

MEMÒRIA d'INVESTIGACIÓ

2003



Universitat de les Illes Balears

Palma, 2004

Universitat de les Illes Balears

MEMÒRIA D'INVESTIGACIÓ

2003

Palma, 2004

SUMARI

0. Introducció
1. Activitats dels serveis generals
 - 1.1. Vicerectorat d'Investigació i Política Científica
 - 1.2. Centre de Tecnologies de la Informació
 - 1.3. Serveis Científicotècnics
 - 1.4. Servei de Recursos Audiovisuals
 - 1.5. Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció (SSIGT)
2. Activitats de les facultats i escoles
 - 2.1. Facultat de Ciències
3. Activitats organitzades pels departaments
 - 3.1. Departament de Biologia
 - 3.2. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut
 - 3.3. Departament de Ciències de la Terra
 - 3.4. Departament de Química
 - 3.5. IMEDEA
4. Activitats dels grups de recerca
 - 4.1. Àrea temàtica: Física i Ciències de l'Espai
 - 4.2. Àrea temàtica: Ciències de la Terra
 - 4.3. Àrea temàtica: Ciència i Tecnologia de Materials
 - 4.4. Àrea temàtica: Química
 - 4.5. Àrea temàtica: Biologia Vegetal i Animal, Ecologia
 - 4.6. Àrea temàtica: Biologia Molecular, Cel·lular i Genètica
 - 4.7. Àrea temàtica: Filologia i Filosofia
 - 4.8. Àrea temàtica: Fisiologia i Farmacologia
 - 4.9. Àrea temàtica: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica
 - 4.10. Àrea temàtica. Matemàtiques
 - 4.11. Àrea temàtica: Ciències de la Computació i Tecnologia Informàtica
 - 4.12. Àrea temàtica: Tecnologia Electrònica i de les Comunicacions
 - 4.13. Àrea temàtica. Economia
 - 4.14. Àrea temàtica: Dret
 - 4.15. Àrea temàtica: Ciències Socials
 - 4.16. Àrea temàtica. Psicologia i Ciències de l'Educació
 - 4.17. Àrea temàtica: Història i Art
 - 4.18. Àrea temàtica: Medicina
5. Activitats de recerca no realitzades dins l'estructura dels grups

INTRODUCCIÓ

Un dels fins bàsics de la Universitat és la creació, el desenvolupament i la crítica de la ciència, de la tecnologia i de la cultura a través de l'estudi i de la investigació.

Aquesta Memòria d'investigació, corresponent a l'any 2003, és fidel reflex d'aquesta activitat exercida als departaments i instituts d'investigació de la Universitat de les Illes Balears. En conseqüència, és un instrument de gran utilitat, no sols per a investigadors externs que desitgen conèixer la investigació que es desenvolupa a la UIB, sinó també per al sector empresarial, que pot trobar en aquesta Memòria línies d'investigació susceptibles de cobrir les seves necessitats d'innovació i desenvolupament científicotecnològic.

Vull destacar l'excel·lent labor dels investigadors, ja que s'han aconseguit rècords remarcables, com ara els 52 projectes nacionals, 74 ajudes del Govern de les Illes Balears i més de 160 activitats amb empreses (regulades per l'article 83 de la Llei d'ordenació universitària). Addicionalment s'han llegit 41 tesis doctorals, s'han publicat més de 400 llibres o capítols de llibres i més de 500 articles en revistes especialitzades, s'han realitzat cinc patents i s'han obtingut diversos projectes de la Unió Europea. Aquests són valors que ens han d'omplir d'orgull a tots els investigadors.

L'elaboració d'aquesta Memòria ha suposat un repte per a aquest vicerectorat, ja que per primera vegada s'ha realitzat a partir de les dades introduïdes al programa GREC, programa de gestió de currículums de la UIB. Això ha suposat una labor addicional per als integrants de l'Oficina de Suport a la Recerca, als quals vull expressar el meu sincer agraïment.

Finalment vull agrair especialment al conjunt dels investigadors de la UIB i dels seus instituts d'investigació la seva gran dedicació a l'activitat investigadora, la qual cosa ha fet possible obtenir els excel·lents resultats reflectits en aquesta Memòria.

Francisco Muñoz
Vicerector d'Investigació i Política Científica

1. ACTIVITATS DELS SERVEIS GENERALS

1.1. VICERECTORAT D'INVESTIGACIÓ I POLÍTICA CIENTÍFICA

Vicerector d'Investigació i Política Científica: Francisco Muñoz Izquierdo
Directora de Promoció de la Recerca: Gemma Turnes Palomino
Son Lledó
Campus universitari
Cra. de Valldemossa, km 7.5
07122 Palma

Telèfons
Centraleta: 971 17 30 00
Directe: 971 17 34 31
Telefax: 971 17 25 12 – 971 17 27 63

Projectes de recerca en el marc de la Unió Europea

- Referència: NNE5/2001/293. *Grid-connected Pv systems integrated in educational and cultural facilities*. Universitat de les Illes Balears. MOYÀ NIELL, Gabriel.
- Referència: INTERREG IIIB-MEDOC. 2002-02-1.1-F-012. *Coordination euro-méditerranéenne de l'Université*. Departament de Ciències de l'Educació. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.
- *Development and evaluation of improved fruit fly attractants in the Balearic Islands*. Departament de Biologia. ALEMANY FERRÀ, Aina.
- Referència: ICA3-CT-2002-50005. *Optimisation of water use by plants in the Mediterranean*. Departament de Biologia. MEDRANO GIL, Hipólito.
- Referència: QLK1-2001-00183. *Dietary lipids as risk factors in development. Mechanistic issues*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: 26778. *Safer internet for knowing and living*. Departament de Ciències de l'Educació. SUREDA NEGRE, Jaume.
- Referència: ME8/AIDCO/2000/2095-05. *Mediterranean voices: oral history and cultural practice in Mediterranean cities*. Departament de Ciències de l'Educació. SUREDA NEGRE, Jaume.
- Referència: FMRX-CT98-0234. *Viscosity solutions and their applications*. Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. COLL VICENS, Bartomeu.
- Referència: IST-2001-32202. *An automatic human model animation environment for augmented reality interaction*. Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. PERALES LÓPEZ, Francisco José.
- Referència: EDC-41021 EJURE/28233. *eJure: The European virtual knowledge centre on ICT and law*. Departament de Dret Privat. CAVANILLAS MÚGICA, Santiago José.
- Referència: ASI/B7-301/98/679-014. *Professional join European Chinese cooperation in tourism*. Departament de d'Economia Aplicada. SASTRE ALBERTÍ, Francesc.
- Referència: HPRN-CT-2000-00137. *Theoretical foundations of sources for gravitational wave astronomy of the next century: synergy between supercomputer simulations and approximation techniques*. Departament de Física. BONA GARCIA, Carles.
- Referència: G3RD-CT-2000-00265. *Autonomous inspection of subsea telecommunication cables, power cables and pipelines*. Departament de Física. CALVO IBÁÑEZ, Óscar Alberto.

- Referència: AML/B7-311-97/0666/11-0077-A. *Laboratory for distance-learning based on internet technology*. Departament de Física. GARCIA MORENO, Eugeni.
- Referència: IST-2000-29683. *Optical chaos communications using laser-diodes transmitters*. Departament de Física. MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén.
- Referència: INTERREG IIIB-MEDOC. 2002-02-4.3-I-079. *Hydroptimet: optimisation des outils de prévision hydrométéorologique*. Departament de Física. ALONSO OROZA, Sergio.
- Referència: EVK1-CT2001-00092. *Towards sustainable water use on mediterranean islands: addressing conflicting demands and varying hydrological, social and economics conditions*. Departament de Física. ALONSO OROZA, Sergio.
- Referència: HPMF-CT-2000-01057. *Development of an automatic analyser coupled with an integrated photocatalytic reactor for the determination of free and complexed heavy metals in water*. Departament de Química. CERDÀ MARTIN, Víctor.
- Referència: EVK3-CT2000-00040. *Nutrients cycling and the triphic status of coastal ecosystems*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: EVK3-CT2000-00044. *Monitoring and managing of european seagrass beds*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: Q5RS-2001-02456. *Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: EVK3-CT2000-00028. *Satellite-based ocean forecasting*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: EVK3-CT-2001-00046. *New strategy of monitoring and management of HABs in the mediterranean sea*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: LIFE00NAT/E/7303. *Protection of Posidonia grasses in SCIs of Balears*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: HPRN-CT-2000-00034. *VCSELS for information society technology applications*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: IST2000-26019. *Quatum images*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: EVK2-CT2000-00074. *Exotic plant invasions: deleterious effects on mediterranean island ecosystems*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TRAVESET VILAGINÉS, Anna.
- Referència: Q5RS-2001-00839. *Effects of changes in fishery discarding rates on seabird communities*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: EVR1-CT2002-40025. *European sea level service research infrastructure*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). GOMIS BOSCH, Damià.
- Referència: Q5RS-2002-01610. *Integrated approach to the biological basis of age estimation in commercially important fish species*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: IST-2000-29683. *Optical chaos communications using laser-diodes transmitters*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). COLET RAFECAS, Pere.
- Referència: *Mediterranean ocean forecasting system: toward environmental predictions*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: INTERREG IIIB-SUDOE. S.O.4.1.E11. *Sistema de informació territorial municipal*. Laboratori de Sistemes d'Informació Geogràfica i Territorial. RUIZ PÉREZ, Maurici.

— Referència: INTERREG IIIB-MEDOC. 2002-02-4.3-I-080. *Qualité dans le territoire*. Laboratori de Sistemes d'Informació Geogràfica i Territorial. RUIZ PÉREZ, Maurici.

Projectes finançats pel Govern Espanyol i pel Govern de les Illes Balears

Departament de Biologia

— Referència: SAF2001-0839. *Modulación farmacológica de la presión arterial mediante lípidos que alteran la estructura de la membrana*. ESCRIBÁ RUIZ, Pablo Vicente.

— Referència: SAF2000-0164-C02-02. *Estudio del efecto de fármacos opiáceos sobre la viabilidad neuronal y su relación con el desarrollo de la tolerancia al efecto antinociceptivo*. OLMOS BONAFÈ, Gabriel.

— Referència: BOS2000-1000. *Dinámica de los haplotipos mitocondriales en poblaciones naturales de Drosophila subobscura: aspectos genético-poblacionales, ecológicos y moleculares*. CASTRO OCÓN, José Aurelio.

— Referència: BOS2000-1123-C02-01. *Taxonomía, filogenia y ecología de Salinibacter*. ROSSELLÓ MORA, Ramon.

— Referència: REN2000-0282/GLO. *Estructura poblacional y variabilidad genética en coleópteros endémicos de las islas Canarias pertenecientes a diferentes ambientes*. JUAN CLAR, Carles.

— Referència: BFI2000-0306. *Biología y regulación por opiáceos de receptores para imidazolininas*. GARCÍA SEVILLA, Jesús A.

— Referència: REN2000-1236/TECNO. *Selección de especies leñosas y diseños de rehabilitación paisajística de riberas para la depuración de aguas residuales*. MARTÍNEZ TABERNER, Antoni.

— Referència: BFI2001-2475-C02-02. *Exclusión, detoxificación y compartimentación como mecanismos básicos de resistencia al estrés iónico en las plantas*. CABOT BIBILONI, Catalina.

— Referència: AGL2001-1285-C03-01. *Utilización de indicadores fisiológicos para la aplicación del riego en vid: regulación de la fotosíntesis y del reparto de asimilados y efectos de la calidad del fruto*. MEDRANO GIL, Hipólito.

— Referència: VIN00-013. *Selección clonal y saneamiento de variedades de vid de Baleares*. MEDRANO GIL, Hipólito.

— Referència: REN2001-3438-C07-02/HID. *Estado ecológico de los ríos mediterráneos en ambientes insulares. Regionalización ecológico, estaciones de referencia y métodos predictivos de evaluación de calidad*. MOYÀ NIELL, Gabriel.

— Referència: REN2001-3506-C02-01. *Evolución de las especies vegetales y efectos de la fragmentación en las islas continentales: aspectos ecológicos y funcionales*. MUS AMÉZQUITA, Maurici.

— Referència: BFI2002-00772. *Efectos del déficit hídrico sobre el metabolismo fotosintético y respiratorio de las plantas*. RIBAS CARBÓ, Miquel.

— Referència: BOS2001-0303. *Sistemática, ecología y evolución de Pseudomonas stutzeri*. LALUCAT JO, Jordi.

— Referència: RTA 02-014. *Estudio bioecológico, incidencia y caracterización del nematodo dorado de la patata (Globodera sp) en las Islas Baleares. Estrategias de control integrado*. ALEMANY FERRÀ, Aina.

— Referència: SAF2003-00232. *Minerval: un nuevo y potente fármaco antitumoral*. ESCRIBÁ RUIZ, Pablo Vicente.

— Referència: REN2003-00024. *Islas en el interior de islas: identificación de unidades evolutivas en insectos amenazados endémicos de Canarias*. JUAN CLAR, Carles.

- Referència: REN2003-03667. *Filogenia molecular de la subfamília Chrysomelinae (Coleoptera, Chrysomelidae)*. PETITPIERRE VALL, Eduard.
- Referència: REN2003-08432-C02-01. *La evolución en condiciones de insularidad: estudio genético y demográfico de la biodiversidad de las poblaciones de lagartijas balears*. RAMON JUANPERE, Misericòrdia.
- Referència: PI031218. Fons d'Investigació Sanitària. *Estudio farmacológico y molecular del efecto del minerval sobre la presión arterial*. ALEMANY ALONSO, Regina.
- Referència: 67/2003. Conselleria de Salut i Consum del Govern de les Illes Balears. *Aïllament i caracterització molecular del paràsit Leishmania present a l'illa de Mallorca*. MIRANDA CHUECA, Miguel Ángel.
- Referència: 69/2003. Conselleria de Salut i Consum del Govern de les Illes Balears. *Estudi de les vies de senyalització intracel·lular implicades en els efectes protectors dels fàrmacs opiacis en el dany isquèmic i en la pèrdua de la massa muscular*. OLMOS BONAFÉ, Gabriel.
- Referència: REN2003-01176. *Influencia de los factores ambientales sobre la estrategia reproductora y evolución de las larvas de atún rojo (Thunnus thynnus L. 1758) y especies afines en aguas de Baleares*. ALEMANY LLODRÀ, Francesc X. Centre Oceanogràfic de Balears. Investigadores de la UIB: Moreno Castillo, Isabel. Deudero Company, Salut.
- Referència: OT00-037-C17-05. *Tipificación, cartografía y evaluación de los pastos españoles*. RALLO GARCIA, Joan. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear. Investigador de la UIB: Medrano Gil, Hipólito.
- Referència: PI030632. Fons d'Investigación Sanitària. *Mecanismos celulares y moleculares implicados en la degeneración de motoneuronas. Modulación por oxígeno*. LLADÓ VICH, Jerònia. Hospital Universitari Son Dureta. Investigador de la UIB: Olmos Bonafé, Gabriel.

Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut

- Referència: BFI2000-0988-C06-01. *Bases genético-moleculares de la regulación del peso corporal y la obesidad*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: BFI2000-0988-C06-02. *Efecto termogénético de nutrientes en el control del peso corporal*. SERRA VICH, Francesca.
- Referència: BFI2000-0988-C06-03. *Caracterización del sistema de la leptina en el tracto gastrointestinal*. PICÓ SEGURA, Catalina.
- Referència: BFI2000-0988-C06-04. *Dimorfismo sexual en la regulación adrenérgica de la termogénesis*. ROCA SALOM, M. del Pilar.
- Referència: BFI2000-0988-C06-05. *Cambios termogénéticos durante la biogénesis y desarrollo mitocondrial*. GARCÍA PALMER, Francisco José.
- Referència: BFI2000-0988-C06-06. *Regulación termogénica a nivel mitocondrial*. GIANOTTI BAUZÀ, Magdalena.
- Referència: FIS01-1379. Fons d'Investigació Sanitària. *Aproximación molecular a la obesidad*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: BFI2002-04583-C02-02. *Melatonina, triptófano, edad y sus implicaciones en los ciclos sueño-vigilia de temperatura corporal en la tortola collariza Streptopelia risoria*. ESTEBAN VALDÉS, Susana.
- Referència: PI02-1339. Fons d'Investigació Sanitària. *Papel de los radicales libres en la homeostasis redox. Implicaciones patológicas sobre el metabolismo energético*. GARCÍA PALMER, Francisco José.
- Referència: PI02-1593. Fons d'Investigació Sanitària. *Desarrollo de alimentos funcionales a partir de la almendra como complemento de la dieta*. TUR MARÍ, Josep Antoni.

- Referència: G03/028. Fons d'Investigació Sanitària. *Bases moleculares y fisiopatológicas en el tratamiento de la obesidad*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: BFI2003-04439. *Aproximación nutrigenómica funcional a la regulación del peso corporal*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: CAL02-084-C5-3. *Estudio del mecanismo de formación de acrilamida en alimentos transformados. Evolución a lo largo del proceso de fabricación industrial*. PICÓ SEGURA, Catalina.
- Referència: SAF2002-00371. *Mecanismos de acción de fármacos intercalantes: efectos diferenciales sobre la transcripción y el ciclo celular*. PORTUGAL MINGUELA, José. Institut de Biologia Molecular de Barcelona (CSIC). Investigadora de la UIB: Barceló Mairata, Francesca M.
- Referència: G03/140. Fons d'Investigació Sanitària. *Papel de los poliformismos génicos en la respuesta a una dieta cardiosaludable en pacientes con alto riesgo de enfermedad cardiovascular*. IB-SALUT. FIOL SALA, Miquel. Investigadors de la UIB: Gianotti Bauzà, Magdalena; García Palmer, Francisco J.; Lladó Sampol, Isabel; Proenza Arenas, Ana M.; Oliver Oliver, Jordi.

Departament de Ciències de l'Educació

- Referència: BSO2000-0949. *Diseño e implementación de un dispositivo metodológico para sistemas de enseñanza flexible mediante aplicaciones y servicios telemáticos*. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.
- Referència: SEC2000-1620. *Análisis y optimización de los itinerarios formativos para favorecer la calidad de vida de las personas con discapacidad*. MUNTANER GUASP, Joan Jordi.
- Referència: BSO2002-02542. *La educación intercultural en las Illes Balears. Propuesta didáctica para la educación primaria*. VALLESPER SOLER, Jordi.
- Referència: BSO2000-0663-C04-02. *Asociaciones juveniles, educación y socialización (1900-1976). Un estudio comparativo entre Cataluña, Valencia y Baleares*. SUREDA GARCIA, Bernat.
- Referència: SEC2003-04206. *Modelos emergentes en entornos virtuales de educación superior. Estudio de elementos tecnológicos, organizativos, de enseñanza-aprendizaje en entornos virtuales universitarios*. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.
- Referència: BSO2003-08717. *Prevención del consumo de drogas en la familia: programa de competencia parental para drogodependientes en tratamiento*. ORTE SOCIAS, M. del Carme.
- Referència: BSO2003-04301. *Motivación deportiva y deportividad: interacciones y efectos sobre el compromiso o el abandono en futbolistas jóvenes*. CRUZ FELIU, Jaume. Universitat Autònoma de Barcelona. Investigadors de la UIB: Palou Sampol, Pere. Ponseti Verdager, F. Javier. Garcia Mas, Alexandre. Borràs Rotger, Pere Antoni.

Departament de Ciències de la Terra

- Referència: BTE2002-04552-C03-02. *El modelado kárstico y la evolución morfológica y sedimentaria del litoral en las Baleares, Valencia y Cerdeña como resultado de las oscilaciones de nivel marino*. FORNÓS ASTÓ, Joan Josep.
- Referència: BSO2000-1207. *Cambio rural y productivismo. Las repercusiones de la reforma de la PAC de 1992 en las islas Baleares*. SALVÀ TOMÀS, Pere A.
- Referència: BTE2001-0372-C02-01. *Análisis comparativo entre plataformas carbonatadas: la arquitectura de facies en función de los campos de producción de sedimento y de acomodación*. POMAR GOMÀ, Lluís.

- Referència: REN2001-0281. *Caracterización hidrológica y transporte de sedimentos bajo diferentes usos del suelo en la cuenca del torrent de na Borges (Mallorca)*. GARCÍA GARCÍA, Celso.
- Referència: REN2001-2865. *Análisis de la irregularidad pluviométrica a diferentes escalas temporales en la península ibérica y Baleares, y sus conexiones regionales*. GRIMALT GELABERT, Miquel.
- Referència: BSO2001-3302-C02-02. *Gestión turística del patrimonio natural y cultural, y desarrollo local en espacios de interior en las Islas Baleares*. BLÁZQUEZ SALOM, Macià.
- Referència: Ministeri de Foment. *Construcción de un sistema experto para la planificación y gestión territorial de zonas aeroportuarias*. SEGUÍ PONS, Joana Maria.
- Referència: BSO2003-01844. *Hacia el sector ganadero sostenible? La ganadería en Mallorca en el tránsito del desarrollismo al postproductivismo*. BINIMELIS SEBASTIÁN, Jaume.
- Referència: BSO2003-09472. *Estrategias de cooperación y desarrollo territorial sostenible en Baleares*. BRUNET ESTARELLAS, Pere Joan.
- Referència: REN2003-07906. *Sistemas de indicadores en la planificación sostenible del turismo: los recursos de agua en áreas turísticas litorales*. VERA REBOLLO, José Fernando. Universitat d'Alacant. Investigador de la UIB: Rullan Salamanca, Onofre.

Departament de Ciències Històriques i Teoria de les Arts

- Referència: BHA2000-1335. *Sociedades prehistóricas y cambio paleoecológico en ecosistemas insulares. El paradigma balear*. GUERRERO AYUSO, Víctor Manuel.
- Referència: BXX2000-1463. *Imaginería y retablo en Mallorca (época medieval y moderna). Bases científico-técnicas para su conservación*. GAMBÚS SAIZ, Mercè.
- Referència: BHA2001-0770. *La Comisión Provincial de Monumentos Históricos y Artísticos de Baleares (1844-1987)*. MORATA SOCIAS, Josep.
- Referència: BHA2002-03177. *Diccionario de partidos políticos, organizaciones patronales y sindicales de las Islas Baleares en el siglo XX*. SERRA BUSQUETS, Sebastià.
- Referència: BHA2002-00352. *Élites de poder y grupos sociales en la Mallorca Moderna*. JUAN VIDAL, Josep.
- Referència: BHA2002-03783. *La acción de la Administración y de la Iglesia en el proceso de dotación de servicios públicos en España (1845-1930). Un análisis regional*. MOLL BLANES, Isabel.
- Referència: BHA2003-04785. *Sociedad y organización fiscal: los impuestos indirectos en el Reino de Mallorca (siglos XIV-XVI)*. CATEURA BENNÀSSER, Pau.
- Referència: BHA2002-03830. *La arquitectura fantástica en España. La creación espontánea, entre el surrealismo, el pop art y el art brut*. RAMÍREZ DOMÍNGUEZ, Juan Antonio. Universitat Autònoma de Madrid. Investigador de la UIB: Seguí Aznar, Miquel.

Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica

- Referència: TIC2002-02172. *Representación y tratamiento de imágenes: aplicación al análisis del movimiento en secuencias de video, imágenes en color y extracción de la información 3D*. COLL VICENS, Bartomeu.
- Referència: BFM2000-1113-C02-01. *Modelos formales y lógicos en computación biomolecular*. ROSSELLÓ LLOMPART, Francesc A.
- Referència: BSO2000-1413. *Mortalidad infantil y condiciones de vida en las Baleares (1876-1936)*. BUJOSA HOMAR, Francesc.
- Referència: BFM2000-1114. *Funciones de agregación y ecuaciones funcionales. Estudio teórico y aplicaciones a la fusión de información*. MAYOR FORTEZA, Gaspar.

- Referència: TIC2001-0931. *Análisis y síntesis del movimiento humano mediante técnicas de visión y animación por ordenador*. PERALES LÓPEZ, Francisco José.
- Referència: DPI2001-2311-C03-02. *Plataformas de experimentación en robótica submarina*. OLIVER CODINA, Gabriel.
- Referència: TIC2001-0287. *Demostrador adaptativo reconfigurable de un WLAN para entornos interiores*. FEMENIES NADAL, Guillem.
- Referència: TIC2001-1374-C03-01. *Análisis de las prestaciones de los entornos web*. PUIGJANER TREPAT, Ramon.
- Referència: BFM2003-05308. *Funciones de agregación sobre cadenas acotadas. Normas triangulares discretas. Aspectos teóricos y aplicaciones*. MAYOR FORTEZA, Gaspar.
- Referència: TIC2003-06293. *Modelado de prestaciones de sistemas de tiempo real*. PUIGJANER TREPAT, Ramon.
- Referència: BFF2000-0841. *Textos especializados y terminología: selección y recuperación automática de la información*. CABRÉ CASTELLVÍ, M. Teresa. Universitat Pompeu Fabra. Investigadora de la UIB: Delgado Domínguez, Adelaida.
- Referència: TIC2000-1191. *Sistema de recuperación de información con control terminológico y discursivo*. LORENTE CASAFONT, Mercè. Universitat Pompeu Fabra. Investigadora de la UIB: Delgado Domínguez, Adelaida.
- Referència: VII.19. CYTED. *Recuperación de información y bibliotecas digitales*. BAEZA-YATE, Ricardo. Universitat de Xile. Investigadora de la UIB: Delgado Domínguez, Adelaida.
- Referència: TIC2001-1143-C03. *Mejora de los procesos para la toma de decisiones en la gestión de proyectos de ingeniería del software*. DOLADO COSÍN, José Javier. Universitat del País Basc. Investigadora de la UIB: Mas Pichaco, Antònia.

Departament de Dret Privat

- Referència: BJU2000-0280. *La protección de los consumidores en los contratos de alojamiento turístico*. COCA PAYERAS, Miquel.
- Referència: BJU2000-0974. *La adaptación del derecho de familia propio de las islas Baleares a la nueva realidad social*. FERRER VANRELL, M. Pilar.
- Referència: BJU2002-00499. *Estudio interdisciplinar de las responsabilidades de los proveedores de información en internet. Problemas de segunda generación: los límites de la neutralidad tecnológica*. CAVANILLAS MÚGICA, Santiago José.
- Referència: SEC2002-04384-C02-02. *El nuevo derecho concursal español*. ALCOVER GARAU, Guillem.
- Referència: BJU2002-04544-C02-01. *Reforma del proceso penal español*. TAPIA FERNÁNDEZ, Isabel.
- Referència: BJU2003-01998. *Aspectos jurídicos de los medios de pago en el comercio electrónico*. MARTÍNEZ NADAL, Apol·lònia.

Departament de Dret Públic

- Referència: BJU2002-00559. *Derechos humanos, responsabilidad internacional y seguridad colectiva: intersección de sistemas*. HUESA VINAIXA, M. Rosario.

Departament d'Economia Aplicada

- Referència: SEC2002-01512. *Análisis de la fidelidad y de la estacionalidad como puntos críticos de la fase de post-estancamiento de los destinos turísticos maduros de sol y playa*. JUANEDA SAMPOL, C. Nativitat.

— Referència: SEC2002-02606. *Microsimulación y análisis de las políticas públicas: redistribución e incentivos*. SPADARO, Amedeo.

Departament d'Economia de l'Empresa

— Referència: BEC2001-2552-C03-03. *Estructura organizativa y gobierno de la empresa española*. CRESPI CLADERA, Rafael.

Departament de Filologia Catalana i Lingüística General

— Referència: BFF2000-1268. *Edición del Llibre de Déu, de Ramon Llull*. ROSSELLÓ BOVER, Pere.

— Referència: BFF2001-0362. *Análisis y edición del Bolletí del Diccionari de la Llengua Catalana (1901-1936)*. DOLS SALAS, Nicolau.

Departament de Filologia Espanyola, Moderna i Llatina

— Referència: BFF2000-1068. *Estudio y edición crítica de las obras teatrales inéditas de Diego de Torres Villarroel (Salamanca, 1694-1770)*. GARAU AMENGUAL, Jaume.

— Referència: BFF2003-06288. *Estudio de la oratoria del padre Jerónimo de Florencia (1565-1633) y edición crítica de sus sermones y oraciones fúnebres*. GARAU AMENGUAL, Jaume.

— Referència: BFF2001-0916. *Los textos como fuente de información pragmática: estudio de la gestualidad en la antigüedad romana*. FORNÉS PALLICER, M. Antònia.

— Referència: BFF2003-02586. *Edición de poéticas y de materiales para el estudio de la recepción de la poesía española entre 1939 y 2000*. DÍAZ DE CASTRO, Francisco J.

— Referència: BFF2003-04415. *Edición de materiales para el análisis de la autorrepresentación de la mujer en la poesía española (1939-1959)*. PAYERAS GRAU, Maria.

— Referència: BFF2001-1593. *Principales aspectos de la entonación del discurso en español. Estudio experimental de las unidades prosódicas del discurso y sus funciones*. ELORDIETA ALCIBAR, Gorka. Universitat del País Basc. Investigadora de la UIB: Romera Ciria, Maria Magdalena.

— Referència: BFF2001-2988. *Creación de una base de datos de combinaciones léxicas en el inglés científico*. VERDAGUER CLAVERA, Isabel. Universitat de Barcelona. Investigadora de la UIB: Juan Garau, Maria.

— Referència: BFF2001-0820. *Los efectos de la movilidad (estancia en el país de lengua meta) en la competencia oral y escrita de los estudiantes de inglés universitarios: la variación en la adquisición y en el aprendizaje de la lengua inglesa a niveles avanzados*. TURELL JULIÀ, M. Teresa. Universitat Pompeu Fabra. Investigadora de la UIB: Juan Garau, Maria.

Departament de Filosofia i Treball Social

— Referència: BSO2000-1116-C04-01. *Estudio interdisciplinar de rasgos funcionales del grado humano. Aspectos sistemáticos*. CELA CONDE, Camilo José.

— Referència: SEC2000-1235. *La justicia, las transformaciones sociales y los límites del Estado del Bienestar: políticas públicas, mercado de trabajo, exclusión social y sostenibilidad*. RIUTORT SERRA, Bernat.

— Referència: BFF2001-0377. *Ciencia reguladora y riesgos tecnológicos*. LUJÁN LÓPEZ, José Luis.

— Referència: BFF2002-04454-C10-02. *Uso del vocabulario genético y reduccionismo*. AMBROGI ÁLVAREZ, Adelaida.

- Referència: BSO2003-06904-C03-01. *Identificación por MEG de patrones espaciales y temporales de activación de áreas cerebrales en la percepción visual compleja: hacia un modelo de la percepción estética. Aspectos evolutivos.* CELA CONDE, Camilo José.
- Referència: BFF2003-08156. *Antecedentes hispanos del método de la Janua Linguarum de Comenio.* TORRES MARÍ, Francesc.

Departament de Física

- Referència: BFM2002-03241. *Dinámica de nanoestructuras electrónicas y comunicación cuántica.* CASAS AMETLLER, Montserrat.
- Referència: MAT2002-00319. *Desarrollo y caracterización de aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas.* CESARI ALIBERCH, Eduard.
- Referència: REN2002-03482/CLI. *Estudio de la estructura y previsibilidad de los ciclones mediterráneos que producen situaciones de tiempo peligroso: aportación de Illes Balears al proyecto Medex de la OMM.* RAMIS NOGUERA, Climent.
- Referència: BFM2000-1329. *Sismología de la corona solar y actividad solar.* BALLESTER MORTES, Josep Lluís.
- Referència: MAT2000-0862-C03-02. *Desarrollo de nuevas aleaciones de memoria de forma con elevadas temperaturas de transformación. Mejora de procesos de obtención y procesado: prototipos industriales.* PONS MORRO, Jaume.
- Referència: BFM2001-0988. *Radiación gravitatoria en sistemas relativistas axialmente simétricos. Un estudio analítico-numérico.* CAROT GINER, Jaume Jesús.
- Referència: REN2002-00486/CLI. *Estudio y parametrización de los intercambios de calor, humedad y momento en la capa estable.* CUXART RODAMILANS, Joan.
- Referència: TIC2002-01238. *Test multiparamétrico de circuitos microelectrónicos digitales y mixtos de altas prestaciones.* SEGURA FUSTER, Jaume Agapit.
- Referència: REN2003-09435. *Salidas de modelos de mesoscala a alta resolución: verificación y uso en cartografía climática.* CUXART RODAMILANS, Joan.
- Referència: TIC2003-01075. *Desarrollo de nuevas estrategias de test para circuitos integrados CMOS RF.* GARCIA MORENO, Eugeni.
- Referència: AYA2003-00123. *Oscilaciones en estructuras magnéticas de la corona solar.* BALLESTER MORTES, Josep Lluís.

Departament d'Infermeria i Fisioteràpia

- Referència: PI02-0925. *Fons d'Investigació Sanitària. Cuidadores informales de salud del ámbito domiciliario: percepciones y estrategias de cuidado ligadas al género y a la generación.* BOVER BOVER, Andreu.

Departament de Psicologia

- Referència: BSO2002-03807. *El tratamiento del miedo a volar y la teoría de los sistemas dinámicos: hacia una mejor comprensión del cambio terapéutico.* BORNAS AGUSTÍ, F. Xavier.
- Referència: BSO2000-1116-C04-02. *Estudio interdisciplinar de rasgos funcionales del grado humano. Estudio experimental de los correlatos cerebrales de los rasgos funcionales de conducta moral, capacidad estética y lenguaje metafórico.* MARTY BROQUET, Gisèle.
- Referència: BSO2000-1200. *Estudio de la prevalencia de la hiperactividad en edad escolar.* SERVERA BARCELÓ, Mateu.
- Referència: BSO2000-0956. *Factores cognitivos y aptitudinales con el consumo de alimentos en la población infantil de 10 a 14 años.* PICH SOLÉ, Jordi.

- Referència: BSO2001-0369. *Redes neuronales artificiales aplicadas al análisis transversal y longitudinal en el campo de las conductas adictivas*. PALMER POL, Alfons Lluís.
- Referència: BSO2001-0693. *Evaluación psicofisiológica de la sensibilización central en el dolor crónico y su influencia sobre el procesamiento emocional y cognitivo*. MONTOYA JIMÉNEZ, Pedro.
- Referència: BSO2002-04483-C03-03. *Influencia del trabajo emocional en la satisfacción de los clientes y en el desempeño de los empleados: un estudio experimental y longitudinal*. MANASSERO MAS, M. Antònia.
- Referència: BFF2003-00129. *Cognición y representación en los enfoques alternativos al simbólico en ciencias cognitivas*. GOMILA BENEJAM, Antoni.
- Referència: BSO2003-06904-C03-02. *Identificación por MEG de patrones espaciales y temporales de activación de áreas cerebrales en la percepción visual compleja: hacia un modelo de la percepción estética. Aspectos cognitivos*. MARTY BROQUET, Gisèle.
- Referència: BSO2003-06904-C03-03. *Identificación por MEG de patrones espaciales y temporales de activación de áreas cerebrales en la percepción visual compleja: hacia un modelo de la percepción estética. Aspectos clínicos*. ROCA BENNÀSAR, Miquel A.
- Referència: BSO2003-3885. *Madurez y envejecimiento en la flexibilidad cognitiva: parámetros electrofisiológicos y neuropsicológicos en la población normal*. BARCELÓ GALINDO, Francesc.
- Referència: 83/00. *Evaluación de los factores psicosociales y su influencia sobre las mujeres sometidas a tratamientos de infertilidad. Construcción y validación de programas de intervención para la reducción de su impacto en dichas mujeres y en sus parejas*. PÉREZ PAREJA, F. Javier.
- Referència: Ministeri de l'Interior. *Identificación de factores de riesgo asociados al consumo de alcohol y sustancias psicoestimulantes en adolescentes mediante redes neuronales artificiales*. PALMER POL, Alfons Lluís.
- Referència: G03/184. Fons d'Investigació Sanitària. *Criterios para la clasificación de los trastornos psicóticos y de la personalidad*. ROCA BENNÀSAR, Miquel À.

Departament de Química

- Referència: REN2000-0336-P4-02. *Regeneración de aguas grises para su reutilización no potable para la descarga de inodoros*. MARCH ISERN, Joan Gabriel.
- Referència: BQU2002-02546. *Síntesis y caracterización de ligandos derivados de bases púricas, pirimidínicas y compuestos con propiedades farmacológicas. Estudio de su química de coordinación con cationes metálicos*. TERRON HOMAR, Àngel.
- Referència: BQU2000-0242. *Estudio químico-físico de la inactivación de serin-enzimas por antibióticos beta-lactámicos*. MUÑOZ IZQUIERDO, Francisco.
- Referència: BQU2000-0214. *Estudio químico-físico de las reacciones de condensación de piridoxamina (piridorina) con cetoácidos y azúcares, su aplicación al estudio de enzimas PMP-dependientes y a la inhibición de la glicación no enzimática de proteínas*. DONOSO PARDO, Josefa.
- Referència: PPQ2001-0474. *Desarrollo del análisis por inyección en flujo multijeringa. Aplicación a la determinación de parámetros ambientales*. CERDÀ MARTÍN, Víctor.
- Referència: PPQ2001-0347. *Contribución a la valorización de productos resultantes de la incineración de residuos sólidos urbanos*. FORTEZA COLL, Rafael A.
- Referència: BQU2001-0724-C02-02. *Catalizadores enantioselectivos de base lantanida para síntesis orgánica*. SAÁ RODRÍGUEZ, José Manuel.

- Referència: BQU2002-04651. *Estudios relativos a especies surpramoleculares de interés como materiales nanoestructurados y quimiosensores*. COSTA TORRES, Antoni.
- Referència: MAT2002-03603. *Nanoestructuras en sólidos porosos periódicos*. OTERO AREÁN, Carlos.
- Referència: AGL2003-03889. *Influencia de las variables de proceso en la obtención de fibra alimentaria. Enriquecimiento en fibra de productos cárnicos crudos curados*. ROSSELLÓ MATAS, Carme.
- Referència: BQU2003-02592. *Inactivación y modelado molecular de serin-enzimas. Beta-lactamasas de la clase D y elastasas*. MUÑOZ IZQUIERDO, Francisco.
- Referència: BQU2003-01659. *Estudios sobre nucleación heterogénea en la litiasis renal oxalocálcica. Etiología y diagnóstico*. GRASES FREIXEDAS, Felicià.
- Referència: PTR1995-0583-OP. *Desarrollo de un sensor para la cuantificación de ácidos húmicos en aguas salobres destinadas al consumo humano*. COSTA TORRES, Antoni.
- Referència: 4/2002-IA. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears. *Obtenció d'antioxidants naturals a partir dels subproductes del procés de vinificació del raïm autòcton Manto Negro*. LLOBERA BALLE, Antònia.
- Referència: AGL2001-2774-C05. *Aplicación de ultrasonidos de potencia en procesos de deshidratación de alimentos. Modelización del proceso*. MULET PONS, Antoni. Universitat Politècnica de València. Investigador de la UIB: Femenia Marroig, Antoni.

Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA)

- Referència: BFM2000-1108. *Cooperación y fenómenos no lineales en sistemas complejos extendidos*. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: REN2000-1471-C02-01. *Flujo de carbono en la región canaria: determinación de balances locales y estructura trófica*. AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: BOS2000-0822. *Aislamiento geográfico y exclusión competitiva en la filogenia, y la evolución de ciertos géneros de coleopteros*. PETITPIERRE VALL, Eduard.
- Referència: BOS2000-0569-C02-02. *Investigaciones aplicadas al programa de conservación de la gaviota de Audouin: los efectos de los depredadores terrestres en la ecología y la dinámica de sus poblaciones*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: AGL2000-1397-C02-01. *Detección molecular de los aditivos alimentarios E410, E412 y E417 en alimentos*. ALBERTÍ SERRANO, Sebastià.
- Referència: FIS01-0034-01. Fons d'Investigació Sanitària. *Caracterización de mecanismos de resistencia a antibióticos en Klebsiella pneumoniae debido a alteraciones en la permeabilidad*. HERNÁNDEZ ALLÉS, Santiago.
- Referència: PI02-1309. Fons d'Investigació Sanitària. *Infecciones neonatales por Enterobacter cloacae: papel de los mecanismos de permeabilidad en la resistencia a los agentes antimicrobianos*. HERVÁS PALAZÓN, Juan Antonio.
- Referència: REN2001-0802-C02-01/MAR. *Procesos de transporte, campos de velocidades y análisis de estructuras oceánicas mediante imágenes de satélite*. HERNÁNDEZ GARCÍA, Emilio.
- Referència: BFM2001-0341-C02-01. *Sincronización en sistemas físicos y biológicos*. TORAL GARCÉS, Raúl.
- Referència: REN2001-0580/GLO. *Biodiversidad marina en ambientes costeros extremos: prospección faunística de las cuevas anquialinas de las Baleares, Canarias, y Levante Ibérico*. JAUME LLABRÉS, Damià.
- Referència: REN2002-04035-C03-01. *Criterios de calidad microbiológica en reutilización de aguas y biosólidos*. LALUCAT JO, Jordi.

- Referència: EN2002-04044-C02-01. *Relación entre procesos físicos y biogeoquímicos asociados a sistemas hidrodinámicos de mesoescala en el mar de Alborán*. GOMIS BOSCH, Damià.
- Referència: BFM2002-04474-C02-C01. *Competición, coordinación y cooperación de agentes en redes complejas*. MARTÍNEZ EGUÍLUZ, Víctor.
- Referència: REN2001-1535/MAR. *Biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas bentónicos mediterráneos dominados por macroalgas*. TERRADOS MUÑOZ, Jorge.
- Referència: REN2002-00701/MAR. *Expansión de Caulerpa prolifera, C. taxifolia y C. racemosa en el Mediterráneo: dinámica clonal, producción y destino de la producción*. MARBÀ BORDALBA, Núria.
- Referència: REN2002-04535-CO2-02. *Influencia de la estructura y dinámica oceanográfica sobre poblaciones demersales en aguas de las Islas Baleares*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: BSO2003-01960. *Modelos matemáticos aplicados al estudio de la demografía y dinámica de poblaciones de organismos amenazados: una aproximación poblacional y metapoblacional*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: BOS2003-05198-C02-01. *Análisis intraespecífico de la diversidad genética de Salinibacter ruber*. ROSSELLÓ MORA, Ramon.
- Referència: VEM2003-20565. *Caracterización de la microbiota autóctona degradadora del fuel del Prestige y de su potencial de biorremediación*. LALUCAT JO, Jordi.
- Referència: BOS2001-0610. *Consecuencias ecológicas y evolutivas de la ruptura de mutualismos planta-animal debido a la introducción de especies exóticas en ecosistemas insulares*. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.
- Referència: 050/2002. *Impacto de los herbívoros exóticos en las comunidades vegetales del Parque Nacional de Cabrera: umbrales de degradación, análisis de riesgos y plan de gestión integrada*. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.
- Referència: REN2003-06962/GLO. *Efecto de las especies invasoras en las redes de polinización: ¿favorece la abundancia de especies súper-generalistas la invasión de los ecosistemas insulares?*. SANTAMARÍA GALDÓN, Luis.
- Referència: 55/2002. *Regresión de praderas de Posidonia oceánica y calidad ambiental en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera: causas, magnitud, distribución y posibles estrategias de remediación*. MARBÀ BORDALBA, Núria.
- Referència: BTE2001-0589. *Análisis de la evolución y extinción de Myotragus balearicus bate 1909 (Artiodactyla: caprinae)*. ALCOVER TOMÀS, Josep A.
- Referència: REN2003-07787-C02-01. *Desarrollo de una plataforma de observación oceánica móvil y autónoma*. ÁLVAREZ DÍAZ, Alberto.
- Referència: REN2002-00450. *Estructuración, demografía y conservación de la comunidad de aves marinas en el mediterráneo occidental: comparación con otras comunidades*. GONZÁLEZ FORERO, Manuela.
- Referència: REN-2000-1471-C02/MAR. *Flujo de carbono en la región Canaria: acoplamiento entre exportación costera y demanda oceánica*. AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: REN-2001-5060E/MAR. *Producción de carbono orgánico disuelto por el fitoplancton en la región Canaria del Atlántico*. AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: REN2002-04165-CO3-O2. *Luz y nutrientes como recursos: respuestas del microplancton y génesis de la heterogeneidad espacial en el océano sur*. DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: VEM2003-20081-C02-02. *Evaluación del impacto de los vertidos del Prestige sobre el ecosistema de la plataforma y sus recursos pesqueros. Biología de los recursos*. MORALES NIN, Beatriz.

— Referència: 2/2002-IA. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears. *Estudi de la forma corporal del raor *Xyrichthys novacula* i la seva aplicació per a la discriminació de poblacions*. MORALES NIN, Beatriz.

Institut Universitari d'Investigacions en Ciències de la Salut (IUNICS)

— Referència: BFM2003-00771. *Modelos algebraicos, gráficos y borrosos en biología molecular*. ROSSELLÓ LLOMPART, Francesc A.

ACCIONS INTEGRADES

— Referència: HA2000-0012. Hispano-alemanya. *Polarization patterns and fluctuations in nonlinear optical systems*. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino. Departament de Física.

— Referència: HI2000-0027. Hispano-italiana. *Estructuras localizadas en cavidades ópticas no lineales*. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino. Departament de Física.

— Referència: HA2001-0015. Hispano-alemanya. *Evaluación de los parámetros termodinámicos de interacciones metalosupramoleculares para la formación de ensamblajes cíclicos y poliméricos, estudio de sus propiedades funcionales*. BALLESTER BALAGUER, Pau. Departament de Química.

— Referència: HP2002-0031. Hispano-portuguesa. *Microsimulación de las reformas de los sistemas de redistribución y de las políticas sociales: análisis de la política familiar en España y en Portugal en un marco comparado europeo*. SPADARO, Amedeo. Departament d'Economia Aplicada.

ACCIONS ESPECIALS

— Referència: SAF2001-4859-E. *Lípidos de la dieta como factores de riesgo para la salud. Mecanismo de acción*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.

— Referència: SAF2002-11011-E. *Red de excelencia europea en nutrigenómica*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.

— Referència: REN2002-10539-E. *III Congreso de la Asociación Española de Climatología*. Departament de Ciències de la Terra. GRIMALT GELABERT, Miquel.

— Referència: BHA2002-11587-E. *VII Encuentro entre técnicos e historiadores. Evolución del territorio como punto de encuentro trasdisciplinar*. Departament de Ciències Històriques i Teoria de les Arts. MOLL BLANES, Isabel.

— Referència: BHA2002-11647-E. *I Encuentro de Demografía Histórica de la Europa Meridional*. Departament de Ciències Històriques i Teoria de les Arts. MOLL BLANES, Isabel.

— Referència: TIC2002-10743-E. *An automatic human model animation environment for augmented reality interaction*. Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. PERALES LÓPEZ, Francisco José.

— Referència: TIC2002-10616-E. *First Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis*. Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. GONZÁLEZ HIDALGO, Manuel.

— Referència: SEC2002-10980-E. *Escuela de verano en evaluación de políticas públicas*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.

— Referència: BFF2001-5441-E. *The Evolutionary Impact of Evolutionary Thought*. Departament de Filosofia i Treball Social. CELA CONDE, Camilo José.

— Referència: REN2001-5431-E. *Towards sustainable water use on mediterranean islands: adressing conflicting demands and varyng hidrological, social and economic conditions (MEDIS)*. Departament de Física. ALONSO OROZA, Sergio.

- Referència: REN2001-5175-E/CLI. *Organització de la 4th Plinius Conference on Mediterranean Storms*. Departament de Física. ROMERO MARCH, Romualdo.
- Referència: REN2002-10018-E/CLI. *Red ibérica para la investigación y desarrollo de aplicaciones en base al modelo atmosférico MM5*. Departament de Física. ROMERO MARCH, Romuald.
- Referència: TIC2001-4484-E. *Optical chaos communication using laser-diodes transmitters*. Departament de Física. MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén.
- Referència: TIC2002-10328-E. *Occult, optical chaos communication using laser-diodes transmitters*. Departament de Física. MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén.
- Referència: AYA2002-10847-E. *SOHO 13: waves, oscillations and small scale events in the solar atmosphere, a joint view from TRACE and SOHO*. Departament de Física. BALLESTER MORTES, Josep Lluís.
- Referència: DIF2003-10018-E. *III Semana de la Ciencia y Tecnología en la UIB*. Oficina de Suport a la Recerca. TURNES PALOMINO, Gemma I.
- Referència: BSO2001-4442-E. *I Jornadas de Teoría y Psicología. Representación y Significado: Una Aproximación Multidisciplinar*. Departament de Psicologia. GOMILA BENEJAM, Antoni.
- Referència: BSO2002-11074-E. *II Jornadas de Teoría y Psicología: Evolución de la Mente*. Departament de Psicologia. GOMILA BENEJAM, Antoni.
- Referència: BFM2001-4180-E. *Quantum Images*. IMEDEA-Departament de Física. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: REN2000-2123-E. *Cooperación hispano-australiana en la modelización de la colonización de praderas submarinas de Posidonia*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: REN2000-3091-CE/MAR. *Management and monitoring of seagrass beds (M&MS)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: REN2000-3116-CE/MAR. *Nutrients cycling and the trophic status of coastal ecosystems (EUROTROPH)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: REN2002-10871-E/ANT. *Regulación de la producción, crecimiento y mortalidad del fitoplancton antártico por la interacción entre radiación ultravioleta y disponibilidad de amonio*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: REN2001-5504-E/GLO. *Comité español IGBP*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: REN2002-12285-E MAR. *Preparación de propuesta de red de excelencia Eur-Oceans*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: REN2002-10001-E/MAR. *Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems (MEDVEG)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: DIF2001-4379-E. *Difusión de resultados de un grupo de investigación de calidad: el campo de la biología de la conservación*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: REN2002-12249-E. *Mediterranean ocean forecasting system: toward environmental predictions (MFSTEP)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquín.

- Referència: REN2002-11198-E. *Apoyo al programa de intervención científica en I+D para la acción estratégica contra vertidos marinos*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: BIO2000-3114-E. *Participació en el projecte 'Estudio internacional doble ciego para la identificación de las especies de Pseudomonas'*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). LALUCAT JO, Jordi.
- Referència: REN2002-10606-E/MAR. *Mortalidad de fitoplancton en el mediterráneo occidental: participación en la campaña Pelagia 2003*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: REN2002-10592-E. *XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VIII Congreso Hispano-luso*. IMEDEA-Departament de Biologia. MEDRANO GIL, Hipólito.
- Referència: REN2002-10771-E/MAR. *Campaña oceanográfica BIOMEGA*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). GOMIS BOSCH, Damià.
- Referència: REN2002-10918-E/MAR. *Projecte europeu ESEAS*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). GOMIS BOSCH, Damià.
- Referència: REN2002-11169-E. *Medición de ondas largas en la boca del puerto de Sant Antoni de Ibiza*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MONSERRAT TOMÀS, Sebastià.
- Referència: REN2002-11018-E. *Estudio integrado de las bases biológicas de la estimación de la edad con otolitos en dos especies de interés comercial, merluza (*Merluccius merluccius*) y bacalao (*Gadus morhua*)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: REN2002-107001-E/MAR. *Influencia de la estructura y dinámica oceanográfica sobre poblaciones demersales en aguas de las Islas Baleares*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: REN2002-10034-E. *Conferencia electrónica sobre las obras de vida media del BIO Hespérides*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: TIC2001-4572-E. *Comunicación óptica utilizando transmisores láser. Complemento a proyecto europeo OCCULT*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). COLET RAFECAS, Pere.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Bioinformàtica: projecte present, realitat futura*. Departament de Biologia. CASTRO OCÓN, José Aurelio.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Seminari sobre educació i patrimoni cultural*. Departament de Ciències de l'Educació. COLOM CAÑELLAS, Antoni J.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Seminari sobre la Interpretació del Patrimoni i Desenvolupament Cultural*. Departament de Ciències de l'Educació. SUREDA NEGRE, Jaume.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Red temática europea: aspectos sociales de la investigación en genética humana*. Departament de Filosofia i Treball Social. AMBROGI ÁLVAREZ, Adelaida.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Estudio de la organización de la actividad eléctrica auricular en la fibrilación auricular crónica*. Departament de Física. MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén.

- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Vents nocturns locals a Mallorca: estudi per simulació numèrica*. Departament de Física. CUXART RODAMILANS, Joan.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Estimació de paràmetres demogràfics en poblacions de vertebrats*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Colloquium on new challenges on nonlinear and statistical physics*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Estudi de les propietats dietètiques del germen de garrofi i la seva utilització per el desenvolupament d'aliments funcionals*. Química. GRASES FREIXEDAS, Felicià.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Eines de la comunicació per a la difusió dels resultats d'investigació*. Vicerectorat d'Investigació i Política Científica. MUÑOZ IZQUIERDO, Francisco.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Detecció de toxicitat i capacitat mutagènica de productes químics realcionats amb bases púriques en Drosophila melanogaster*. Biologia. CASTRO OCÓN, José Aurelio.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Constitució de la Xarxa Interdisciplinària d'Estudi de l'Evolució Insular (INSULAEVOL)*. Biologia. RAMON JUANPERE, Misericòrdia.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Estudi de l'activitat citoquinina de distintes sèries de nous composts sintètics a plantes*. Biologia. CABOT BIBILONI, Catalina.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Patògenos e indicadores en fangos de depuradoras (MICROSLUDGE)*. Biologia. LALUCAT JO, Jordi.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Constitució del Grup de Biologia d'Espècies Invasores Marines*. Biologia. DEUDERO COMPANYY, Salut.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Producció de biohidrògen a partir de residus orgànics*. Biologia. BENNÀSAR ROIG, Antoni.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Adaptació de la tecnologia d'ADN a mostres forenses*. Biologia. PICORNELL RIGO, Antònia.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Creació d'una base de dades integrada per a la xarxa temàtica dedicada a l'estudi de la dieta mediterrània en la prevenció primària de les malalties*. Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. OLIVER OLIVER, Jordi.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Posada en marxa del disseny d'aliments funcionals a partir d'ametlla dirigits a malalts de porfíria*. Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PONS BIESCAS, Antoni.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Avaluació de la conflictivitat pares i fills adolescents en les famílies de la CAIB*. Ciències de l'Educació. FERRÀ COLL, Patrícia.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Difusió i explotació de la base de dades del patrimoni cultural de Mallorca*. Ciències de l'Educació. COLOM CAÑELLAS, Antoni J.

- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Creació d'una xarxa d'investigació i intercanvi de materials i d'experiències de formació entre universitats*. Ciències de l'Educació. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Conversió dels curtmetratges d'animació per ordinador del Màster Maisca a 35 mm pel seu enviament a la Xarxa Internacional de Festivals de Cinema*. Ciències Matemàtiques i Informàtica. MONTES DE OCA DURAN, Juan A.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Relació entre l'estructura web i l'activitat empresarial a les Illes Balears*. Ciències Matemàtiques i Informàtica. VALVERDE GARCIA, Llorenç.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Presentació de propostes de projecte europeu de treball col·laboratiu i usuaris mòbils*. Ciències Matemàtiques i Informàtica. GALLI, Ricardo Adolfo.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Xarxa Audiovisual de les Illes Balears*. Ciències Matemàtiques i Informàtica. BIBILONI COLL, Antoni.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Jornades Tècniques RedIRIS 2003*. Ciències Matemàtiques i Informàtica. FONTANET NADAL, Gabriel.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Constitució d'una xarxa de recerca sobre modelització de dades turístiques d'alta freqüència*. Economia Aplicada. SANSÓ ROSSELLÓ, Andreu.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Projecte per la consolidació de la xarxa de recerca en l'àrea d'anàlisi d'estructures de formigó i activitats de difusió de la xarxa a les Illes Balears*. Física. CLADERA BOHIGAS, Antoni.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Jornada tècnica i xarxa sobre el desenvolupament d'energies renovables i tècniques de millora de la eficiència energètica per a l'assoliment de sistemes energètics més sostenibles*. Física. MARTÍNEZ MOLL, Víctor.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *II Seminario de Neurociencia Cognitiva*. Psicologia. MONTOYA JIMÉNEZ, Pedro.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Gestión integrada de zonas costeras ante vertidos de hidrocarburos en el Mar Balear*. Química. BERGUEIRO LÓPEZ, José Ramón.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Valorització de productes resultants de la incineració de residus sòlids urbans*. Química. FORTEZA COLL, Rafael A.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Aplicación de nuevas metodologías de análisis de imagen a la determinación de la edad de peces por extracción de anillos de crecimiento de los otolitos*. IMEDEA.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *De genes a ecosistemas: el uso de marcadores moleculares como técnica integradora de la fisiología, ecología y evolución de plantas*. IMEDEA. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

ALTRES ACCIONS

- Referència: Acció COST 918. *Body weight and energy expenditure. Functional food and nutrition technology*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: Acció COST 267. *Semiconductor devices for signal processing*. Departament de Física. BALLE MONJO, Salvador.
- Referència: Acció COST 722. *Short-range forecasting methods of fog, visibility and low clouds*. Departament de Física. CUXART RODAMILANS, Joan.
- Referència: Acció COST 858. *Biotic and abiotic stress: grapevine defense mechanism and grape development*. Departament de Biologia. MEDRANO GIL, Hipólito.
- Referència: Acció COST 102. *Physics of risk*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: IST-1999-29064. *Quantum information processing & communications network of excellence*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: 2002AR0012. *Efectos constructivos del ruido en sistemas dinámicos y sistemas extendidos*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: Red 84. *PHASE: Phase Domains and Spatial Solitons in Nonlinear Optics*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: *STOCHDYN: Stochastic Dynamics. Fundamentals and Applications*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: Xarxa Temàtica de la Generalitat de Catalunya. *Dinàmiques no lineals d'autoorganització espaciotemporal*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: Projecte AECI. *Desarrollo de métodos automáticos para la especiación de compuestos nitrogenados y fosforados. Aplicación al análisis de aguas residuales*. Departament de Química. CERDÀ MARTÍN, Víctor.
- Referència: Projecte AECI. *Benchmarking pour commerce électronique*. Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. Edifici Anselm Turmeda. PUIGJANER TREPAT, Ramon.
- Referència: II-02-066 EC. *X-ray diffraction study of lamellar, and nonlamellar forming lipids with synthetic peptides of G-protein and Alpha2 Adrenergic-receptor sequences*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. BARCELÓ MAIRATA, Francesca M.
- Referència: NATO-PST-CL6-976135. *Non linear and non-adiabatic magnetohydrodynamic waves in solar coronal structures*. Departament de Física. BALLESTER MORTES, Josep Lluís.
- Referència: UMR-8585. *Le quotidien institutionnel des cités municipales*. Departament de Ciències de la Terra. GARCÍA RIAZA, Enrique.
- Referència: 213854-CP-3-2003-1-PT. *PHOENIX: European thematic network on health and social welfare policy*. Departament de Ciències Històriques i Teoria de les Arts. MOLL BLANES, Isabel.
- Referència: *Attività per la formazine di operatori del diritto in materia di accesso alla giustizia dei consumatori europei nelle controversie transnazionali e di rilevanza comunitaria*. Departament de Dret Privat. TAPIA FERNÁNDEZ, Isabel.
- Referència: *Las interacciones ecológicas entre plantas y animales como generadoras de biodiversidad: su papel en la dinámica y conservación de los ecosistemas*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

- Referència: *Estudio comparativo de dos especies de Cneoraceae de distribución disyunta en España y Cuba*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.
- Referència: *Micro-level analysis of the European Social Agenda: combating poverty and social exclusion through changes in social and fiscal policy*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.
- Referència: *Economics of Ageing in Europe (AGE)*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.
- Referència: *Complex systems networks of excellence*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.

1.2. CENTRE DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ

Adreces

Edifici Anselm Turmeda
Campus universitari
Cra. de Valldemossa, km 7.5
E-07122 Palma

Telèfon: 971-17 28 86
Telefax: 971-17 29 04
E-mail: consultes-sci@uib.es
WWW: <http://www.uib.es/c-calculo>

INTRODUCCIÓ

El Centre de Tecnologies de la Informació es constitueix com a centre dedicat a facilitar l'ús de la informàtica i dels serveis de xarxa a tota la comunitat universitària, i s'encarrega de facilitar la integració d'aquestes tecnologies en el si la UIB pel que fa a la docència, a la recerca i a l'administració. També es preveu, si escau, la possibilitat de fer transferència de tecnologia des de la UIB a la societat.

ACTIVITATS DOCENTS

Cursos del Pla de Formació del PAS i PDI impartits per personal del CTI:

Mòdul 06. Informàtica:

- G 061804. FileMaker, 10 hores.
- G 062804. Microsoft Access, 10 hores.
- E 063402. Ús d'AGORA, 10 hores.
- G 060809. Microsoft Word (avançat), 10 hores.
- G 061008. Microsoft Excel, 10 hores.
- G 061110. Curs de correu electrònic, 10 hores.
- E 061604. Microsoft PowerPoint, 10 hores.
- G061306. Internet (avançat), 10 hores.

ALTRES

Equips

Durant el curs 2003-2004 s'ha continuat l'explotació del superordinador adquirit el curs 2001-2002, per cobrir les necessitats de servei de procés de dades. Aquest ordinador és l'eina inicial d'un projecte d'integració de serveis i de consolidació de servidors, que consisteix en reduir el nombre dels sistemes de computació que donen servei actualment a la UIB.

L'equip emprat és un Compaq Alphaserver GS160, configurat amb:

- 16 processadors 21264 EV68 de 1001 MHz i 8 MB de caché cada un.
- 16 GB de memòria RAM entrelaçada a 32 vies.
- 4 mòduls de E/S que disposen de connexions a Gigabit Ethernet, Fibre Channel i Ultra SCSI-3.
- Una *storage area network* (SAN) basada en *Fibre Channel*, amb controladors d'E/S dedicats amb 1 GB de caché i 1 TB de disc.

S'ha escollit un model de la sèrie AlphaServer GS per la seva flexibilitat de configuració i adaptabilitat a l'entorn actual de la UIB. Aquesta família de sistemes permet fer particions físiques i lògiques de la maquinària, i admet diversos sistemes operatius a les diferents particions. Actualment, l'ordinador GS160 de la UIB està configurat en dues particions físiques, una amb sistema operatiu Tru64 UNIX, per càlcul científic, i la segona que utilitza OpenVMS Galaxy, que permet executar tres instàncies d'OpenVMS, una per a cada servei: docència, suport a la investigació i administració. L'assignació de CPUs entre instàncies és automàtica i dinàmica, segons la càrrega.

Infraestructura de la xarxa de la UIB.

Durant l'any acadèmic 2003-2004 s'han dut a terme una sèrie d'ampliacions i millores de la infraestructura i configuració de la xarxa de comunicacions de la UIB, dintre les quals destaquen:

- Instal·lació d'una nova xarxa d'altres prestacions basada en tecnologia DWDM per enllaçar diversos edificis de la UIB situats fora del Campus.
- Posada en funcionament d'un enllaç ATM a 155 Mbps per unir la xarxa de la Seu Universitària d'Eivissa amb la xarxa del Campus.
- Canvi d'ubicació de la sala de comunicacions principal i centraleta telefònica.
- Retransmissió, en alta qualitat, de 4 sessions d'Òpera Oberta des del Liceu de Barcelona per xarxa de dades. Les sessions d'òpera es projectaren en el saló d'actes de l'edifici G. M. de Jovellanos i a Menorca. A Eivissa es projectaren algunes de les sessions en baixa qualitat.
- Retransmissió en alta qualitat de diversos events del FÒRUM 2004 de Barcelona.
- Organització de les Jornades Tècniques RedIRIS 2003. Palma de Mallorca, 5-7 de novembre 2003.

Ponències a congressos

- *Aplicació de control de ports lògics*. Jornades Tècniques RedIRIS 2003. Palma de Mallorca, 5-7 de novembre 2003.
- *Integració de la tarja intel·ligent en xarxes privades personalitzades*. Jornades Tècniques RedIRIS 2003. Palma de Mallorca, 5-7 de novembre 2003.

Ponències a seminaris

- *Integració de la tarja intel·ligent en xarxes privades personalitzades*. Seminari Secure Networks de Enterasys Networks. Madrid, 24 de febrer 2004 i Barcelona, 26 de febrer 2004.

Participació a grups de treball

- *Les xarxes xWDM*. Reunió dels grups de treball de RedIRIS. Palma de Mallorca, 3 de novembre 2003.

Publicacions

- M. Sánchez-Monge, A. Sola, M. Oliva, M. Titos. *Aplicación de control de puertos lógicos*. Boletín de RedIRIS, núm. 66-67. Desembre de 2003-gener de 2004.

Tasques i serveis

Resumidament, les activitats i els serveis que ofereix el Centre de Tecnologies de la Informació són les següents:

- Gestió de la xarxa informàtica de la UIB.
- Gestió de les comunicacions informàtiques cap a l'exterior de la UIB (XDSI, ADSL, accés a Internet, accés remot, connexions amb centres i extensions universitàries, etc.).
- Gestió dels serveis d'informació de la UIB pel sistema www: servidors web, cercadors, etc.
- Gestió de les aplicacions de xarxa: correu electrònic, news, etc.
- Gestió de sistemes de diversos sistemes operatius (OpenVMS, Unix diversos, WindowsNT,...), per multiplicitat de tasques: docència, gestió universitària, etc.
- Gestió dels principals servidors: impressores, fixers, de noms, etc.

Desenvolupament i manteniment de software, principalment:

- De gestió: vacances i horaris, sistema d'identificació integrada entre Àgora i WebCT. Nova aplicació de control de carnets universitaris, etc.
- Aplicacions WEB i participació a la redefinició del portal web de la UIB.
- Implantació d'un Datawarehouse.
- Suport a aplicacions de gestió externes a la UIB: personal, comptabilitat, etc.
- Consultoria i assessoria informàtica: avaluacions, rendiments, etc.
- Coordinació de les Aules d'Informàtica.
- Gestió dels PCs d'administració: sistema operatiu i aplicacions, emmagatzemament de la informació, seguretat, etc.
- Gestió de targetes intel·ligents: carnet d'estudiant, control d'accessos, connexió des de caixers automàtics, etc.
- Suport de programari: adquisicions, distribució, instal·lació de diversos productes (sistemes operatius, aplicacions ofimàtiques, productes antivírics, aplicacions estadístiques científiques, etc.).
- Suport informàtic al Servei de Biblioteca i Documentació.
- Servei de lectura de fulls per marques òptiques (correcció d'exàmens tipus test, enquestes, etc.).

1.3. SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS

Adreça

Edifici Mateu Orfila i Rotger
Campus universitari
Cra. de Valldemossa, km 7.5
07122. Palma

Telèfons:

971 17 32 47 (Laboratori d'Anàlisi i Tecnologies Químiques)
971 17 33 86 (Ressonància Magnètica Nuclear)
971 17 33 87 (Laboratori de Propietats Físiques i Metrologia)
971 17 34 85 (Laboratori d'Anàlisi i Tecnologies Biològiques)
971 17 28 12 (Laboratori de Tecnologies Marines)

Telefax: 971 17 34 26

E-mail: SCT@uib.es

Director: Dr. Antoni Costa Torres

Personal

Dr. Gabriel Martorell Crespí (Laboratori d'Anàlisi i Tecnologies Químiques)
Dr. José Francisco González Morey (Laboratori d'Anàlisi i Tecnologies Químiques)
Dr. Ferran Hierro i Riu (Laboratori de Propietats Físiques i Metrologia)
Dr. Joan Cifre Bauzá (Laboratori de Propietats Físiques i Metrologia)
Sr. Josep Agustí Pablo Cànaves (Laboratori d'Anàlisi i Tecnologies Biològiques)
Sra. Maria Isabel Gil Cardona (tècnica de laboratori)
Sr. Raúl Sánchez Torres (Laboratori de Tecnologies Marines)
Sr. Miquel Balle Canyelles (Estabulari)
Sra. M. Teresa de Francisco Casado (Estabulari)
Sra. Rosa Gomila Ribas (personal contractat)
Sr. Antonio Terrones Almazán (personal contractat)

Introducció

Els Serveis Científicotècnics (SCT) foren creats a la UIB l'any 1985 com a servei general per:

- Donar suport a la investigació bàsica i aplicada dels departaments i grups experimentals d'aquesta universitat.
- Establir una base per als serveis que la Universitat pot fer a les institucions públiques i privades de la nostra comunitat autònoma i/o d'altres.

Els SCT disposen de personal tècnic especialitzat, laboratoris i un parc instrumental que permeten establir contactes amb empreses privades i entitats públiques per tal d'oferir-los serveis i tècniques instrumentals que, ateses les peculiaritats d'alt cost d'adquisició i manteniment, difícilment es troben disponibles en altres organismes públics o privats de la comunitat autònoma.

Aquesta infraestructura permet afrontar una gran varietat de problemes, tant de recerca com de desenvolupament tecnològic i de control de qualitat.

Prestacions

Els Serveis Científicotècnics disposen de l'instrumental necessari per desenvolupar les anàlisis següents:

- Anàlisi d'aigües.
- Anàlisi d'aliments.
- Anàlisi de productes farmacèutics.
- Anàlisi de mostres biològiques i clíniques.
- Anàlisi de mostres ambientals.
- Anàlisi d'aliatges, ceràmiques i ciments.
- Anàlisi de sòls.
- Anàlisi de minerals, roques i sediments.
- Anàlisi foliars.
- Anàlisi de derivats petrolers.
- Calibratge instrumental.
- Altres.

Els SCT canalitzen convenis de col·laboració i contractes amb empreses i institucions per tal d'ajudar-les a resoldre els seus problemes. Amb aquesta finalitat, si es fa necessari, els SCT demanen la col·laboració d'investigadors i professors d'altres departaments de la UIB.

Recursos

Els Serveis Científicotècnics disposen de les tècniques instrumentals següents:

- Espectrometria d'absorció atòmica.
- Espectrometria d'absorció atòmica amb forn de grafit.
- Espectrometria de massa d'alta resolució.
- Espectrometria de massa de baixa resolució.
- Espectrometria d'emissió atòmica induïda per plasma (ICP).
- Espectrometria ultraviolada i visible.
- Espectrometria de fluorescència.
- Espectrometria infraroja.
- Ressonància magnètica nuclear.
- Cultius cel·lulars.
- Tècniques d'electroforesi per a proteïnes i àcids nucleics.
- Tècniques d'amplificació de DNA (PCR i PCR quantitativa).
- Anàlisis genètiques.
- Electroforesi.
- Liofilització.
- Anàlisi de carboni orgànic total (TOC).
- Cromatografia de gasos.
- Cromatografia líquida d'alta resolució HPLC.
- Cromatografia iònica.
- Calorimetria diferencial de mostres sòlides i líquides.
- Anàlisis termomecàniques.
- Microcalorimetria aplicada a la valoració de reaccions químiques (ITC).
- Termogravimetria.
- Anàlisi tèrmica diferencial.

- Difracció de raigs X.
- Assaigs mecànics.
- Microscòpia electrònica de transmissió (TEM).
- Microscòpia electrònica de transmissió d'alta resolució (TEM).
- Microscòpia electrònica de rastreig (SEM).
- Sistema de microanàlisi d'elements R-X EDS.
- Microscòpia òptica de transmissió i reflexió.
- Embarcació pneumàtica PRO 45 amb motor QE-40.
- Embarcació pneumàtica MK1C amb motor 6-CM.
- Remolc per a les embarcacions pneumàtiques.
- Sondes acústiques.
- GPS NAV 100 Plus.
- Mareògrafs.
- Analitzador de composts orgànics halogenats adsorbibles (AOX).
- Autoanalitzador QuickChem FIA amb canals per determinar: nitrats/nitrits, amoni, fòsfor total, nitrogen total, cianurs i fenols.

Les tècniques es realitzen als laboratoris instrumentals dels SCT, localitzats a l'edifici Mateu Orfila i Rotger i al soterrani de l'edifici Guillem Cifre de Colonya (Tecnologies Marines). A més, els Serveis disposen d'un laboratori d'anàlisi químiques i biològiques, d'un laboratori de fotografia i d'un laboratori de calibratge instrumental.

Estabulari

Aquesta instal·lació proporciona el manteniment dels animals de laboratori utilitzats pels diferents grups d'investigació de la UIB. L'estabulari manté una població variable de rates, ratolins i conills, que s'hi allotgen sota condicions ambientals i nutricionals controlades.

Instal·lació de radioisòtops

El laboratori de radioisòtops és una instal·lació de categoria II (IRA-697) on es pot fer ús dels isòtops següents: ^{14}C , ^{35}S , ^3H , ^{99}Tc , ^{45}Ca , ^{36}Cl , ^{32}P , ^{125}I , ^{131}I .

Supervisor responsable: Dr. Francisco J. García Palmer.

Participació en activitats docents

Primer i segon cicle

- MARTORELL, G. Classes teòriques i pràctiques d'elucidació estructural de macromolècules per ressonància magnètica nuclear, a la llicenciatura de Bioquímica, UIB. Octubre de 2003.
- CIFRE, J. Classes pràctiques d'assaigs mecànics i difracció de raigs X a la diplomatura d'Arquitectura Tècnica. Gener de 2004.
- GONZÁLEZ, J. Classes teòriques de tècniques instrumentals: absorció atòmica i ICP, NMR i IR, primer curs d'Enginyeria Tècnica Agrícola. Gener de 2004.
- HIERRO, F. Classes pràctiques de microscòpia electrònica a la diplomatura d'Arquitectura Tècnica. Gener de 2004.

- HIERRO, F. Classes pràctiques de microscòpia electrònica a la llicenciatura de Química. Març de 2004.

Seminaris i cursos impartits

- CIFRE, J., MARTORELL, G., PABLO, J., GONZÁLEZ J. i GOMILA, R. Curs d'especialista en anàlisi d'aigües. Juliol i novembre de 2004.
- MARTORELL, G. Ressonància magnètica nuclear. UIB. Desembre de 2003.
- MARTORELL, G. Espectrometria de massa. UIB. Novembre i juny de 2003.
- MARTORELL, G. Fluorescència. UIB. Novembre i desembre de 2003.
- GONZÁLEZ, J. Classes d'espectroscòpia atòmica. Màster de Salut Laboral. Febrer de 2003.
- MARTORELL, G. Classes de tècniques cromatogràfiques. Màster de Salut Laboral. Febrer de 2003.
- GONZÁLEZ, J. Espectroscòpia UV-visible. UIB. Setembre i octubre de 2003 i gener de 2004.
- GONZÁLEZ, J. Absorció atòmica. UIB. Gener de 2004.
- GONZÁLEZ, J. Fluorímetre. UIB. Juny de 2004.
- GOMILA, R. Autoanàlitzador. UIB. Març de 2004.
- MARTORELL, G., PABLO, J. i GONZÁLEZ, J. Informàtica aplicada en un laboratori II. Pla de formació del PAS i PDI. UIB. Juny i juliol de 2004.

Visites guiades a les instal·lacions dels SCT

- Projecte DemoLab. Maig i juny de 2004.
- Jornades de portes obertes. Març de 2004.
- Olimpíada de Química. Febrer i març de 2004.

Convenis i contractes

- Conveni de col·laboració i prestació de serveis amb l'Àrea Municipal de Protecció Ciutadana (AMPC).
- Conveni de col·laboració amb el Consell Insular de Mallorca, TIRME, SA, per dur a terme actuacions previstes al Pla de vigilància ambiental de les instal·lacions que preveu el Pla director sectorial per a la gestió dels residus urbans de Mallorca.
- Contractes de prestació de serveis amb les empreses següents: Will Kill, CAROB, Hospital Son Dureta, Control Mètric Balear, Pavimentos Lloseta, IGETEC, TIRME, Aceros Bergara, etc.

1.4. SERVEI DE RECURSOS AUDIOVISUALS

Adreça i telèfon

Gaspar Melchor de Jovellanos
Campus de la UIB
Cra. de Valldemossa, km 7.5
07122 Palma (Illes Balears)

Telèfon: 97117 34 41 / 26 73

E-mail: savser@uib.es

www.uib.es/depart/sravweb/

Director: Miquel Oliver Ribas

Personal:

Miquel Pou Vicens
Francesc Escanellas Garcias
Ariane Cucho
Pablo Sbert Robles
Joan Albons Rosselló
Daniel Castro Moreni

INTRODUCCIÓ

El Servei de Recursos Audiovisuals (SRAV) està al servei de la comunitat universitària per donar suport audiovisual a la docència i a la investigació. Es constitueix com un servei central de la Universitat.

Té com a funcions:

Posar a l'abast de la comunitat universitària la infraestructura audiovisual que faciliti les tasques docents, d'investigació i difusores de la UIB.

Coordinar la producció dels audiovisuals que es fan a la Universitat.

Coordinar la gestió dels equips audiovisuals de la UIB, i procurar que se'n faci una bona utilització i conservació.

Aquestes funcions es concreten en:

Servei de suport tècnic a la docència, a la investigació i a les distintes activitats que promou la UIB (congressos, jornades, etc.).

Unitat de producció, que s'ocupa de la creació de programes de vídeo i d'altres audiovisuals de caire didàctic i científic.

Control i manteniment dels sistemes de videoconferència que el projecte Campus Extens té al campus de la UIB i a les seus de Menorca i Eivissa i Formentera.

Els serveis es realitzen a proposta de:

La Universitat (a través dels òrgans de govern).

Els departaments i serveis universitaris.

Les institucions.

Quan els serveis són externs (institucions, organitzacions, etc.), els projectes de treball responen a convenis de col·laboració o contractes.

ACTIVITATS DOCENTS

Curs del Pla de formació del PAS i PDI impartit per personal del SRAV:

Núm. 130105 Curs d'instal·lació i utilització d'equips audiovisuals.

VÍDEOS, DVD i VIDEOSTREAMING

Solemne obertura del curs acadèmic 2003-2004

Producció: UIB

Any: 2003

Realització: SRAV

Durada: 90 m

Acte d'investidura doctor honoris causa Jean Dusset

Producció: UIB

Any: 2004

Realització: SRAV

Durada: 60 m

Trajectòries Empresariales (cicle de conferències):

Pere Serra

President del Grup Serra

Presentació: Josep I. Aguiló, vicerector de la Universitat de les Illes Balears
10 de novembre de 2003

Carme Riu

Presidenta del grup Riu

Presentació: Eugeni Aguiló, catedràtic d'Economia Aplicada de la UIB
1 de desembre de 2003

Joan Aguiló

President de Semillas Can Juanito.

Presentació: Onofre Martorell, professor d'Organització d'Empreses
15 de desembre de 2003

Francisco Gimena

Grup Hotetur

Presentació: M Antònia Garcia, professora de Màrqueting i directora de l'Escola d'Hoteleria de la UIB
12 de gener de 2004

Martí Torrandell

President de la Caixa de Colònia, Martí Rotger (coordinador de l'estalvi ètic de Caixa de Colònia)

Presentació: Andreu Alcover, Gerent de la UIB

23 de febrer de 2004

Miquel Ramis

Director general de Compass-Eurest

Presentació: Joan Rita, professor del Departament de Biologia de la UIB

22 de març de 2004

Francesc Verdú

Conseller delegat de Banca March

Presentació: Avel·li Blasco, Rector de la UIB

29 de març de 2004

Sebastià Escarrer

Vicepresident de Sol Meliá

Presentació: Josep I. Aguiló, vicerector de la Universitat de les Illes Balears

19 d'abril de 2004

Vicenc Rotger

Conseller delegat de Distribuïdora Rotger

26 d'abril de 2004

Álvaro Middlemann

Conseller delegat d'Air Berlin

10 de maig de 2004

Producció: UIB (Escola Universitària d'Estudis Empresarials, Fundació Universitat-Empresa i Fundació Càtedra Iberoamericana)

Realització: SRAV

Durada: 60 m. Cada programa.

Observacions: s'ha fet un vídeo de cada conferència i posat en format DVD i *videostreaming*, de manera que els vídeos es poden veure des de la web de la Fundació Càtedra Iberoamericana (www.uib.es/catedra_iberoamericana).

Nadal 2003

Producció: UIB (Vicerectorat d'Estudiants)

Any: 2003

Realització: SRAV

Durada: 12 m

Sellado de grietas del *Prestige*

Producció: UIB (Dept. de Química)

Any: 2004.

Realització: SRAV

Durada: 10 m

La Universitat de les Illes Balears. DVD interactiu

La UIB

Estudis

Ciència i tecnologia a la UIB

Campus Extens.

Seus de Menorca, Eivissa i Formentera
Centres universitaris.
Ahir i avui
Mapa campus
Sa Nostra
Producció: UIB (Vicerectorat d'Estudiants)
Any: 2004
Realització: SRAV
Durada: 56 m

V Estades Ludicoesportives al Campus de la UIB

Producció: UIB (Fundació General)
Any: 2003
Realització: SRAV
Durada: 7 m

Cerimònia de graduació del curs 2003-2004

Producció: UIB
Any: 2003
Realització: SRAV
Duració: 60 m

Gravacions d'actes institucionals, conferències....

Inauguració del curs Universitat Oberta per a Majors
03/10/2003

Projectes guanyadors del concurs d'idees per a l'edifici de la biblioteca central de la UIB
15/10/2003

Cerimònia del 25 aniversari de la Coral Universitat de les Illes Balears
18/10/2003

Reportatge fotogràfic de la zona humida del campus
Octubre de 2003

La construcción del espacio europeo de educación superior
17/11/2003

Inauguració de les Jornades sobre Enginyeria del Medi Ambient a la UIB
24/11/2003

Actes de la festivitat del Beat Ramon Llull
28/11/2003

2 poetes (lectures poètiques)
02/12/2003

Presentació del llibre *L'univers artístic de Miquel Barceló*

09/12/2003

Acte de lliurament del premi Juníper Serra 2003 a Gabriel Barceló Oliver

22/01/2004

Durada: 30 m

Linux Show

Març de 2004

Jornades sobre l'Ús Segur d'Internet

“Internet amb seny. Els menors com a usuaris d'Internet”

Dies 25 i 26 de maig de 2004.

Edifici Sa Nostra Son Fuster. Palma

Presentació de l'exposició: *Etiòpia: tres puntes d'alba*

20/05/2004

Lliçó inaugural de la Universitat d'Estiu 2004, a càrrec del doctor Fèlix Fanés,
comissari de l'exposició *Dalí. Cultura de masses*

«Dalí i el paisatge geològic»

08/07/2004

Conferència del fundador del programari lliure, Richard Stallman

12/07/2004

CD-ROM

Digitalització dels fons fonogràfics de la COPE Mallorca.

Nre. de cintes: 560

Hores digitalitzades: 1680

Nre. de CD : 253

SERVEI DE SUPORT TÈCNIC

Suport tècnic i control dels sistemes de videoconferència que dona el Servei de Recursos Audiovisuals al projecte Campus Extens

Hores de videoconferència

Estudis de grau	1.924
Estudis de postgrau i màsters	1.001
Reunions	151
Altres cursos i seminaris	40
Conferències	132
Total hores videoconferència:	3.248

Suport tècnic del Servei de Recursos Audiovisuals al programa Opera
Learning

Horari sessions de 20 a 24 h

Dates assaigs generals

13 d'octubre de 2003
12 de novembre de 2003
9 de desembre de 2003
20 de gener de 2004
22 de març de 2004

Dates sessions

15 d'octubre de 2003
18 de novembre de 2003
11 de desembre de 2003
22 de gener de 2004
24 de març de 2004

1 tècnic en audiovisuals de 20 a 24 h

EQUIPAMENT

Àrea de producció audiovisual

Equip de gravació portàtil

- 1 videocàmera Betacam Sony BVP-70 P.
- 1 videocàmera Betacam Sony DXC - D30P.
- 1 videocàmera DVCAM Sony DSR - 150P.
- 1 equip de gravació d'àudio professional portàtil.
- 1 equip d'il·luminació portàtil.
- Trípodas Sachtler-vídeo14, vídeo 18 i Vinten V100.
- Sistema d'estabilització Glidecam Gold.

Sistema d'edició digital

- Sistema d'edició en línia d'àudio SADIE, Studio and vídeo Limited (PC).
- Sistema de composició i efectes de vídeo EFFEKT, Discreet Logic (Silicon).
- Sistema d'edició en línia de vídeo EDIT, Discreet Logic (Silicon).
- Sistema d'edició en línia de vídeo FINAL CUT PRO, G-4 (Mac).
- Magnetoscòpis reproductors/gravadors Betacam Digital, Betacam SP i DVCAM.

Àrea de digitalització

- 1 sistema de creació de DVD, DVD STUDIO PRO, G-4 (Mac).
- 1 sistema de filmació de diapositives Polaroid, Digital Palette CI 5000 S (PC / MAC).
- 1 sistema de gravació de CDR, Yamaha.
- 1 sistema de duplicació de CDR.
- 1 escàner A4, Agfa Snapscan 600.
- 1 scanner diapositives, Nikon Coolscan LS-2000.
- 1 impressora per transparències i opacs Epson, Stylus Pro.
- 1 impressora per foto, CD, DVD, Epson, Stylus Photo 900.

- 1 estació gràfica per animació 3D (3D MAX).
- 1 sistema de gravació DVD-R i DVD+R.

Àrea de videoconferència

- Palma. Campus UIB.
 - 5 Aules de videoconferència.
 - Videonconferència multipunt, Polycon FX i VS-4000.
 - Sistema de control automatitzat AMX.
 - Perifèrics: càmeres, ordinador, magnetoscopi, videopresentació, videoprojector, monitors i pantalla tàtil.
- Seu universitària de Menorca.
 - 3 aules de videoconferència.
 - Videonconferència , Polycon 512 P.
 - Perifèrics: càmeres, ordinador, magnetoscopi, videopresentació, videoprojector, monitors .
- Seu universitària d'Eivissa i Formentera.
 - 3 aules de videoconferència.
 - Videonconferència, Polycon 512 P.
 - Perifèrics: càmeres, ordinador, magnetoscopi, videopresentació, videoprojector, monitors.

Servei de préstec

- Equips de projecció:
 - Projectors de diapositives.
 - Retroprojectors.
 - Projectors d'opacs.
 - Projectors de cine S8 i 16 mm.
- Presentacions de vídeo:
 - Magnetoscòpis de diferents formats.
 - Monitors.
 - Videoprojectors.
 - Videopresentació.
- Altres equips a càrrec del Servei:
 - Càmeres de vídeo Hi-8 i DV.
 - Equip fotogràfic.
 - Megafonia.
 - Etc...

Altres, convenis, col·laboracions i intercanvis amb entitats públiques o privades

Convenis:

Conveni entre el Consell de Mallorca i la Universitat de les Illes Balears i vinculat al Servei de Recursos Audiovisuals de la UIB per a la digitalització de l'arxiu sonor de la COPE Mallorca.

Col·laboracions i intercanvis:

- Universitat de Barcelona.
- Universitat Autònoma de Barcelona.
- Universitat Internacional d'Andalusia.
- Govern de les Illes Balears.
- Consell de Mallorca (Arxiu del So i de la Imatge).
- Centre Cultural de Sa Nostra.
- ATEI (Asociación de Televisión Educativa Iberoamericana).
- TV3.
- TVE.
- Telenova.
- Canal 4.
- Ajuntament de Palma.
- Ajuntament de Felanitx.

Assessorament tècnic en temes relacionats amb videoconferència a altres universitats i centres:

- Escola d'Alts Estudis d'Hoteleria i Turisme de Cuba.
- Universitat Autònoma de Barcelona (Institut de Ciències de l'Educació).
- Universitat Oberta de Catalunya (Servei d'Audiovisuals).
- Universitat de Barcelona (Servei d'Informació i Publicacions).
- Universitat Rovira i Virgili.

SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÁFICA I TELEDETECCIÓ (SSIGT)

ADREÇA

Edifici Guillem Colom Casanovas.
Cra. de Valldemossa, km 7,5
07122 Palma
Telèfon : 971.172912 / 971.173006
www : <http://www.uib.es/secc6/lsig/index.html>

Director: Maurici Ruiz (Personal d'Administració i Serveis, Laboral Grup I).
Personal tècnic: Jerònia Ramon (Personal d'Administració i Serveis, Laboral Grup II).

Contractats / becaris / col·laboradors 2003 :

Bartomeu Alcover, geògraf (Projecte Consell de Mallorca)
Joana E. Martí Peñas (Projecte AEROSIG, Ciències de la Terra)
Marçal Barolet Ritcher (Projecte SITMUN)

ACTIVITATS DOCENTS

Preparació material didàctic i/o desenvolupament activitats concretes d' investigació per al personal docent i investigador (Departaments de Biologia, Ciències de la Terra, Història de l'Art, Economia i Empresa, Física, Bioquímica, Química, Matemàtiques i Informàtica, IMEDEA).

ACTIVITATS ORGANITZADES PEL SERVEI

Cursos i seminaris

- **Gestió i certificació del risc d'incendis forestals a nivell municipal mitjançant SIG.** (15 hores). Juny de 2003. A petició de la Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes Balears).
- **Sistemes d'Informació Geogràfica aplicat a la salut** (15 hores). Desembre de 2003. A petició de la Conselleria de Salut i Consum del Govern Balear.

LÍNIES I PROJECTES DE RECERCA

- *SITMUN (Sistema d'Informació Territorial Municipal per Internet)*. INTERREG IIIB
- SUDOE 2003-2005. Diputació de Barcelona, Govern de Cantàbria, Consorci d'Informàtica Local de Mallorca, Consell Insular de Menorca, Associação de Municípios da Terra Quente Transmontana (Portugal), Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de les Illes Balears. Investigador responsable de la UIB: Maurici Ruiz (SSIGT)
- *QUATER (Qualité dans le territoire)*. INTERREG III B MEDOCC. Ref.: 2002-02-4.3-I-080. Regione Piemonte, Regione Lombardia, Politécnico di Milano, Institut de le Qualité Marsella, Universitat Politècnica de València, Universitat de les Illes Balears. (2002-2004). Investigador responsable de la UIB: Maurici Ruiz (SSIGT)

- *Tipificación, cartografía y evaluación de los pastos españoles*. Instituto Nacional y Tecnología Agraria, Conselleria d'Agricultura i Pesca (Govern Balear). Investigador principal: Hipólito Medrano. Departament de Biologia Vegetal. UIB.

- *Construcción de un sistema experto para la planificación y gestión territorial de zonas aeroportuarias*. Ministeri de Foment. Investigadora principal: Joana Maria Seguí (Ciències de la Terra). Coordinador: Maurici Ruiz (SSIGT).

- *Análisis de la variabilidad espacial y temporal en la ocurrencia de fenómenos térmicos extremos en las Islas Baleares*. Investigadora principal: Mercedes Laita. Departament Ciències de la Terra.

INVESTIGACIÓ APLICADA

- Desenvolupament d'una base de dades territorial de la normativa d'urbanització i edificació de l'Illa de Mallorca. Finançament: Direcció Insular d'Ordenació del Territori. Consell de Mallorca.

- Proposta d'ampliació dels Llocs d'Interès Comunitari (LIC) per a la Xarxa Natura a les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes Balears).

- Elaboració d'una metodologia per a la regeneració i recuperació del paisatge dels municipis de Mallorca. Finançament: Col·legi Oficial d'Arquitectes de Balears.

- Estudi d'alternatives per a la restauració de la cantera de Can Negret (Alaró, Mallorca). Finançament: CEMEX, S.A. Realització: Departament de Biologia. Servei de SIGT.

- Cartografia 1:25000 per a la modificació de les Àrees d'Interès Agrari per al Pla Territorial. Conselleria d'Agricultura i Pesca. SEMILLA.

ALTRES ACTIVITATS

- Servei de reprografia de gran format. Impressió de 100 pòsters de gran format per a diferents investigadors de la UIB.

- - Preparació de material didàctic per a professors.

Consultes tècniques i recolzament a la investigació.

FUNCIONS DEL SERVEI

Els objectius del Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la Universitat de les Illes Balears són els següents:

1. El principal objectiu és donar servei i suport a la docència, la recerca i el desenvolupament en l'ús i aplicació de les tecnologies de la informació geogràfica.

2. Millorar el suport tècnic i material i optimitzar els recursos d'informació geogràfica a l'abast dels alumnes, dels docents i dels investigadors.

3. Proporcionar el suport de desenvolupament tècnic que la Universitat pot transferir als sectors socials quant a les línies i els sectors del coneixement científic i tecnològic de les tecnologies de la informació geogràfica.

Atenent el seu caràcter especialitzat en la producció i el tractament de la informació geogràfica digital, l'àmbit científic i tecnològic d'actuació del Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció comprendrà els camps següents:

La producció de cartografia digital, de caire general, temàtic o de síntesi, per mitjà de procediments digitals.

El disseny i implementació de sistemes d'informació geogràfica, tant en el sentit de desenvolupament o adaptació funcional dels sistemes a dominis específics d'aplicació, com en el sentit de producció d'informació i creació de bases de dades georeferenciades, atenent necessitats específiques de recerca científica, de gestió del territori o de tractament de la informació geogràfica.

L'anàlisi cartogràfica i espacial, però també estadística o matemàtica, d'aquesta informació.

L'assessorament en l'adquisició i el maneig de l'aparellatge específic en el camp de la informació geogràfica.

El desenvolupament de cursos formatius en el camp de l'aplicació de les tecnologies digitals en l'anàlisi d'informació geogràfica.

Altres funcions relacionades amb els camps esmentats.

EQUIPAMENT

a) Maquinària

Estacions gràfiques de treball.

Taules de digitalització A4 i A0.

Plòter d'injecció de tinta de color de gran format.

Impressores d'injecció de tinta de color, mida A4 i A3.

Escàners de color, mida A4.

Receptor GPS (sistema de posicionament global), de precisió submètrica.

Càmera fotogràfica digital d'alta resolució.

b) Programari específic de cartografia, SIG i Teledetecció

ARC/INFO, ArcGIS, ArcView, MapObjects, ArcPad © ESRI.

MICROSTATION GEOGRAPHICS © Bentley.

Geomedia © Intergraph Inc.

IDRISI © Clark University. USA.

ER-MAPPER © Earth Resource Mapping.

Altres: Freehand, Dreamweaver i Flash © Macromedia.

2. ACTIVITATS DE LES FACULTATS I ESCOLES

FACULTAT DE CIÈNCIES

Equip deganal:

Dra. Francesca Garcias Gomila (degana)

Dra. Josefa Donoso Pardo (secretària)

Dr. Antoni Miralles Socias (vicedegà i cap d'estudis de Biologia)

Dr. Antoni Amengual Colom (vicedegà i cap d'estudis de Física)

Dr. Joan Jesús Fiol Arbós (vicedegà i cap d'estudis de Química)

Dr. Francisco J. García Palmer (vicedegà i cap d'estudis de Bioquímica)

Dr. Hipólito Medrano Gil (cap d'estudis d'Enginyeria Tècnica Agrícola, i vicedegà de la Facultat de Ciències des de dia 16 de maig de 2003)

Conferències del cicle Ciència i Societat

50 años al servicio de la agricultura en Baleares. Sr. Jaime Galmés Tous, 8 de gener de 2003.
Nuevas fronteras de la óptica adaptativa: de los grandes telescopios al ojo humano. Dr. Pablo Artal (Universitat de Múrcia), 10 de gener de 2003.

La Unión Europea y la Política Agrícola Comunitaria. Sr. Antonio Durá Blasco (Conselleria d'Agricultura i Pesca), 26 de febrer de 2003.

La marea negra del Prestige en las costas gallegas. Dr. J. Ramón Bergueiro López (Departament de Química de la UIB), 5 de març de 2003.

El Col·legi Oficial de Químics i les seves activitats de formació. Dr. Enrique Gómez i Dra. M. Luisa Forcén (Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears), 12 de març de 2003.

Agricultura encara?. Sr. Mateu Morro (Conseller d'Agricultura i Pesca), 19 de març de 2003.

Conservació de les espècies a Balears. Sr. Joan Mayol (Conselleria de Medi Ambient), 26 de març de 2003.

Paper de la fusió en una societat de futur. Dr. Felicià Fuster (President del Consell Social), 2 d'abril de 2003.

The Technical University of Koszalin: Teaching disciplines. Dr. Krzysztof Wawryn (Rector de la Universitat de Koszalin, Polònia), 9 d'abril de 2003.

L'Enginyer Tècnic Agrícola avui: organització col·legial, atribucions i competències professionals. Sr. Ventura Rubí Servera (Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de les Illes Balears), 16 d'abril de 2003.

L'Organització Meteorològica Mundial. Dr. Miquel Ballester Cruelles (Universitat Complutense de Madrid), 30 d'abril de 2003.

El hidrògeno, combustible del futuro. Dr. Luis Gutiérrez Jodra (Reial Acadèmia de Ciències), 7 de maig de 2003.

Cómo y por qué envejecemos?. Dr. Pedro García Barreno (Reial Acadèmia de Ciències), 14 de maig de 2003.

La tecnología móvil de tercera generación (UMTS). Sr. Daniel Martín Mayorga (Reial Acadèmia de Ciències), 28 de maig de 2003.

Punt Omega a la UIB. Emissió de reportatges sobre recerca a la UIB a càrrec de l'equip del programa Punt Omega de Televisió de Catalunya, 8 d'octubre de 2003

Sortides professionals dels estudis de Biologia, Bioquímica, Química i Enginyeria Tècnica Agrícola. Taula rodona organitzada pel Departament d'Orientació i Assessorament per a la Inserció Professional, 22 d'octubre de 2003.

Introducció a l'ús eficient del Servei de Biblioteca i Documentació. Presentació a càrrec del personal del Servei de Biblioteca i Documentació, 29 d'octubre de 2003.

Sortides professionals dels estudis de Física i Matemàtiques. Taula rodona organitzada pel Departament d'Orientació i Assessorament per a la Inserció Professional, 5 de novembre de 2003.

Situación ambiental de América Latina y el Caribe. Dr. José D. Ariosa Iznaga (Universitat d'Oriente, Cuba), 12 de novembre de 2003.

Els reptes actuals de la Química. Dr. Miquel A. Pericàs Brondo (Institut Català d'Investigació Química, Tarragona), 14 de novembre de 2003 (Dia de la Química).

Caos, mescla en fluids i les inhomogeneïtats en la distribució del plàncton. Dr. Emilio Hernández-García (IMEDEA), 19 de novembre de 2003.

Una altra ciència és possible a l'escola: el moviment Ciència, Tecnologia i Societat. Dr. Àngel Vázquez (Departament de Ciències de l'Educació de la UIB), 27 de novembre de 2003 (Diada Cultural).

Una cultura alimentària de qualitat a les Illes Balears. Dr. Jaume Cañellas, 3 de desembre de 2003.

Hacia el diseño molecular de catalizadores. Dr. Avel·lí Corma Canos (Institut de Tecnologia Química, València), 5 de desembre de 2003.

El poblamiento de América Latina: Origen y diversidad humana. Dr. Antonio González Martín (Universitat Autònoma d'Hidalgo, Mèxic), 10 de desembre de 2003.

Monitorización y estudio de los océanos: implicaciones de la oceanografía operacional. Sr. Enrique Álvarez Fanjul, 17 de desembre de 2003.

3. ACTIVITATS ORGANITZADES PELS DEPARTAMENTS

3.1. DEPARTAMENT DE BIOLOGIA

Directora: Isabel Moreno Castillo

Subdirector: Maurici Mus Amézquita

Secretària: Catalina Cabot Bibiloni

Personal	Categoria	Dedicació
Gállego Castejón, Luis	CU	temps complet
García Sevilla, Jesús Andrés	CU	llicència d'estudis
Lalucat Jo, Jordi	CU	temps complet
Medrano Gil, Hipólito	CU	temps complet
Moreno Castillo, Isabel	CU	temps complet
Morey Andreu, Miquel	CU	Sabàtic
Petitpierre Vall, Eduard	CU	temps complet
Alemany Ferrà, Aina	TU	temps complet
Cabot Bibiloni, Catalina	TU	temps complet
Castro Ocón, José Aurelio	TU	temps complet
Escribá Ruiz, Pablo Vicente	TU	temps complet
García-Valdés Pukkits, Elena	TU	temps complet
Juan Clar, Carles	TU	temps complet
Llorens Garcia, Lleonard	TU	temps complet
Martínez Taberner, Antoni	TU	temps complet
Miralles Socias, Antoni	TU	temps complet
Moyà Niell, Gabriel	TU	temps complet
Olmos Bonafè, Gabriel	TU	temps complet
Ramon Juanpere, Misericòrdia M.	TU	temps complet
Ramon Pérez de Rada, Guillem	TU	temps complet
Rita Larrucea, Joan	TU	temps complet
Bennàsar Roig, Antoni	CEU	temps complet
Garcia Ple, Carme	CEU	temps complet
Albertí Serrano, Sebastià	TEU	temps complet
Bosch Zaragoza, Rafael	TEU	temps complet
Busquets Xaubet, Xavier	TEU.	temps complet
Flexas Sans, Jaume	TEU	temps complet
Miranda Chueca, Miquel Àngel	TEU.	temps complet
Mus Amézquita, Maurici	TEU	temps complet
Picornell Rigo, Antònia	TEU	temps complet
Vadell Adrover, Jaume	TEU	temps complet
Ribas Carbó, Miquel	Programa Ramon y Cajal	temps complet
Alemany Alonso, Regina	Programa Ramon y Cajal	temps complet
Oliver Vögler, Bernhard	Programa Ramon y Cajal	temps complet
Nogales Fernández, Balbina	Programa Ramon y Cajal	temps complet
Cifre Llompart, Josep	Professor col·laborador	temps complet
Deudero Company, Salud	Aj. U	temps complet
Gil Vives, Llorenç	Aj. EU	temps complet
Gulías León, Javier	Aj.	
Abril Duró, Ana María	As.	
Alemany Alonso, Regina	As.	
Bengoechea Alnso, José A.	As.	

Bennàssar Figueras, Antoni	As.
Bibiloni Oliver, Gabriel	As.
Borrell Solé, Núria	As.
Escalona Lorenzo, José M.	As.
Ginés Gracia, Àngel	As.
Gómez Bellvert, Cristina	As.
Heine Suñer, Alexander D.	As.
Massutí Sureda, Enric	As.
Oliver Palomo, Antoni	As.
Pomar Gomà, Àngel Maria	As.
Pons Ros, Rosa M.	As.
Rallo Garcia, Joan	As.
Ramirez Rosales, Antonio	As.
Reina Prieto, Jordi	As.
Rigo Pons, Jaume	As.
Rosseló Mora, Ramon	As.
Rosselló Veny, Joan	As.

Becaris de la Conselleria d'Innovació i Energia

Martín Cardona, Celia
 Bordoy Fernández, Antoni
 Capó Navarro, Miquel
 Isern Amengual, Bernat
 Rosales Palou, Marcos
 Sampol Trujillo, Bartomeu
 Tejada Gavela, Silvia

Becaris FPI

Contreras Diaz, Hermans Goar
 Moranta Mesquida, David
 Conesa Muñoz, Miguel A.
 Gomila Ribas, Margarita

Becaris FPU

Adrover Fiol, Maria
 Cladera Cerdá, Ana Maria
 Casas Rodriguez, Jesús
 Egea Merlos, Carolina
 Franco Capó, Marta
 Galmés Galmés, Jeroni
 Pérez Gutiérrez, Camino

Alumnes col·laboradors (tipus A)

D'Oleza Marín, Carme
 Christie Oleza, Joseph
 Sintés Rayó, Miquel
 Fidalgo Rosselló, Patricia
 Lladó Cañellas, Victòria
 Mas Llull, Maria Antònia
 Mulet Pol, Maria Magdalena

Simarro Pons, Germà
Moragues Ramon, Antònia
Camprubí Pol, Josep
Moya Pais, Carmen
Ensenat Mestre, Miquel
Piñero Martos, Estefanía
Buselham Celià, Enric
Vergara López, Juan Manuel
Estelrich Amengual, Gabriel
Sintes García, Elisabeth
Dalmau Pararols, Oriol

Professors visitans

- STASYK, Oleg. Institute of Plant Physiology and Genetics. National Sciences Academy. Kiev (Ucraïna).
- LAMBERS, Hans. Inaugural Head of the School of Plant Biology (Plant Sciences). President de l'Australian Society of Plant Physiologists. Faculty of Natural and Agricultural Sciences. University of Western (Austràlia).
- ROBINSON, Sharon A. Senior Lecturer. University of Wollongong (Austràlia).

ACTIVITATS DOCENTS

Primer i segon cicle:

- Llicenciatura en Biologia.
- Enginyeria Tècnica Agrícola. Especialitat en Hortofructicultura i Jardineria.

Col·laboració en els estudis de:

- Química
- Bioquímica
- Infermeria i Fisioteràpia
- Geografia
- Turisme

Tercer cicle

Programa de doctorat en Biologia. El curs 2003-2004 s'impartiren els cursos de doctorat següents:

- 8065. Receptors per a neurotransmisors (3 crèdits). J. A. Garcia Sevilla.
- 8312. Biodiversitat: una aproximació des del món vegetal (3 crèdits). J. Rita Larrucea, M. Mus Amézquita i G. Bibiloni Oliver.
- 8314. Ecologia del fitoplàncton (3 crèdits). G. Moyà Niell.
- 8322. Impactes ambientals sobre el medi marí (3 crèdits). I. Moreno Castillo i S. Deudero Company.
- 8327. Metodologia d'estudi dels receptors (3 crèdits). A. Miralles Socias i G. Olmos Bonafé.
- 8341. Anàlisi i avaluació de programes públics amb impacte sobre el medi natural (3 crèdits). A. Bennassar Roig.
- 9589. Biologia de la conservació i recuperació de la flora i les comunitats litorals terrestres (3 crèdits). L. Llorens Garcia i L. Gil Vives.

- 9590. Ecofisiologia de les plantes en condicions mediterrànies I. Avanços conceptuals i metodològics en Ecofisiologia (3 crèdits). M. Ribas Carbó.
- 9591. Ecofisiologia de les plantes en condicions mediterrànies II. Respostes de les plantes a la sequera (3 crèdits). H. Medrano Gil.
- 9592. Ecofisiologia de les plantes en condicions mediterrànies III. Ecofisiologia de la vegetació mediterrània (3 crèdits). J. Flexas Sans.
- 9596. Biologia de la conservació d'espècies animals: aspectes demogràfics, ecològics i genètics (7 crèdits). E. Petitpierre Vall, C. Juan Clar, J. A. Alcover Tomàs i D. Jaume Llabrés.
- 9597. Aplicació de recursos informàtics a la Biologia (7 crèdits). A. Bennàssar Figueras, P. Escribá Ruiz, C. Juan Clar i A. Miralles Socias.
- 9484. Cicle cel·lular i les seves alteracions: el càncer (3 crèdits). P. Escribá Ruiz.
- 9485. Genètica molecular evolutiva (4.5 crèdits). J. A. Castro Ocón, M. Ramon Juanpere i A. Picornell Rigo.
- 9486. Genètica molecular humana (4.5 crèdits). M. Ramon Juanpere, J. A. Castro Ocón i A. Picornell Rigo.
- 9487. Estadística i disseny d'experiments I (3 crèdits). J. Cifre Llompart.
- 9494. Ecologia i educació ambiental (3 crèdits). G. Ramon Pérez de Rada.
- 9497. Biotecnologia ambiental I (6 crèdits). J. Lalucat Jo i E. García-Valdés Pukkits.
- 9498. Morfometria, aplicacions teòriques i pràctiques (3 crèdits). L. Gállego Castejón.
- 9499. Mecanismes de patogenicitat en bacteris Gram negatius (6 crèdits). S. Albertí Serrano i R. Bosch Zaragoza.
- 9551. Restauració d'ecosistemes i paisatges (3 crèdits). A. Martínez Taberner.
- 9559. Avaluació, conservació i restauració de sòls (3 crèdits). J. Vadell Adrover.
- 9566. Control biològic de plagues agrícoles i d'interès sanitari. Models matemàtics en Biologia (6 crèdits). A. Alemany Ferrà, M. A. Miranda Chueca i R. Prohens Sastre.
- 9567. Bases per a la gestió dels ecosistemes forestals (3 crèdits). C. García Plé.
- 9568. Ecologia del paisatge: una aplicació als espais turístics de la mediterrània (3 crèdits). M. Morey Andreu.

Grups de recerca del departament:

- Biologia de les plantes en condicions mediterrànies. Responsable: Hipólito Medrano.
- Biomedicina molecular i cel·lular. Responsable: P. Escribá.
- Grup d'entomologia i nematologia aplicades. Responsable: Aina Alemany.
- Biologia cel·lular i molecular de les malalties cròniques i l'envelliment. Responsable: X. Busquets.
- Evolució i genètica de la biodiversitat. Responsable: Eduard Petitpierre.
- Grup d'ecologia interdisciplinària (GEI). Responsable: Gabriel Moyà.
- Microbiologia. Responsable: Jordi Lalucat.
- Recursos vegetals, biosistemàtica i geobotànica. Responsable: Lleonard Llorens.
- Grup d'investigació oceanogràfica (GOI). Responsables: Isabel Moreno i Salud Deudero.

3. ACTIVITATS ORGANITZADES PELS DEPARTAMENTS

3.2. DEPARTAMENT DE BIOLOGIA FONAMENTAL I CIÈNCIES DE LA SALUT

Director: Andreu Palou Oliver

Subdirector: Rubén Víctor Rial Planas

Secretària: Catalina Picó Segura

Personal	Situació acadèmica	Dedicació
Palou Oliver, Andreu	CU	temps complet
Rial Planas, Rubén Víctor	CU	temps complet
Barceló Mairata, Francesca M.(*)	TU	temps complet
Esteban Valdés, Susana (**)	TU	temps complet
García Palmer, Francisco José	TU	temps complet
Pons Biescas, Antoni	TU	temps complet
Roca Salom, Maria Pilar	TU	temps complet
Tur Marí, Josep Antoni	TU	temps complet
Gianotti Bauzà, Magdalena	CEU	temps complet
Picó Segura, Catalina	CEU	temps complet
Serra Vich, Francesca	CEU	temps complet
Bonet Piña, M. Lluïsa	CEU	temps complet
Costa Bauzà, Antònia	TEU	temps complet
Nicolau Llobera, Cristina	TEU	temps complet
Prieto Almirall, Rafael Maria	TEU	temps complet
Lladó Sampol, Isabel	TEU	temps complet
Proenza Arenas, Ana María	TEU	temps complet
Oliver Oliver, Jordi	TEU	temps complet
Gamundi Gamundi, Antoni	TEU int.	temps complet
Oliver Vara, Paula	TEU int.	temps complet
Ribot Riutort, Joan	TEU int.	temps complet
Rodríguez Guerrero, Ana Maria	Aj. U	temps parcial
Balaguer Covas, Jaume	As.	temps parcial
Canyelles Dols, Francesca	As.	temps parcial
Gené Ramis, Lluís	As.	temps parcial
Matamoros Florí, Núria	As.	temps parcial
Pablo Cànaves, Josep	As.	temps parcial
Miralles Barrachina, Olga	As.	temps parcial
Vilimelis Monsó, Josepa	As.	temps parcial

(*) En col·laboració amb el grup de recerca de Biomedicina Molecular i Cel·lular del departament de Biologia.

(**) En col·laboració amb el grup de recerca de Neurofarmacologia del departament de Biologia, unitat associada de l'Institut de Neurobiologia Ramón y Cajal/CSIC (FOU, núm.141).

Becaris d'investigació (FPU)

Frontera Borrueco, Margalida
Pujol Holgado, Maria Esperança
Sanchez Roig, Juana
Sureda Gomila, Antoni
Alcolea Delgado, Maria del Pilar
Colom Pomar, Bartomeu
Valle Gomez, Adamo
González Cortés, María del Pilar

Becaris de col·laboració UIB

Bruni, Giovanni
Cases Porcel, Núria
Dietrich Planas, Maria Lucrecia
Fuster Roca, Maria Antònia
Gelabert Valls, Maria
Mercader Barceló, Josep
Thomàs Moyà, Elena

Becaris del Govern Balear

Justo López, Roberto

Becaris de la Conselleria

Tejada Gavela, Silvia

Becaris predoctorals

Akaarir El Ghourri, Mourad

Becaris associats a projectes

Aparicio Martínez, Sara
Comas Soberats, M. Antònia
Fuster Roca, Maria Antònia
Garau Garcia, Celia
Gelabert Valls, Maria
Moranta Mesquida, David
Roca Company, Catalina
Tejada Gavela, Silvia

Becaris de col·laboració (MEC)

Adrover Nadal, Miquel Àngel
Aguiló Payeras, Margalida F.
Blázquez Rodríguez, Marcos
Castillo Rosselló, Catalina Ana
Català Niell, Antoni
Gornals Soler, Baltasar
Sansó Martínez, Miriam
Tolosa Pardo, Eulàlia.

Professors col·laboradors

Rodríguez Pino, José Carlos

Col·laboradors docents

Alemany Mandilego, Gaspar

Barjau Rico, Ignasi

Besalduch Vidal, Joan

Vich Botta, Joan

Román Piñana, Juana Maria

Forteza-Rey, Jordi

Alumnes col·laboradors UIB

(Tipus A)

Bestard Cantarellas, Laura

Castillo Rosselló, Catalina Aina

García Chillón, Lucía

Gómez Pérez, Yolanda

Gornals Soler, Baltasar

Guevara de Bonis, Rocío

Muñoz Oliver, Francisco

Riera Darder, Joana Maria

Riera Saavedra, Joan

Scota, Claudia

Taltavull Carreras, Raquel

Terradas Coll, Sílvia

(Tipus B)

Mir Mas, Margalida

Tolosa Mata, Itziar

ACTIVITATS DOCENTS

Llicenciatures de primer i segon cicle:

— Llicenciatura en Biologia.

— Llicenciatura en Química.

Llicenciatura de segon cicle

— Llicenciatura en Bioquímica.

Diplomatures:

— Diplomatura en Infermeria.

— Diplomatura en Fisioteràpia.

Altres

— R. Rial. Formació docent i científica de tres alumnes postgraduats de Ciències de la Salut durant el mes de juliol de 2003, formant part del Programa AECS (Associació d'Estudiants de Ciències de la Salut en el sí de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears, de la Societat Andorrana de Ciències i l'Internacional Federation of Medical Students Associations). Els alumnes participaren durant el mes de juliol en els projectes *Estudi de l'evolució del son i les seves etapes: slow wave sleep and REM* i *Disseny de dietes infantils per a optimitzar la consolidació dels cicles circadians*, en el

Laboratori de Fisiologia, sota la direcció de Rubén Rial. Alumnes: Maja Perec (Eslovènia), Vladimir Manojlovic (Sèrbia) i Oktay Korun (Turquia).

Tercer cicle

Programa de doctorat de Biologia Fonamental

- 9602. Directrius i rutines per a l'ús de l'animal de laboratori (4 crèdits). J. A. Tur Marí, R. M. Prieto.
- 9604. Interrelacions metabòliques i patològiques dels nutrients (3 crèdits). F. J. García Palmer, M. Gianotti Bauzà.
- 9605. Aproximació a la bioquímica i biologia molecular del control del pes corporal (3 crèdits). A. Palou Oliver.
- 8061. Bioquímica de l'alimentació (3 crèdits). A. Pons Biescas.
- 9606. Nutrició perinatal (3 crèdits). M. Gianotti Bauzà, F. J. García Palmer.
- 9826. Bases moleculars i nutricionals del càncer (3 crèdits). P. Roca Salom.
- 8849. Fisiologia del son (4 crèdits). R. V. Rial, M. C. Nicolau i A. Gamundí.
- 9011. Tècniques isotòpiques (3 crèdits). F. Barceló.
- 8850. Principis bàsics de l'experimentació en neurociències (4 crèdits). S. Esteban, C. Nicolau, R. V. Rial i A. Gamundí.
- 8924. Aproximació molecular al metabolisme lipoproteic. Aspectes nutricionals. (3 crèdits). I. Lladó.
- 8093. Tècniques de biologia molecular (3 crèdits). M. L. Bonet.
- 8540. Mecanismes moleculars del desenvolupament (3 crèdits). A. M. Proenza.
- 8541. Noves eines en bioquímica i biologia molecular (3 crèdits). J. Oliver.
- 8748. Teixit adipós i homeostàsia energètica (3 crèdits). C. Picó.
- 8385. Origen, enregistrament, adquisició i processament de senyals temporals biològics (3 crèdits). A. Gamundí, R. V. Rial i C. Nicolau.

Programa de doctorat de Ciències Mèdiques Bàsiques

- 8062. Principis bàsics de la regulació metabòlica (3 crèdits). A. Palou Oliver.
- 8061. Bioquímica de l'alimentació (3 crèdits). A. Pons Biescas.
- 9604. Interrelacions metabòliques i patològiques dels nutrients (3 crèdits). F. J. García Palmer i M. Gianotti Bauzà.
- 8066. Documentació i metodologia de les ciències biomèdiques (3 crèdits). F. Bujosa Homar.
- 8068. Psicofarmacologia clínica (3 crèdits). M. Roca Bennàsar.
- 8386. Actualització en medicina interna (3 crèdits). J. Buades i A. Bassa.
- 9605. Aproximació a la bioquímica i biologia molecular del control del pes corporal (3 crèdits). A. Palou Oliver.
- 9602. Directrius i rutines per a l'ús de l'animal de laboratori (4 crèdits). J. A. Tur Marí i R. M. Prieto.
- 9835. Estrès laboral en el personal sanitari (3 crèdits). J. Fornés.
- 8849. Fisiologia del son (4 crèdits). R. V. Rial, M. C. Nicolau i A. Gamundí.
- 8850. Principis bàsics de l'experimentació en neurociències (4 crèdits). S. Esteban, C. Nicolau i R. Rial.
- 8851. Biomineralització patològica: urolitiasi (4,5 crèdits). F. Grases, A. Costa i R. Prieto.
- 8097. Nutrició molecular: possibilitats tecnològiques (3 crèdits). F. Serra Vich.
- 8748. Teixit adipós marró i homeostàsia energètica (3 crèdits). C. Picó.

- 9826. Bases moleculars i nutricionals del càncer (3 crèdits). P. Roca. Col·laboren en aquest curs: A. Gelabert Mas (Hospital del Mar, UAB) i J. Besalduch (Hospital Son Dureta/Policlínica Miramar).
- 8385. Origen, enregistrament, adquisició i processament de senyals temporals biològics (3 crèdits). A. Gamundí, R. V. Rial i C. Nicolau.
- 8387. El laboratori d'immunologia en el diagnòstic clínic (3 crèdits). N. Matamoros. Col·laboren en aquest curs: C. Crespí, J. M. Ferrer, J. Iglesias, J. Milà i J. Pons.
- 9619. Principi de l'ossiointegració (3 crèdits). P. Riutord Sbert, A. Pons Biescas i J. A. Tur Marí.

Cursos en col·laboració amb investigadors de l'Hospital Son Dureta

- 9833. Fisiopatologia respiratòria (3 crèdits). Àlvar Agustí.
- 8388. Les al·lèrgies respiratòries. L'asma (3 crèdits). J. M. Román.
- 7105. Hipertensió arterial. Aspectes epidemiològics i fisiopatogènics (3 crèdits). J. Forteza-Rey.

Programa de doctorat de Nutrició Molecular

- 8062. Principis bàsics de la regulació metabòlica (3 crèdits). A. Palou Oliver.
- 8061. Bioquímica de l'alimentació (3 crèdits). A. Pons Biescas.
- 9604. Interrelacions metabòliques i patològiques dels nutrients (3 crèdits). M. Gianotti Bauzà i F. J. García Palmer.
- 9605. Aproximació a la bioquímica i biologia molecular del control del pes corporal (3 crèdits). A. Palou Oliver.
- 9826. Bases moleculars i nutricionals del càncer (3 crèdits). P. Roca Salom.
- 9602. Directrius i rutines per a l'ús de l'animal de laboratori (4 crèdits). J. A. Tur Marí i R. Prieto.
- 8924. Aproximació molecular al metabolisme lipoproteic. Aspectes nutricionals. (3 crèdits). I. Lladó Sampol.
- 9000. Regulació neuroendocrina de la ingesta alimentària (3 crèdits). S. Esteban, M. C. Nicolau i R. Rial.
- 9606. Nutrició perinatal (3 crèdits). M. Gianotti Bauzà i F. J. García Palmer.
- 8093. Tècniques de biologia molecular (2 crèdits). M. L. Bonet Piña.
- 8097. Nutrició molecular: possibilitats tecnològiques (2 crèdits). F. Serra Vich.
- 8540. Mecanismes moleculars del desenvolupament (3 crèdits). A. M. Proenza.
- 8541. Noves eines en bioquímica i biologia molecular (3 crèdits). J. Oliver.
- 8748. Teixit adipós i homeostàsia energètica (3 crèdits). C. Picó.
- 8391. Regulació de l'expressió gènica per nutrients. Models experimentals (6 crèdits). P. Oliver Vara, J. Ribot Riutort, A. M. Rodríguez Guerrero.

Programa de doctorat interuniversitari de nutrició i metabolisme

Cursos obligatoris

- 8852. Alimentació, dietètica i alteracions nutricionals (3 crèdits). Coordinadors: J. Salas-Salvadó (URV), F. Serra (UIB) i X. Remesar (UB).
- 8853. Ciència bàsica de la nutrició (6 crèdits). Coordinadors: M. J. Salvadó (URV), M. Gianotti (UIB) i J. A. Fernández (UB).

Cursos optatius

- 8854. Alcohol, salut i malaltia (3 crèdits, URV). C. Richart i F. Vidal.
- 8855. Alimentació animal (3 crèdits, UB). M. Esteve.

- 8857. Bioinformàtica en nutrició (3 crèdits, UIB). P. Roca i J. Oliver.
- 8394. Disseny i anàlisi d'experiments (3 crèdits, URV). J. Fernández i T. Seguès.
- 8455. Genòmica com a eina d'estudi del metabolisme (3 crèdits, URV). S. García-Vallvé, M. A. Montero i A. Romeu
- 8860. Genètica molecular de la nutrició (6 crèdits, UIB). C. Picó, A. Proenza, F. Serra i A. Palou.
- 8924. Aproximació molecular al metabolisme lipoproteic. Aspectes nutricionals. (3 crèdits, UIB). I. Lladó.
- 9606. Nutrició perinatal (3 crèdits, UIB). M. Gianotti i F. J. García.
- 8864. Patologia nutricional (3 crèdits, URV). J. Salas-Salvadó i P. García.
- 8865. Perspectives de la nutrició i seminaris d'investigació (3 crèdits, UIB-URV-UB). Coordinadors: M. Alemany (UB), A. Palou (UIB), A. Bordons (URV).
- 8866. Química dels aliments (3 crèdits, UB). M. Alemany
- 8867. Tècniques de biologia molecular en nutrició (3 crèdits, UIB). L. Bonet.
- 8868. Tècniques de treball amb cultius cel·lulars (3 crèdits, URV). A. Ardèvol.
- 8869. Utilització d'animals per a experimentació (4 crèdits, UB). F. Ventura.
- 8456. Seguretat en el laboratori (3 crèdits, UB). M. Alemany, X. Remesar, J. A. Fernández.
- 8391. Regulació de l'expressió gènica per nutrients. Models experimentals (6 crèdits, UIB). P. Oliver, J. Ribot, A. M. Rodríguez.
- 9620. Nutrició i càncer (3 crèdits, UIB). P. Roca, A. M. Proenza.
- 9666. Estudi de l'efecte de l'alimentació en la qualitat de l'envelliment (3 crèdits, UCO). Pérez Jiménez, F. Fuentes, R. Fernández, A. Blanco i J. López.
- 9667. Tècniques d'investigació aplicades a l'estudi de l'efecte saludable de l'alimentació (3 crèdits, UCO, URV). J. López Miranda, F. Fuentes, R. Fernández de la Puebla, A. Blanco Molina, Rosa Solà.
- 9668 Alimentació, lípids i arteriosclerosi. (4 crèdits, URV, UCO). R. Solà, L. Masana, J. Ribalta, F. Pérez.
- 9669 Components bioactius dels aliments (3 crèdits, URV). C. Bladé, A. Ardèvol, J. Salvadó, L. Arola i M. Blay.
- 9683. Biotecnologia computacional (3 crèdits, URV). G. Pujadas Anguiano.

Cursos: organització i participació

Organització

— Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana (230 hores). Directors: Francisco José García Palmer, Magdalena Gianotti i Andreu Palou. Fundació Universitat-Empresa. Conselleria de Treball i Formació. Fons Social Europeu.

Participació

- GIANOTTI, M. *Conceptes bàsics en nutrició: introducció*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- GIANOTTI, M.; GARCÍA PALMER, F. J. *Interrelacions metabòliques dels nutrients*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- GIANOTTI, M. *Estrès oxidatiu*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- GIANOTTI, M. *Malalties cardíco-vasculars*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- GIANOTTI, M. *La diabetis*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.

- GARCÍA PALMER, F. J. *Introducció al metabolisme*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- GARCÍA PALMER, F. J. *Conceptes bàsics en bioenergètica*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- GARCÍA PALMER, F. J. *Energia i nutrició*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- GARCÍA PALMER, F. J. *Malalties autoimmunes*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ROCA, P. *Proteïnes*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ROCA, P. *Introducció a la dietètica*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ROCA, P. *Alimentació equilibrada*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ROCA, P. *Valoració de l'estat nutricional*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ROCA, P. *Nutrició i càncer*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ROCA, P.; PROENZA, A. M.; OLIVER, J. *Tecnologia informàtica i alimentació*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ROCA, P. *Nutrició, envelliment i càncer*. Universitat Oberta per a Majors. Pobles. Inca i Andratx (Mallorca).
- LLADÓ, I. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- LLADÓ, I. *Gestació i lactància*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- LLADÓ, I. *Canvis metabòlics i alimentaris a nins i adolescents*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- LLADÓ, I. *Envelliment*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- LLADÓ, I. *Nutrició, envelliment i càncer*. Universitat Oberta per a Majors. Pobles. Son Servera.
- PROENZA, A. M. *Glúcids*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- OLIVER, J. *Conservació dels aliments*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- OLIVER, J. *Additius alimentaris*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- OLIVER, J. *Mètodes espectrofotomètrics*. Curs d'Especialista Universitari en Biologia Subacuàtica. UIB.
- BALAGUER, J. *Fisiologia de la nutrició*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- BALAGUER, J. *Els aliments. Grups d'aliments*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- BALAGUER, J. *Formes alternatives d'alimentació*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- BALAGUER, J. *Alimentació i activitat esportiva*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- PABLO, J. A. *Control de qualitat*. Curs d'Especialista Universitari en Alimentació Humana. UIB.
- ESTEBAN, S. *Neurobiologia de la dependència de drogues. Receptores farmacològics de opioides, cannabinoïdes y dopamina*. Curs d'Actualització sobre

Estupefaents, Psicòtrops i Drogues d'Abús. Col·legi Oficial de Farmacèutics de les Illes Balears. Secció de Formació Continuada. 31 de març-4 d'abril 2003.

— RIAL, R. V. *Sexosofia: Eva y Adán: las razones de la diferencia*. Universitat d'Extremadura (Badajoz).

— RIAL, R. V. *Caos determinista: el lenguaje de la Naturaleza*. Universitat de Murcia.

3.3. DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DE LA TERRA

Director: Lluís Pomar Gomà

Subdirector: Macià Blázquez Salom

Secretari: Miquel Seguí Llinàs

Personal	Situació acadèmica	Dedicació
Pomar Gomà, Lluís	CU	temps complet
Salvà Tomàs, Pere Antoni	CU	temps complet
Seguí Pons, Joana Maria	CU	temps complet
Blázquez Salom, Macià	TU	temps complet
Brunet Estarellas, Pere	TU	temps complet
Fornós Astó, Joan Josep	TU	temps complet
Ginard Bujosa, Antoni	TU	temps complet
Grimalt Gelabert Miquel	TU	temps complet
Petrus Bey, Joana Maria	TU	serveis especials
Picornell Bauzà, Climent	TU	temps complet
Rodríguez Perea, Antoni	TU	serveis especials
Rullan Salamanca, Onofre	TU	serveis especials
Binimelis Sebastián, Jaume	CEU	temps complet
Florit Alomar, Francesca	CEU	temps complet
Laita Ruiz de Asúa, Mercedes	CEU	temps complet
Artigues Bonet, Antoni Albert	TEU	temps complet
García García, Celso	TEU	temps complet
González de Alaiza, Xavier	TEU	temps complet
Seguí Llinàs, Miquel	TEU	temps complet
Servera Nicolau, Jaume	TEU	temps complet
González Pérez, Jesús Manuel	TU int.	temps complet
Gelabert Ferrer, Bernardí	TEU int.	temps complet
Pons Buades, Guillem X.	TEU int.	temps complet
Giménez García, Jordi	Aj. U	temps complet
Cors i Iglesias, Martí	Aj. EU	temps complet
Villanueva i Bohigas, Gemma	Aj. EU	temps complet
Ballester Vallori, Antoni	As. 3 h	
Ginés Gracia, Joaquín	As. 3 h	
Guaita Mas, Francesc	As. 3 h	
Martínez Reynes, M. Rosa	As. 3 h	
Ordinas Garau, Antoni	As. 4 h	
Picornell Cladera, Mateu	As. 3 h	
Pons Esteva, Antoni	As. 3 h	
Ramon Molinas, Jerònia	As. 6 h	
Ripoll Martínez, Antònia	As. 3 h	
Rosselló Geli, Joan	As. 3 h	
Segura Cortes, Pere A.	As. 3 h	
Mateu Mateu, Guillem	Emèrit	

Becaris

Joan Amer Fernández

Ricardo Cox Aranibar

Joan Estrany Bertos
Luís Gomez Puyol
Pau Balaguer

Activitats docents

Primer i segon cicle:

- Llicenciatura en Geografia.
- Diplomatura de Mestre.
- Diplomatura de Turisme.

Tercer cicle:

— Títol propi de post-grau: *Especialista universitari en dret urbanístic i ordenació del territori*. Institut de Ciències de l'Educació, Departament de Dret Públic, Fundació Universitat-Empresa. Palma (Mallorca).

Cursos de doctorat 2003-2004:

- 9388. Turisme i territori: els impactes (4 crèdits). Climent Picornell.
- 8480. Estratigrafia seqüencial i plataformes carbonatades (4 crèdits).
- 8721. Geomorfologia estructural (3 crèdits). Bernadí Gelabert i Jordi Jiménez.
- 8722. La caracterització hidrològica en conques de drenatge (3 crèdits). Celso García García.
- 8758. Dinàmica de sistemes platja-duna (4 crèdits). Jaume Servera Nicolau.
- 8829. Problemàtica mediambiental del carst (4 crèdits). Joan Josep Fornós Astó.
- 8917. Els canvis socials del turisme; una visió geogràfica (4 crèdits). Miquel Seguí Llinás.
- 9684. Transport i turisme a l'Europa de les regions (3 crèdits). Joana M. Seguí Pons i Maria Rosa Martínez.
- 9687. La cartografia de les Illes Balears, història i evolució (4 crèdits). Antoni Ginard Lujosa.
- 9688. Turisme i recreació al medi natural (3 crèdits). Macià Blázquez Salom.
- 9689. Turisme i migració: una estreta relació en un món globalitzat (4 crèdits). Pere Antoni Salvà Tomàs.
- 9694. Noves perspectives en l'ordenació del territori (6 crèdits). Pere Brunet Estarells i Jesús M. González Pérez.
- 9695. Avaluació dels impactes del canvi climàtic i de l'adaptació (3 crèdits). Mercedes Laita Ruíz de Asúa.
- 9696. Geografia i toponímia (4 crèdits). Antoni Ordinas Garau i Miquel Grimalt Gelabert.
- 9697. Caracterització del clima històric a partir de fonts documentals (3 crèdits). Miquel Grimalt Gelabert.
- 9698. Les transformacions dels espais rurals a les societats desenvolupades (4 crèdits). Jaume Binimelis Sebastián.
- 9699. Impactes territorials i socioambientals de la urbanització a Amèrica Llatina (3 crèdits). Joana M. Petrus Bey.
- 9729. Hidrologia i gestió d'aigües subterrànies (3 crèdits). Antonio Rodríguez Perea.
- 9738. Política urbanística d'ordenació territorial a les Illes Balears a l'època turística (3 crèdits). Onofre Rullan Salamanca.

Altres activitats acadèmiques:

— GINARD, A. Vocal del tribunal de les proves d'accés a la Universitat. Convocatòries de juny i setembre de 2003.

ACTIVITATS ORGANITZADES PEL DEPARTAMENT

Cursos: organització i participació

Participació

— GINARD, A. Curs de preparació de les proves d'accés per als majors de 25 anys. Geografia. Universitat de les Illes Balears. Octubre de 2003-abril de 2004.

— RULLAN, O. La gestión del paisaje. La gestión de los espacios litorales en Baleares. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander. 19 d'agost de 2003.

Màsters: organització i participació

Participació

— SEGUÍ, M. Impartició d'un mòdul de sis hores en el Màster en Gestió i Planificació de Destinacions Turístiques. *Planificación turística balear: del éxito inicial al planteamiento actual*. Universitat Autònoma de Barcelona. 25 i 26 d'octubre.

— RULLAN, O. Impartició d'un mòdul al títol propi de post-grau *Especialista Universitario en Dret Urbanístic i Ordenació del Territori*. Institut de Ciències de l'Educació, Departament de Dret Públic, Fundació Universitat-Empresa. Palma.

Congresos i seminaris: organització i participació

Organització

— ARTIGUES, A. Comitè organitzador de les jornades *La ciutat i el territori en el trànsit al segle XXI. In memoriam Albert Quintana*.

— ARTIGUES, A. Comitè organitzador de les jornades *La serra de Tramuntana: present i futur*.

— ARTIGUES, A. Comitè organitzador de la *Jornada Internacional de Teoria i Praxis de la Geografia del Turisme*.

— SEGUÍ, J. M. *Los servicios, los transportes y las redes territoriales*. III Reunión de Geografía de los Servicios. Universitat de les Illes Balears, Asociación de Geógrafos Españoles. Palma, 29-31 de maig de 2003.

Participació

— GINARD, A. III Reunión de Geografía de los Servicios. Los Servicios, los Transportes y las Redes Territoriales. Universitat de les Illes Balears, Asociación de Geógrafos Españoles. Palma, 29-31 de maig de 2003.

— GINARD, A. II Congrés Internacional Balears 2015. La Immigració. Sa Nostra, Caixa de Balears. Palma, 2-3 d'octubre de 2003.

— GONZÁLEZ, J. M.; SOMOZA, J. *The (re)creation of postmodern Spanish cities. The role of inmigrants*. Congrés: Cities in Transition. I.G.U. Urban Commission. Presentació de comunicació.

— SEGUÍ, J. M. *Participació de la propietat privada en la gestió dels espais naturals protegits*. Congrés: Espais Naturals Protegits: el Paper de la Propietat Privada. 21-22 de març de 2003. Relatora de la ponència.

— SEGUÍ, J. M. *Los transportes y las tecnologías de la información y la comunicación: marco teórico-metodológico y efectos territoriales*. III Reunión de

- Geografía de los Servicios: los Servicios, los Transportes y las Redes Territoriales. Ponència. Publicat a: Els serveis, els transports i les xarxes territorials. Universitat de les Illes Balears, Asociación de Geógrafos Españoles. ISBN: 84-7632-847-8. Palma.
- SEGUÍ, J. M. *Los transportes, las tecnologías de la información y la comunicación y sus efectos sobre el territorio*. XVIII Congreso de la Asociación de Geógrafos Españoles (AGE). Taula rodona.
- SEGUÍ, J. M. *Les Infraestructures a l'arc mediterrani. El sistema de transports a les Illes Balears. Infraestructures i demanda*. Congrès Les Infraestructures a l'Arc Mediterrani. Taula rodona.
- GINARD, A.; FEMENIA, J. *Dos plànols de la parròquia de Sant Josep del Terme (1938 i c. 1957). Anàlisi toponímica i d'evolució del territori*. XVI Jornada d'Antroponímia i Toponímia. Binissalem, 22 de març de 2003. Presentació de comunicació.
- GINARD, A.; RAMIS PUIG-GROS, A. *El convent de Nostra Senyora de Loreto. Evolució i transformació*. I Jornades de Patrimoni Eclesiàstic de Llorito. Lloret de Vistalegre, 15 de desembre de 2003. Ponència.
- GINARD, A.; RAMIS PUIG-GROS, A. *El filòleg noruec Peter H. Rokseth (1891-1945), mossèn Antoni M. Alcover i el Diccionari Català-Valencià-Balear*. A: GUISCAFRÈ, J.; PICORNELL, A. Actes del Congrès Internacional Antoni M. Alcover. Universitat de les Illes Balears. Càtedra Alcover-Moll-Villangómez. Publicacions de l'Abadia de Montserrat (Biblioteca Abat Oliba, 257). Barcelona. Pàgines 135-155.
- MURRAY, I. I Congrès d'Economia de les Illes Balears. Comunicació.
- ORDINAS, A. *Alguns topònims enigmàtics i explicats als termes de Selva i Escorca*. XVI Jornada d'Antroponímia i Toponímia. Comunicació.
- ORDINAS, A. *Organización de la salida de campo*. III Reunión de Geografía de los Servicios. Los Servicios, los Transportes y las Redes Territoriales.
- ORDINAS, A. *Toponímia i geografia*. Congrès: Cultures Patrimonialitzades. Recerca i Interpretació en la Gestió del Patrimoni Etnològic. Ponència.

Conferències: organització i participació

Participació

- ARTIGUES, A. *Algunes consideracions en torn del sistema d'assentaments de Mallorca*. Jornades: La Ciutat i el Territori en el Trànsit al Segle XXI. In memoriam Albert Quintana.
- ARTIGUES, A. *Població i poblament de la serra de Tramuntana*. Jornades La Serra de Tramuntana: Present i Futur.
- GINARD, A. *La producció de cartografia nàutica medieval a Mallorca*. Tresors Bibliogràfics Medievals. M. Moleiro, editor. La Misericòrdia (Palma). 24 de setembre de 2003.
- SEGUÍ, J. M. *Transports i territori en el segle XXI: noves realitats i nous reptes*. 21 de gener de 2003. Lliçó inaugural de la UOM. Universitat de les Illes Balears. Ciutadella.

Activitats de recerca no realitzades dins l'estructura dels grups

- SEGUÍ, J. M. Investigadora principal del projecte *Construcción de un sistema experto para la planificación y la gestión territorial de zonas aeroportuarias*. Ministeri de Foment.

Publicacions llibres o CD

- BRUNET, P. *The role of railway in the Mallorca island transport model*. A: First International Conference of History of Transport, Traffic and Mobility. Eindhoven (Països Baixos).
- BRUNET, P. *Transport*. A: L'Estat del Medi Ambient 2000-2001. Palma. ISBN: 84-96031-23-3, pàg. 78-86.
- BRUNET, P. *La red europea de vías verdes*. A: Servicios y Transportes en el Desarrollo Territorial de España. Sevilla. ISBN: 84-472-0526-6, pàg. 347-358.
- RULLAN, O. *Economía y sostenibilidad de las ciudades: entre la desregulación y la planificación*. A: La Ciudad. Nuevos Procesos, Nuevas Respuestas. Universidad de León. 502 pàg. Pàg. 151-168. ISBN: 84-9773-013-5. DL: 235-2003.
- RULLAN, O. *La geografía*. A: Conèixer les Illes Balears. Editorial Moll. Palma. 226 pàg. 141-160. ISBN: 84-273-8333-9. Llibre traduït al romanés: O lume în Mediterana. Editorial Meronia. Bucurest. 120 pàg. 83-95. ISBN: 973-8200-45-8.
- SEGUÍ, J. M. *Los servicios, los transportes y las redes territoriales. Els serveis, els transports i les xarxes territorials*. Universitat Illes Balears, Asociación de Geógrafos Españoles. ISBN: 84-7632-847-8. Palma.

Publicacions en revistes de difusió internacional

- SEGUÍ, J. M.; RUIZ, M. Geographic information systems and intelligent transport systems: technologies used to form new communication networks. *Netcom. Networks and Communication Studies*. International Geographics Union. Volum 17. Número 1-2. Pàgs. 53-70. ISSN: 0987-6014.
- SEGUÍ, J. M. The territorial effects of intelligent transport systems. *Netcom. Networks and Communication Studies*. International Geographics Union. Volum 17. Número 1-2. Pàgs. 39-52. ISSN: 0987-6014.
- GONZÁLEZ, J. M.; SOMOZA, J. Territoire et immigration en Espagne. *Cybergeo. Reveu Européene de Géographie*. Article en premsa.
- SEGUÍ, M. De l'impact des politiques touristiques. L'exemple des Baléares. *Espaces*. Pàgs. 42-55.

Publicacions en revistes de difusió nacional

- ARTIGUES, A. Algunes consideracions en torn del sistema d'assentaments de Mallorca (1970-2001). *Bolletí de Geografia Aplicada*. Article en premsa.
- ARTIGUES, A. La població de la serra de Tramuntana. *Bolletí de Geografia Aplicada*. Article en premsa.
- RULLAN, O. Quan serà el moment per a la serra de Tramuntana?. *Última Hora i Fora Vila Verd*. Article.
- RULLAN, O. Pot empitjorar el territori balear?. *Última Hora i Fora Vila Verd*. Article.
- GONZÁLEZ, J. M. Incidencia y mortalidad por melanoma maligno de piel en España: el riesgo en los territorios atlánticos y mediterráneos. Una aproximación desde la geografía de la salud. *Revista de Geografía*. Universitat de Barcelona. Article en premsa.
- GONZÁLEZ, J. M.; LÓPEZ, A. La dinámica demográfica y el planeamiento urbano en Vigo desde 1960. Impacto del proceso de industrialización desarrollista. *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*. Article en premsa.
- GONZÁLEZ, J. M. La pérdida de espacios de identidad y la construcción de lugares en el paisaje turístico de Mallorca. *Boletín de la Asociación Geográfica Española*. Número 35. Pàgs. 137-152.

- SEGUÍ, J. M.; RUIZ, M.; ESCALAS, F; BAUZÀ, A. et al. La planificación de rutas de transporte escolar a través de un SIG: el proyecto SIGTEBAL. *Geofocus. Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica*. Número 3. Pàgs. 58-76. ISSN: 1578-5157.
- SEGUÍ, J. M.; MARTÍNEZ, M. R. Pluralidad de métodos y renovación conceptual en la geografía de los transportes del siglo XXI. *Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*. Volum 7. Número 139. Pàgs. 1-22. ISSN: 1138-9788.
- MURRAY, I. La petjada ecològica de les Balears (1989-1998). *Estudis d'Història Econòmica*. Article en premsa.
- ANDREU, N.; BLÀZQUEZ, M.; LÓPEZ, S.; MAS, LL.; MORELL, F.; MURRAY, I.; TRUYOLS, G. El quart boom? Tendències del consum de recursos naturals a les Illes Balears. *Revista de Geografia*. Universitat de Barcelona. Número 3. Article en premsa.
- BINIMELIS, J.; RIERA, J. Postproductivisme i PAC. Retirada de terres (set aside) i ajudes al conreu d'herbavis a Mallorca. *Territori, Turisme i Medi Ambient*. Volum I. Número: 1. Pàgs. 19-24.
- SEGUÍ, M. Turismo rural y desarrollo rural: perspectivas y futuro en Cataluña, Baleares y Galicia. *Revista Serie Geográfica*. Universitat d'Alcalá de Henares. Pàgs. 117-140.
- SEGUÍ, M. Les implicacions socials d'un projecte de turisme sostenible. El cas de Balears. *Territoris*. Pàgs. 31-42.
- SEGUÍ, M. La necessitat dels tres pilars en el turisme balear. *Revista Diari de Mallorca*. Article en premsa.
- SEGUÍ, M. Les implicacions socials d'un projecte de turisme sostenible. El cas de Balears. *Territoris*. Pàgs. 31-42.

Tesis, tesines i treballs d'investigació

- Pere Antoni Segura Cortés. *El clima de Mallorca al segle XVIII: Les nevades i el comerç de la neu a Palma com indicadors climàtics*. Director: Miquel Grimalt Gelabert.
- Luis Vidaña Fernández. *La immigració estrangera al sistema educatiu balear*. Tutor: Climent Picornell Bauzá.
- Joan Enric Capellà Cervera. *La presència turística en el casc antic de Palma. Una proposta metodològica*. Director: Miquel Seguí Llinàs.
- Pau Balaguer Huguet. *Costes rocoses de Mallorca: precedents, classificació i processor erosius*. Director: Juan José Fornós Astó.
- Bartomeu Sastre Canals. *La plana al·luvial de Sa Pobla. Inundacions històriques. Aspectes geomorfològics*. Director: Miquel Grimalt Gelabert.
- Ricardo Cox Aranibar. *Turismo sostenible y territorios indígenas de Bolivia*. Director: Pere Salvà Tomàs.

3.4. DEPARTAMENT DE QUÍMICA

Director: Pere M. Deyà Serra

Subdirector: Joan Jesús Fiol Arbós

Secretari: Rafel Forteza Coll

Personal	Situació acadèmica	Dedicació
Cerdà Martín, Víctor	CU	temps complet
Costa Torres, Antoni	CU	temps complet
Deyà Serra, Pere M.	CU	temps complet
Donoso Pardo, Josefa	TU	temps complet
Grases Freixedas, Fèlix	CU	temps complet
Muñoz Izquierdo, Francisco	CU	temps complet
Otero Arean, Carlos	CU	temps complet
Roig Muntaner, Antoni	CU	temps complet
Saá Rodríguez, José Manuel	CU	temps complet
Ballester Balaguer, Pau	TU	temps complet
Bergueiro López, José	TU	temps complet
Estela Ripoll, Josep Manuel	TU	temps complet
Fiol Arbós, Joan Jesús	TU	temps complet
Forteza Coll, Rafel	TU	temps complet
Frau Munar, Joan	TU	temps complet
García Raso, Ángel	TU	temps complet
Genestar Julià, Catalina	TU	temps complet
Llobera Balle, Antònia	TU	temps complet
March Isern, Joan Gabriel	TU	temps complet
Morey Salvà, Jeroni	TU	temps complet
Palou Franco, Josefina	TU	temps complet
Rosselló Matas, Carme	TU	temps complet
Simal Florindo, Susana	TU	temps complet
Terron Homar, Àngel	TU	temps complet
Turnes Palomino, Gemma Isabel	TU	temps complet
Vilanova Canet, Bartomeu	TU	temps complet
Caro Fernández, Arturo	TEU	temps complet
Estella Escudero, Juana	TEU	temps complet
Femenia Marroig, Antoni	TEU	temps complet
Garcías Llabres, Rafael	Aj.U	temps complet
Mas Torres, Francesca	Aj.U	temps complet
Santos Peña, Jesús	Aj.EU	temps complet
Adrover Fiol, Bartomeu	As.	temps parcial
Coll Parets, Miquel	As.	temps parcial
Herrero Aisa, Luis Àngel	As.	temps parcial
Salvà Salvà, Antoni	As. (exempció càrrec)	temps parcial
Sevilla Ribas, Josep (*)	As.	temps parcial
Frontera Beccarà, Antonio	As. (exempció càrrec)	temps parcial
Martorell Crespí, Gabriel	As. (exempció càrrec)	temps parcial

(*) Professor de la Càtedra Fundación MAPFRE

Professors visitants, convidats i sabàtics

Eduardo Mutazzi. Universitat Tecnològica Nacional (Argentina).
Christopher Hunter. Universitat de Sheffield (Regne Unit).
Otakar Söhnel .Research Inst. for Synthetic Resins (RepublicaTxeca).
Ivana Vucenik. Escola de Medicina. Universitat de Maryland (EUA).
Jean-Luc Boudenne. Universitat d'Aix-Marseille (França).
M. Cristina Apella. Universitat de Tucuman (Argentina).
Eduardo Garrone. Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Química.
Politécnico de Turí (Itàlia).

Postdocs/Becaris

Burkhard Horstkotte	Becari FPI. Govern de les Illes Balears
Castilla Manjón, Ana María	Becària FPI
Cuart Pascual, Juan J.	Becari FPU
De Armas Bermúdez, Graciela	Becària AECE
Fajardo González, Yamila	Becari FPI. Govern de les Illes Balears
Garau Rosselló, Carolina	Becària FPU
Isern Amengual, Bernat	Becari FPI. Govern de les Illes Balears
Leal Quesada, Luz Olivia	Becària AECE
Gual Frau, Mateu	Becari
Perelló Bestard, Joan	Becari FPU
Piña Capó, María de las Nieves	Becària FPU
Pons Bonafé, Maria del Carme	Becària FPI
Rodríguez Delgado, Montserrat	
Tur Espinosa, Fernando	Becari FPU
Beca de Col·laboración. UIB	

Beques de col·laboració del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport

Enric Farré Benet
Antoni Frontera Barrueco
Carmen Caballero López
Francisca Albertí Aguiló
Joana M. Cabrer Sureda
Cristina Vanrell Company

Alumnes col·laboradors UIB (tipus A)

(Curs 2003, FOU núm. 215)

Adrover Estelrich, Miquel
Albertí Aguiló, Francisca María
Caballero López, M. del Carmen
Cabrer Sureda, Joana Maria
Caldentey Frontera, Francesc Xavier
Capó Payeras, Miguel
Casasnovas Roca, Eduardo
Colom Más, Tomas
Farré Benet, Enric
Fiol Valle, Guillem
Sánchez López, Francisco Javier

García Gómez, Aina
Guijarro González, Sara
Martín Gallardo, José Vicente
Rosselló Jiménez, Catiana
Tomás Rubio, Marta
Vanrell Company, Cristina
Vidal Barceló, Margalida

Activitats docents

Primer i segon cicle

1er i 2n de la llicenciatura de Química. Els programes de les assignatures es poden trobar a la web de la UIB: <http://www.uib.es/estudis/quimica/pla.html>.

Col·laboració en els estudis de:

Llicenciatura de Biologia. Els programa de l'assignatures es poden trobar a la web de la UIB: <http://www.uib.es/estudis/biologia/pla.html>.

Llicenciatura de Bioquímica. Els programa de l'assignatura es poden trobar a la web de la UIB: <http://www.uib.es/estudis/bioquimica/pla.html>.

Enginyeria Tècnica Agrícola, especialitat en Hortofruticultura i Jardineria. Els programa de l'assignatura es poden trobar a la web de la UIB: http://www.uib.es/estudis/et_agricola/pla.html.

Tercer cicle

BLOC A

Programa de doctorat en Química del curs acadèmic 2002-2003.

a) Cursos organitzats pel Departament.

- 8650. Anàlisi de riscos i control de punts crítics (3 crèdits). S. Simal.
- 8651. Conservació d'aliments (3 crèdits). C. Rosselló.
- 8628. Fibra alimentària i nutrició (3 crèdits). A. Femenia.
- 9817. Contaminació de la mar per hidrocarburs (3 crèdits). J. R. Bergueiro.
- 8556. Comunicació química. El llenguatge de les feromones (3 crèdits). A. Llobera.
- 8174. Química de sòlids (3 crèdits). C. Otero.
- 8652. Materials microporosos (3 crèdits). G. Turnes.
- 9340. Química bioinorgànica del N₂. (3 crèdits). J. J.Fiol.
- 9629. Química de la coordinació de lantànids i actínids. (3 crèdits). A. Terrón.
- 9050. Introducció a la química mèdica. (3 crèdits). A. García-Raso.
- 8178. Química teòrica en ordinadors personals (6 crèdits). F. Muñoz i J. Frau.
- 8904. Cinètica enzimàtica (3 crèdits). B. Vilanova.
- 8630. Sòlids macromoleculars: propietats tecnològiques (3 crèdits). A. Roig.
- 8631. Espectroscòpia ultraviolada. Aplicacions en química i biologia (3 crèdits). J. Donoso.
- 8993. Importància i estudi dels materials filmògens en les obres d'art (3 crèdits). J. Palou.
- 8905. La química dins l'art i l'arqueologia (3 crèdits). C. Genestar.
- Introducció a les tècniques d'automatització del laboratori. (6 crèdits) V. Cerdà i J. M. Estela.

- 8995. Quimiometria (3 crèdits). R. Forteza.
- 8996. Recursos didàctics per a l'ensenyança-aprenentatge de la química (3 crèdits). J. Estella.
- 8997. Urolitiasi i altres biomineralitzacions patològiques (6 crèdits). F. Grases i J. March.
- 8558. Química supramolecular (6 crèdits). P. Ballester i A. Costa.
- 9559. Química orgànica computacional (3 crèdits). P. Deyà.
- 8560. Síntesi asimètrica i catàlisi asimètrica en síntesi orgànica (3 crèdits). J. M. Saá.
- 8561. La praxi del mètode científic en química orgànica (3 crèdits). J. Morey.
- 8912. La fusió termonuclear com a font d'energia: aspectes tècnics, medi ambientars i econòmics (3 crèdits). A. Pérez Navarro. Universitat Politècnica de València.
- Electroquímica de sòlids. (3 crèdits) J. Santos.
- Química atmosfèrica (3 crèdits). F. Mas.
- Anàlisis fisicoquímiques d'aigües (3 crèdits). Jean-Luc Boudenne. Universitat d'Aix-Marseille.

b) Cursos corresponents a departaments d'altres centres superiors

Cursos corresponents al tercer cicle nacional de química teòrica i computacional.

- 7949. Quarta Escola de Química Teòrica de la UIB. Director: Francisco Muñoz, Catedràtic de Química Física, Departament de Química. Subdirector : Juan Frau, professor Titular de Química Física, Departament de Química.

2-Programa de Doctorat Interuniversitari de Tercer Cicle Nacional de Química Teòrica i Computacional. Curs acadèmic 2002-2003. Febrer de 2003. El Escorial (Madrid)

Universitats que hi participen i noms dels professors responsables:

- Universitat Autònoma de Madrid (UAM). M. Yáñez.
- Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). M Sodupe.
- Universitat Complutense de Madrid (UCM). J. Aoiz.
- Universitat de Barcelona (UB). J. J. Novo.
- Universitat d'Extremadura (UEX). M. Aguilar.
- Universitat de Girona (UDG). M. Sola.
- Universitat de les Illes Balears (UIB). F. Muñoz.
- Universitat Jaume I (UJI). J. Andrés.
- Universitat del País Basc (UPV). J. Ugalde.
- Universitat de Salamanca (USA). J. M. Alvarinho.
- Universitat de Sevilla (US). E. Sánchez.
- Universitat de València (UV). I. Nebot.
- Universitat de Valladolid (UVA). A. Largo.
- Universitat Rovira i Virgili (URV). J. M. Ricart.

Assignatures:

- 8572. Fonaments (3 crèdits)
- 8573. Mètodes de la química quàntica (3 crèdits).
- 8574. Tècniques computacionals (3 crèdits).
- 8575. Grups de sectors, superfícies, sòlids. Catàlisi heterogènia (3 crèdits, opt.).
- 8576. Dinàmica de les reaccions químiques (3 crèdits, opt.).
- 8576. Espectroscòpies. Fotoquímica (3 crèdits, opt.).
- 8578. Modelització molecular (3 crèdits, opt.).

Màsters

□ Màster en Salut Laboral (nivell intermedi i superior). 6a edició. Responsable: Dr. Pere M. Deyà Serra.

<http://www.uib.es/depart/dqu/dquo/MasterSL/MASTER99/INMAS.HTM>.

— *Gestió de l'aigua*. Professora: Dra. C. Rosselló. Màster en Gestió Empresarial: Qualitat i Medi Ambient. UIB

Publicació de llibres

— *Conèixer i gaudir els aliments de les Illes Balears*. Rosselló, C.; Bestard I.; Cañellas, J.; Femenia, A.; Simal, S. UIB-CAIB. ISBN: 84-7632-79-9.

Cursos: Organització i participació

Organització:

— Quarta Escola de Química Teòrica de la UIB. Director: Dr. Francisco Muñoz, Catedràtic de Química Física, Departament de Química. Subdirector: Dr. Juan Frau, professor Titular de Química Física, Departament de Química. Del 14 al 18 de juliol de 2003. Professorat: Dr. A. Hernández Laguna, investigador del CSIC (Estació Experimental del Zaidín, Granada). Dr. S. Mobashery, Catedràtic de Química, Departament de Química, Universitat de Wayne (Detroit, EUA). Dr. F. Illas, Catedràtic de Química Física, Departament de Química-Física, Universitat de Barcelona. Dr. J. Frau, Professor Titular de Química Física, Departament de Química, Universitat de les Illes Balears.

Participació:

□ Dra. C. Rosselló (professora). La sobrassada de Mallorca. Universitat Oberta per a Majors.

□ Dra. S. Simal (professora). La sobrassada de Mallorca. Universitat Oberta per a Majors.

□ Dr. A. Femenia (professor). L'oli d'oliva de Mallorca. Universitat Oberta per a Majors.

□ Dra. J. Donoso (professora). *Fonaments de les tècniques espectroscòpiques d'absorció IR i UV visible. Aplicació a l'anàlisi molecular*. Mòdul del curs Noves Tècniques Instrumentals de Química i les Seves Aplicacions, organitzat per l' Associació de Químics de les Illes Balears. Palma. Maig de 2003.

Conferències, seminaris i taules rodones

— Dr. Avelino Corna Canes (Universitat de València). *Hacia el diseño molecular de catalizadores*. 5 de desembre de 2003.

— Dr. Miquel Pericas Brondo (Universitat de Bracelona). *Els reptes de la química*. 14 de novembre de 2003.

Altres

Pel que fa a la informació sobre les activitats d'investigació del departament, consulteu la informació dels diversos grups de recerca del departament i interdepartamentals.

— Contaminació de la mar.

— Enginyeria d'aliments.

— Litiasi renal i biomineralització.

— Conservació i restauració del patrimoni.

— Química analítica, automatització i medi ambient.

— Química bioinorgànica i bioorgànica.

— Química inorgànica.

- Química supramolecular.
- Reactivitat molecular i disseny de fàrmacs.
- Síntesi i catàlisi asimètrica.

CÀTEDRA FUNDACIÓN MAPFRE

La Càtedra Fundació MAPFRE es va crear en virtut d'un acord marc entre les fundacions MAPFRE i MAPFRE MEDICINA i la UIB i té com objectiu el desenvolupament d'activitats formatives i d'investigació en el camp de la prevenció de riscos laborals en el sentit més ampli.

Les activitats que es duen a terme són finançades per les Fundacions MAPFRE i MAPFRE MEDICINA i organitzades i coordinades per la UIB.

Activitats

— [Formació de postgrau](#): Màster de Salut Laboral – 6a Edició.

Imparteix les tres especialitats corresponents al Nivell Superior de Prevenció de Riscos Laborals (Seguretat en el Treball, Higiene Industrial i Ergonomia – Psicosociologia)

Consta de 14 Mòduls amb una càrrega docent de 60 crèdits.

Des del seu inici l'any 1998 ha comptat amb la participació de més de 580 alumnes en les diferents especialitats.

Formació de grau: Assignatura Prevenció de Riscos Laborals (codi 3484): Assignatura de lliure configuració, de 6 crèdits. 756 alumnes matriculats (Curs 2003-2004). L'assignatura és, a la vegada, optativa de la Diplomatura de Ciències Empresarials I, per això s'ha impartit, per primera vegada, a les seus de la UIB a Menorca i Eivissa-Formentera.

Recerca:

Beca de recerca: la beca del curs 2003-2004 va quedar deserta.

Premi projecte/treball di de xarrera: xonvocat per primera vegada aquest curs, el premi, dotat amb 1.500 €, s'ha atorgat al Sr. Miguel Martínez Ledesma, enginyer tècnic en telecomunicacions (especialitat Telemàtica) pel seu treball "Monitorització remota subacuàtica" dirigit pel Dr. Damià Vidal i Rodríguez.

— Altres activitats: el Dr. Pere Deyà va impartir una conferència convidada dins el XVIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Enfermería de Anestesia Reanimación y Terapia del Dolor amb el títol *Riesgos higiénicos de los gases anestésicos*.

La CAEB, dins el II Foro de Prevención de Riesgos Laborales, va convidar al director de la Càtedra a impartir la conferència de títol *Evaluación y tratamiento de los contaminantes químicos en los lugares de trabajo*.

Director de la Càtedra: Dr. Pere M. Deyà Serra (Departament de Química).

Professors de la Càtedra: Sr. José Sevilla Ribas i Sr. Carlos González Pérez (assignat al departament de Física) que han impartit les classes als campus. La Sra. Ángeles Mezquida Noguera i el Sr. Miguel Lopesino Chacón que han impartit les classes a les seus d'Eivissa-Formentera i Menorca, respectivament.

3.5. IMEDEA (Institut Mediterrani d'Estudis Avançats)

L'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) és un institut mixt entre la Universitat de les Illes Balears (UIB) i el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), la principal senya d'identitat del qual és l'èmfasi que posa en les aproximacions interdisciplinàries a la investigació científica.

La missió de l'IMEDEA és contribuir a l'avenç del coneixement en àrees crítiques per a la promoció de la qualitat de vida en la societat de les Illes Balears. Aquest objectiu general s'intenta abastar a través d'una investigació científica marcada per un plantejament global només abordable des d'un punt de vista interdisciplinari, i subjecte a la persecució de l'excel·lència en els distints àmbits científics en els quals l'IMEDEA treballa.

L'Institut està organitzat en dos departaments (Física Interdisciplinar i Recursos Naturals) i altres línies d'investigació adscrites a la direcció.

Director:

Dr. Joaquín Tintoré Subirana

Gerent:

Sra. Inmaculada Carbonell Boscá

Director Departament de Recursos Naturals:

Dr. Damià Jaume

Director Departament de Física Interdisciplinar:

Dr. Maximino San Miguel

4.1. ÀREA TEMÀTICA: FÍSICA I CIÈNCIES DE L'ESPAI

GRUP DE RECERCA: RELATIVITAT GENERAL I GRAVITACIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Jaume Carot Giner (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Carles Bona Garcia (CU)
Dr. Lluís Mas Franch (CU)
Dr. Joan Massó Bennasar (TU)
Sr. Carlos Palenzuela Luque (doctorand)
Dra. Alicia M. Sintes Olives (Aj. EU)
Dr. Joan Stela Fiol (TU)
Dr. Tomas Ledvinka (investigador postdoctoral)
Dr. Miroslav Zacek (investigador postdoctoral)
Sra. Magdalena Collinge (doctoranda)

LÍNIES DE RECERCA

- Relativitat numèrica: simulació de forats negres
- Cosmologia relativista: solucions inhomogènies, sistemes dinàmics
- Detecció d'ones gravitatòries: fonts de radiació gravitatòria, anàlisi de dades per a la recerca d'ones gravitatòries
- Ligo I, GEO 600, LISA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Bona, C. i Palenzuela, C. **Títol:** 'Flux-limiter methods in 3D'. **Referència:** Current Trends in Relativistic Astrophysics. L. Fernández Jambriña i L. M. González Romero (eds), Springer. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Anderson, S.; Barnes, M.; Blackburn, K.; Charlton, P.; Deelman, E.; Ehrens, P.; Kesselman, C.; Koranda, S.; Lazzarini, A.; Lei, M.; Maros, E.; Mehta, G.; Mendell, G.; Papa, M.A.; Salzman, I.; Shawhan, P.; Sintes, A.M.; Vahi, K.; Bharathi, A.A.S.; Blythe, J.; Gil, Y.; Patil, S.; Rao, S.; Singh, G. i Thiebaux, M. **Títol:** 'Contribution to the EAC Meeting Report by the LIGO-GriPhyn Working Group'. **Referència:** LIGO document LIGO-T030005-00-E. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Itoh, Y.; Borger, S.; Mohanty, S.; Sintes, A.M. i Babak, S. **Títol:** 'Quantiles Based Automated Line Detection'. **Referència:** LIGO document LIGO-T030175-00-0-Z. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Babak, S.; Balasubramanian, R.; Churches, D.; Colacino, C.; Cutler, C.; Dupuis, R.; Heng, I.; Hewitson, M.; Hough, J.; Kotter, K.; Krishnan, B.; Malec, M.; Mohanty, S.; Mukherjee, S.; Papa, M.; Pitkin, M.; Robertson, D.; Sathyaprakash, B.; Schilling, R.; Schutz, B.; Sintes, A.M. et al. **Títol:** 'GEO S1 Burst Search group report'. **Referència:** LIGO document LIGO-T030180-00-0. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Luck, H.; Aufmuth, P.; Aulbert, C.; Babak, S.; Balasubramanian, R.; Barr, B.W.; Berukoff, S.; Borger, S.; Cagnoli, G.; Cantley, C.A.; Casey, M.M.; Chelkowski, S.; Churches, D.; Colacino, C.N.; Crooks, D.R.; Cutler, C.; Danzmann, K.; Davies, R.; Dupuis, R.; Sintes, A.M. et al. **Títol:** 'The status report of the GEO600'. **Referència:** Gravitational waves and experimental gravity. J. Tran Thanh Van, J. Dumarchez (eds). World Publishers. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Sintes, A.M. **Títol:** 'Search methods for continuous gravitational wave signals applied to the S1 GEO-LIGO science run'. **Referència:** Gravitational waves and experimental gravity. J. Tran Thanh Van, J. Dumarchez (eds). World Publishers. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Woan, G.; Aufmuth, P.; Aulbert, C.; Babak, S.; Balasubramanian, R.; Barr, B.W.; Berukoff, S.; Borger, S.; Cagnoli, G.; Cantley, C.A.; Casey, M.M.; Chelkowski, S.; Churches, D.; Colacino, C.N.; Crooks, D.R.; Cutler, C.; Danzmann, K.; Davies, R. i Dupuis, R. **Títol:** 'The GEO 600 Gravitational Wave Detector - Pulsar Prospects'. **Referència:** Radio Pulsars. ASP Conference Series. M. Bailes, D. Nice, S. Thorsett (eds). **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Gonzalez, G. **Títol:** 'Gravitational Wave Detectors: A report from LIGO-land'. **Referència:** Proceedings of the NEB-X, tenth Greek Relativity Meeting. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Bona, C.; Ledvinka, T.; Palenzuela, C. i Záček, M. **Títol:** 'General Covariant evolution formalism for Numerical Relativity'. **Revista:** Physical Review D-Particles and Fields. **Número:** 67. **Clau:** Article.

Autors: Carot, J. i Collinge, M.M. **Títol:** 'Scalar Field Cosmologies: A dynamical systems approach'. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 707. **Pàgina final:** 728. **Clau:** Article.

Autors: Tupper, B.O.J.; Keane, A.J.; Hall, G.S.; Coley, A.A. i Carot, J. **Títol:** 'Conformal symmetry inheritance in null fluid spacetimes'. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 801. **Pàgina final:** 812. **Clau:** Article.

Autors: Ramos, M.; Vaz, E. i Carot, J. **Títol:** 'Double Warped Spacetimes'. **Revista:** Journal of Mathematical Physics. **Volum:** 44. **Número:** 10. **Pàgina inicial:** 4839. **Pàgina final:** 4865. **Clau:** Article.

Autors: Sintes, A.M.; Aufmuth, P.; Aulbert, C.; Babak, S.; Balasubramanian, R.; Barr, B.W.; Berukoff, S.; Borger, S.; Cagnoli, G.; Cantley, C.A.; Casey, M.M.; Chelkowski, S.; Churches, D.; Colacino, C.N.; Crooks, D.R.; Cutler, C.; Danzmann, K.; Davies, R.; Dupuis, R. et al. **Títol:** 'Detector Characterization in GEO 600'. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 731. **Pàgina final:** 739. **Clau:** Article.

Autors: Hewitson, M.; Aufmuth, P.; Aulbert, C.; Babak, S.; Balasubramanian, R.; Barr, B.W.; Berukoff, S.; Cagnoli, G.; Cantley, C.A.; Casey, M.M.; Chelkowski, S.; Churches, D.; Colacino, C.N.; Crooks, D.R.; Cutler, C.; Danzmann, K.; Davies, R.;

Dupuis, R.; Sintès, A.M. et al. **Títol:** ‘A report on the status of the GEO 600 gravitational wave detector’. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 581. **Pàgina final:** 591. **Clau:** Article.

Autors: Sintès, A.M. et al. **Títol:** ‘Analysis of LIGO data for gravitational waves from binary neutron stars’. **Revista:** Physical Review D-Particles and Fields. **Clau:** Article.

Autors: Sintès, A.M. et al. **Títol:** ‘Setting upper limits on the strength of periodic gravitational waves using the first science data from the GEO 600 and LIGO detectors’. **Revista:** Physical Review D-Particles and Fields. **Clau:** Article.

Autors: Adhikari, R.; Gonzalez, G.; Laundry, M.; O'Reilly, B. et al. **Títol:** ‘Calibration of the LIGO detectors for the First LIGO Science Run’. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 903. **Pàgina final:** 914. **Clau:** Article.

Autors: Allen, B.; Woan, G. et al. **Títol:** ‘Upper limits on the strength of periodic gravitational waves from PSR J1939+2134’. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 21. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Gonzalez, G. et al. **Títol:** ‘Binary Neutron Star Inspiral Search in LIGO S1’. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 21. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Whelan J.T. et al. **Títol:** ‘First upper limit analysis and results from LIGO science data: Stochastic background’. **Revista:** Classical and Quantum Gravity. **Volum:** 21. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Sintès, A.M. **Congrés:** Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Sintès, A.M. **Congrés:** LIGO Scientific Collaboration Council (LSC) Meeting 13. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Sintès, A.M. **Congrés:** Mathematics of Gravitation II. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Sintès, A.M. **Congrés:** ERE: 27th Spanish Relativity Meeting: Gravitational Radiation. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Sintès, A.M. **Congrés:** Conference on sources of gravitational waves. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Sintès, A.M. **Congrés:** XXXVIIIth Rencontres de Moriond on Gravitational Waves and Experimental Gravity. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Carot, J.J. **Congrés:** ERE2003-Spanish Relativity Meeting 2003. **Tipus de participació:** Assistència.

PROJECTES

— Referència: BFM2001-0988. *Radiación gravitatoria en sistemas relativistas axialmente simétricos. Un estudio analítico-numérico.* CAROT GINER, Jaume Jesús.

— Referència: HPRN-CT-2000-00137. *Theoretical foundations of sources for gravitational wave astronomy of the next century: synergy between supercomputer simulations and approximation techniques.* BONA GARCIA, Carles.

GRUP DE RECERCA: FÍSICA NO LINEAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Raúl Toral Garcés (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Emilio Hernández-García (Professor d'investigació)

Dr. Victor Martínez Eguíluz (contractat RyC)

Dr. Oreste Piro Perusín (TU)

Dr. Tomàs Sintès Olives (TEU)

Sr. Pau Amengual (becari)

Sr. Juan José Cerdà (becari)

Sra. Marzena Ciszak (becària)

Sr. Iacyel Gomes da Silva (becari)

Sr. Claudio Tessone (becari)

Sr. Pascual López (personal tècnic)

LÍNIES DE RECERCA

- Dinàmica de formació d'estructures i complexitat espaciotemporal
- Física estadística: polímers. Dinàmica de transició de fase. Fenòmens d'agregació, adsorció i rugositat
- Mètodes Montecarlo
- Sistemes dinàmics i caos
- Advecció caòtica
- Processos de senyalització inter i intracelular
- Fenòmens de sincronització

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Cerdà, J.J.; Sintès, T. i Toral, R. **Títol:** 'Interaction of colloidal particles bearing grafted polymer chains onto their surfaces'. **Referència:** Coloides e interfases. L. M. Liz, M. Arzán, P. Hervés (eds). Servicio de Publicaciones de la Universidad de Vigo. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Toral, R.; Mirasso, C.; Masoller, M.; Ciszak, M. i Calvo, O. **Títol:** 'Anticipated synchronization in neuronal systems subject to noise'. **Referència:** Proceedings of SPIE. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Toral, R.; Amengual, P. i Mangioni, S. **Títol:** 'A Fokker-Planck description for Parrondo's games'. **Referència:** Proceedings of SPIE. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gunton, J.D.; Toral, R.; Mirasso, C.R. i Gracheva, M.E. **Títol:** 'The role of noise in some physical and biological systems'. **Referència:** Recent Research Developments in Chemical Physics (Transworld Research Network). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Hernández, E.; López, C. i Neufeld, Z. **Títol:** 'Spatial patterns in chemically and biologically reactive flows in 'Chaos in Geophysical flows'. **Referència:** G. Boffetta, G. Lacorata, V. Visconti i A. Vulpiani (eds). Otto Publishing. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Toral, R.; Mirasso, C.; Masoller, M.; Cizak, M. i Calvo, O. **Títol:** 'Anticipated synchronization in neuronal systems subject to noise'. **Referència:** Proceedings of SPIE 5114. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Hernández-García, E.; López, C. i Neufeld, Z. **Títol:** 'Spatial patterns in chemically and biologically reactive flows'. **Referència:** 'Chaos in Geophysical flows'. G. Boffetta, G. Lacorata, V. Visconti i A. Vulpiani (eds). Otto Publishing. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vicente, R.; Daudén, J.; Colet, P. i Toral, R. **Títol:** 'Analysis and Characterization of the Hyperchaos Generated by a Semiconductor Laser Subject to a Delay Feedback Loop'. **Referència:** SPIE Proceedings, Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XI. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Hoyuelos, M.; Hernández, E.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** 'Dynamics of Defects in the Vector Complex Ginzburg-Landau Equation'. **Revista:** Physica D. **Volum:** 174. **Pàgina inicial:** 176. **Pàgina final:** 197. **Clau:** Article.

Autors: Cerdà, J.J.; Sintès, T. i Toral, R. **Títol:** 'Pair interaction between end-grafted polymers onto spherical surfaces: A Monte-Carlo study'. **Revista:** Macromolecules. **Volum:** 36. **Pàgina inicial:** 1407. **Pàgina final:** 1413. **Clau:** Article.

Autors: Klemm, K.; Martínez, V.; Toral, R. i San Miguel, M. **Títol:** 'Global culture: a noise induced transition in finite systems'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Número:** 045101(R). **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Klemm, K.; Eguiluz, V.M.; Toral, R. i San Miguel, M. **Títol:** 'Nonequilibrium transitions in complex networks: A model of social interaction'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Número:** 026120. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Klemm, K.; Eguiluz, V.M.; Toral, R. i San Miguel, M. **Títol:** 'Role of dimensionality in Axelrod's model for the dissemination of culture'. **Revista:** Physica A. **Volum:** 327. **Pàgina inicial:** 127. **Pàgina final:** 134. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Mirasso, C. i Gunton, J. **Títol:** 'System Size Coherence Resonance in Coupled FitzHugh-Nagumo Models'. **Revista:** Europhysics Letters. **Volum:** 61. **Pàgina inicial:** 162. **Pàgina final:** 167. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Masoller, C.; Mirasso, C.R.; Cizak, M. i Calvo, O. **Títol:** 'Characterization of the anticipated synchronization regime in the coupled FitzHugh-

Nagumo model for neurons'. **Revista:** Physica A. **Número:** 325. **Pàgina inicial:** 192 **Pàgina final:** 198 **Clau:** Article.

Autors: Ciszak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** 'Anticipating the response of excitable systems driven by random forcing'. **Revista:** Physical Review Letters. **Volum:** 90. **Número:** 204102. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Xiong, G.; Gunton, J.D. i Xi, H. **Títol:** 'Wavelet description of the Nikolaevskii model'. **Revista:** Journal of Physics A-Mathematical and General. **Número:** 36. **Pàgina inicial:** 1323. **Pàgina final:** 1335. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R. **Títol:** 'On the definition of physical temperature and pressure for nonextensive thermostatics'. **Revista:** Physica A. **Número:** 317. **Pàgina inicial:** 209. **Pàgina final:** 212. **Clau:** Article.

Autors: Fuentes, M.A.; Tessone, C.; Wio, H.S. i Toral, R. **Títol:** 'Stochastic resonance in bistable and excitable systems: effect of non Gaussian noises'. **Revista:** Fluctuations and Noise Letters. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** L365. **Pàgina final:** L371. **Clau:** Article.

Autors: Ares, S.; Cuesta, J.A.; Sánchez, A. i Toral, R. **Títol:** 'Apparent phase transitions in finite one-dimensional sine-Gordon lattices'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Número:** 046108. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Amengual, P. i Mangioni, S. **Títol:** 'Parrondo's games as a discrete ratchet'. **Revista:** Physica A. **Número:** 327. **Pàgina inicial:** 105. **Pàgina final:** 110. **Clau:** Article.

Autors: López, C. i Hernández, E. **Títol:** 'Low dimensional dynamical system model for an oceanic eddy observed in satellite data'. **Revista:** Physica A. **Volum:** 328. **Pàgina inicial:** 233. **Pàgina final:** 250. **Clau:** Article.

Autors: López, C.; Hernández, E. i Neufeld, Z. **Títol:** 'Filament bifurcations in a one dimensional model of reacting excitable fluid flow'. **Revista:** Physica A. **Volum:** 327. **Pàgina inicial:** 59. **Pàgina final:** 64. **Clau:** Article.

Autors: Eguíluz, V.M.; Toral, R.; Mirasso, C. i Calvo, O. **Títol:** 'Anticipated synchronization: a metaphorical linear view'. **Revista:** Chaos. **Número:** 14. **Pàgina inicial:** 7. **Pàgina final:** 13. **Clau:** Article.

Autors: Piro, O.; Cartwright, J.; Magnasco, M. i Tuval, I. **Títol:** 'Bubbling and on-off intermittency in bailout embeddings'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Número:** 016217. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 7. **Clau:** Article.

Autors: Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** 'Bailout embedding a a Blowout bifurcation'. **Revista:** Progress of Theoretical Physics Supplement. **Volum:** 150. **Pàgina inicial:** 465. **Pàgina final:** 468. **Clau:** Article.

Autors: Gomes, I.; Mirasso, C.; Toral, R. i Calvo, O. **Títol:** 'Experimental Study of High Frequency Stochastic'. **Revista:** Physica A. **Número:** 327. **Pàgina inicial:** 115. **Pàgina final:** 119. **Clau:** Article.

Autors: Eguíluz, V.; Hernández, E.; Piro, O. i Klemm, K. **Títol:** 'Effective dimensions and percolation in hierachicaly structured scale-free networks'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Número:** 055102. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Toral, R. **Títol:** 'A Fokker-Plank description for Parrondo's Games'. **Congrés:** SPIE Conference on Noise in Complex Systems and Stochastic Dynamics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** 'Anticipated synchronization in neuronal systems subject to noise'. **Congrés:** SPIE Conference on Noise in Complex Systems and Stochastic Dynamics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** 'Prediction of reconstructed chaotic signal by combining anticipated synchronization and neural networks methods'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** 'Experimental observation of stochastic resonance in bistable chaotic Chua circuit'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** 'Synchronization and phase transitions in the noisy FitzHugh-Nagumo model'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** 'On the derivation of amplitude equations for nonlinear oscillators subject to arbitrary forcing'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** 'Characterization of the Chaos generated by semiconductor lasers subject to delay feedback'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** 'Parrondo's Paradox and the Fokker-Plack equation'. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** 'Localidad en la adopción social de una opinión minoritaria'. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** 'Resonancia de coherencia dependiente del tamaño'. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** 'Efecto de fuentes de ruido no-Gaussianos en transiciones inducidas por ruido'. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Eguiluz, V.M.; San Miguel, M.; Klemm, K. i Toral, R. **Títol:** 'Cultural drift induced diversity in a models for the transmission of culture'. **Congrés:** 8th Annual Workshop on Economics with Heterogeneous Interacting Agents WEHIA 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ciszak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** 'Anticipated synchronization in neuron models'. **Congrés:** European Symposium on Artificial Neural Networks. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cerdà, J.J.; Sintès, T. i Toral, R. **Títol:** 'Estudio de las interacciones en sistemas de partículas coloidales con polimeros anclados sobre su superficie'. **Congrés:** V-Reunión del Ggrupo Especializado de Coloides e Interfases (GECE) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sintès, T.M. **Títol:** 'Validez de las aproximaciones de campo medio en sistemas coloidales densos'. **Congrés:** XII Congreso de Física Estadística (FISES 2003). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: López, C.; Hernández, E.; Neufeld, Z. i Piro, O. **Títol:** 'Excitable dynamics in open chaotic flows'. **Congrés:** EGS-AGU-EUG joint assembly. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cerdà, J.J.; Sintès, T. i Toral, R. **Títol:** 'Adsorción de cadenas poliméricas semiflexibles sobre superficies homogéneas y heterogéneas'. **Congrés:** XII Congreso de Física Estadística (FISES -2003). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Hernández-García, E. **Títol:** 'Excitable dynamics in open chaotic flows'. **Congrés:** Asamblea conjunta de la European Geophysical Society y la American Geophysical Union. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Schneider, J.G.; Fernández, V. i Hernández-García, E. **Títol:** 'Open flow approach to the stable and unstable foli'. **Congrés:** Asamblea conjunta de la European Geophysical Society y la American Geophysical Union. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Schneider, J.G.; Fernández, V. i Hernández-García, E. **Títol:** 'Visualization techniques for geophysical flows'. **Congrés:** Asamblea conjunta de la European Geophysical Society y la American Geophysical Union. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Julyan, H.E.; Cartwright, M.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** 'Inertial effects in 3D flows'. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Eguiluz, V.M.; Baliki, M.; Cechi, G.; Chialvo, D.R. i Apkarian, A.V. **Títol:** 'Analysis of brain activity as a massively interconnected dynamical network'. **Congrés:**

Ninth Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Apkarian, A.V.; Baliki, M.; Sosa, Y.; Eguiluz, V.M.; Cecchi, G. I Chialvo, D.R. **Títol:** 'Functional large-scale network analysis for chronic pain'. **Congrés:** Ninth Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Vicente, R.; Daudén, J.L.; Colet, P. i Toral, R. **Títol:** 'Characterization of the chaos generated by semiconductor lasers , subject to electro-optical and all-optical feedback'. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Hernández-García, E. **Títol:** 'Excitable population dynamics under fluid stirring'. **Congrés:** 2nd International Conference on Mathematical Ecology. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Tessone, C. i Toral, R. **Títol:** 'Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems Phase Transition to Synchronization in a Coupled FitzHugh-Nagumo Model'. **Congrés:** Seminar of the International Research Training Group, Non-Equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Cartwright, J.; Magnasco, M.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** 'Bubbling and on-off intermittency in Bailout Embed'. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Hernández-García, E. i López, C. **Títol:** 'Clustering and advection in simple models of population dynamics'. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Balle, S.; Catalàn, G.; Marino, F.; Piro, O. i Sánchez, P. **Títol:** 'Experimental Evidence of 'Canard-regime' and excitable limit-cycles in a nonlinear optical system'. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Hernández-García, E. i López, C. **Títol:** 'Brownian bug models with neighborhood-dependent reproduction rate: Continuum description and pattern formation'. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Colet, P.; Toral, R.; Daudén, J.L. i Vicente, R. **Títol:** 'Characterization of the chaos generated by semiconductor by semiconductor lasers, subject to electro-optical and all-optical feedback'. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cartwright, J.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** 'Fluid-dynamical basis of the embryonic development'. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Martínez, V.; Toral, R.; San Miguel, M. i Klemm, K. **Títol:** 'Globalization and social networks: Nonequilibrium transitions in a model of social interaction'. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cartwright, J.; Magnasco, M.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** 'Inertial effects in 3D flows'. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Tuval, I.; Mezic, I. i Piro, O. **Títol:** 'Electrothermal flow effects in Dielectrophoresis'. **Congrés:** Division of Fluid Dynamics 56th APS Annual Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Sintès, T. **Títol:** 'Free volume universality in dense aggregating systems. Evidences in soot particle formation'. **Congrés:** V-Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

ALTRES CONTRIBUCIONS

Autors: Toral, R. **Títol:** 'System size coherence resonance' **Congrés:** SIAM Conference on Application of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Toral, R. **Títol:** 'Discrete Ratchets and the Parrondo's Paradox'. **Congrés:** Nanoscale Dynamics, Coherence and Computation annual meeting. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Piro, O. **Títol:** 'Bailout Embeddings, Targetting KAM Tori and Hamiltonian Blow-out Bifurcations'. **Congrés:** SIAM Conference on Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Piro, O. **Títol:** 'The dynamic of finite-size neutrally bouyant particles'. **Congrés:** SIAM Conference on Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Eguíluz, M. **Títol:** 'Complexity and Criticality in Networks'. **Congrés:** The Annual Computational Neuroscience Meeting CNS 2003. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Hernández-García, E. **Títol:** 'Population dynamics in flows: Excitability, persistence'. **Congrés:** Conferència 'Kolmogorov's legacy in Physics: One century of Chaos, Turbulence, and Complexity'. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Piro, O. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Organitzador del congrés.

Autors: Hernández-García, E. **Congrés:** Física Estadística 2003 FISES. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

PROJECTES

- Referència: REN2001-0802-C02-01/MAR. *Procesos de transporte, campos de velocidades y análisis de estructuras oceánicas mediante imágenes de satélite*. IMEDEA. HERNÁNDEZ GARCÍA, Emilio.
- Referència: BFM2001-0341-C02-01. *Sincronización en sistemas físicos y biológicos*. IMEDEA. TORAL GARCÉS, Raúl.
- Referència: BFM2002-04474-C02-C01. *Competición, coordinación y cooperación de agentes en redes complejas*. IMEDEA. MARTÍNEZ EGUÍLUZ, Víctor.
- Referència: "SOFT: Satellite-based Ocean Forecasting". EVK3-2000-00561. IMEDEA. HERNÁNDEZ-GARCÍA, Emilio
- Referència: "Luz y nutrientes como recursos: respuestas del microplancton y génesis de heterogeneidad espacial en el océano sur". REN2002-04165-C03-C02. IMEDEA. Participa: SINTES, Tomàs.

GRUP DE RECERCA: FÍSICA SOLAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Josep Lluís Ballester Mortes (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Ramon Oliver Herrero (TU)
Dr. Marc Carbonell Huguet (CEU)
Sr. Iñigo Arregui Uribe-Etxeberria (Aj. EU)
Sr. Antoni J. Díaz Medina (becari FPI)

LÍNIES DE RECERCA

- Estructura magnètica de les protuberàncies solars quiescents
- Estructura magnètica de la corona solar
- Ones magnetohidrodinàmiques en les estructures coronals
- Comportament de l'activitat solar

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Díaz, A.J.; Oliver, R. i Ballester, J.L. **Títol:** 'Fast MHD oscillations of a 3-dimensional prominence fibril'. **Revista:** Astronomy and Astrophysics. **Volum:** 402. **Pàgina inicial:** 781. **Pàgina final:** 789. **Clau:** Article.

Autors: Arregui, I.; Oliver, R. i Ballester, J.L. **Títol:** 'Coupling of fast Alfvén waves in a straight bounded magnetic field with density stratification'. **Revista:** Astronomy and Astrophysics. **Volum:** 402. **Pàgina inicial:** 1129. **Pàgina final:** 1143. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Oliver, R. **Títol:** 'Theoretical aspects of waves and oscillations in prominences'. **Congrés:** SOHO 13: Waves, Oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere: A joint view from SOHO and TRACE. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Zaqarashvili, T.; Oliver, R. i Ballester, J.L. **Títol:** 'Damping of Standing Alfvén waves due to resonant generation of slow magnetosonic waves'. **Congrés:** SOHO 13: Waves, Oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere: A joint view from SOHO and TRACE. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Díaz, A.; Oliver, R. i Ballester, J.L. **Títol:** 'Fast MHD oscillations in multifibril cartesian systems'. **Congrés:** SOHO 13: Waves, Oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere: A joint view from SOHO and TRACE. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Arregui, I.; Oliver, R. i Ballester, J.L. **Títol:** ‘Coupled fast and Alfvén waves in sheared coronal arcades’. **Congrés:** SOHO 13: Waves, Oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere: A joint view from SOHO and TRACE. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Carbonell, M.; Ballester, J.L. i Oliver, R. **Títol:** ‘Time damping of linear non-adiabatic magnetohydrodynamic waves in an unbounded plasma with solar coronal properties’. **Congrés:** SOHO 13: Waves, oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere. A Joint view from SOHO and TRACE. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Carbonell, M.; Oliver, R. i Ballester, J.L. **Títol:** ‘Time damping of linear, non-adiabatic MHD waves in an unbounded medium with solar coronal properties’. **Congrés:** Waves in Solar and Magnetospheric plasmas. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Ballester, J.L. **Congrés:** SOHO 13: Waves, oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere: A joint view from SOHO and TRACE. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador i del comitè científic.

Autors: Carbonell, M., Oliver, R., Arregui, I. i Díaz, A. **Congrés:** SOHO 13: Waves, oscillations and small scale transient events in the solar atmosphere: A Joint view from SOHO and TRACE. **Tipus de participació:** Membres del comitè organitzador.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Arregui, I. **Títol:** ‘Magnetohydrodynamic Waves in Sheared Coronal Magnetic Structures’. **Director:** Ramon Oliver Herrero/Josep Lluís Ballester Mortes. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

- Referència: BFM2000-1329. *Sismología de la corona solar y actividad solar*. BALLESTER MORTES, Josep Lluís.
- Referència: AYA2003-00123. *Oscilaciones en estructuras magnéticas de la corona solar*. BALLESTER MORTES, Josep Lluís.
- Referència: AYA2002-10847-E. *SOHO 13: waves, oscillations and small scale events in the solar atmosphere, a joint view from TRACE and SOHO*. BALLESTER MORTES, Josep Lluís.
- Referència: NATO-PST-CL6-976135. *Non linear and non-adiabatic magnetohydrodynamic waves in solar coronal structures*. BALLESTER MORTES, Josep Lluís.

GRUP DE RECERCA: FÍSICA ATÒMICA, MOLECULAR I NUCLEAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Montserrat Casas Ametller (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Francesca Garcias Gomila (TU)
Dr. Llorenç Serra Crespí (TU)
Dr. Antonio Puente Ferrá (TU)
Dr. Rashid Nazmitdinov (investigador R y C)
Sr. Josep Batle Vallespir (becari)
Sr. Manuel Valín Rodríguez (becari)

LÍNIES DE RECERCA

- Teoria de la informació
- Nanoestructures electròniques
- Estructura i excitacions col·lectives de sistemes quàntics de molts cossos
- Contaminació radioactiva
- Mètodes semiclàssics
- Superconductivitat
- Estructura nuclear

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Batle, J.; Plastino, A.R.; Casas, M. i Plastino, A. **Títol:** ‘On the distribution of entanglement changes produced by unitary operations’. **Revista:** Physics Letters A. **Volum:** 307. **Pàgina inicial:** 253. **Pàgina final:** 261. **Clau:** Article.

Autors: Batle, J.; Plastino, A.R.; Casas, M. i Plastino, A. **Títol:** ‘Understanding quantum entanglement: qubits, rebits and quaternionic approach’. **Revista:** Optics and Spectroscopy. **Volum:** 94. **Pàgina inicial:** 759. **Pàgina final:** 764. **Clau:** Article.

Autors: Mateos, J.J.; Gómez, E.; Garcías, F.; Casas, M. i Cerdà, V. **Títol:** ‘Implementation of a sequential injection pre-treatment method for simultaneous radium and strontium determination’. **Revista:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry. **Volum:** 83. **Pàgina inicial:** 515. **Pàgina final:** 521. **Clau:** Article.

Autors: Batle, J.; Casas, M.; Fortes, M.; de Llano, M. i Sevilla, F.J. **Títol:** ‘Generalized BCS-Bose crossover picture of superconductivity’. **Revista:** International Journal of Modern Physics B. **Volum:** 17. **Pàgina inicial:** 3271. **Pàgina final:** 3276. **Clau:** Article.

Autors: Batle, J.; Casas, M.; Plastino, A. i Plastino, A.R. **Títol:** ‘On the correlations between quantum entanglement and q-information measures’. **Revista:** Physics Letters A. **Volum:** 318. **Pàgina inicial:** 506. **Pàgina final:** 513. **Clau:** Article.

Autors: Batle, J.; Plastino, A.R.; Casas, M. i Plastino, A. **Títol:** ‘Some features of the conditional q-entropies of composite quantum systems’. **Revista:** European Physical Journal B. **Volum:** 35. **Pàgina inicial:** 391. **Pàgina final:** 398. **Clau:** Article.

Autors: Batle, J.; Casas, M.; Plastino, A. i Plastino, A.R. **Títol:** ‘The statistics of entanglement generated by the Hadamard-CNOT quantum circuit’. **Revista:** Physica A. **Volum:** 327. **Pàgina inicial:** 140. **Pàgina final:** 144. **Clau:** Article.

Autors: Serra, L.; Valín, M. i Puente, A. **Títol:** ‘Spin-orbit coupling and the far infrared response of quantum dots in magnetic fields’. **Revista:** Surface Science. **Volum:** 532. **Pàgina inicial:** 576. **Pàgina final:** 581. **Clau:** Article.

Autors: Valín, M.; Puente, A. i Serra L. **Títol:** ‘Electron spin precession in semiconductor quantum wires with Rashba spin-orbit coupling’. **Revista:** European Physical Journal B. **Volum:** 34. **Pàgina inicial:** 359. **Pàgina final:** 365. **Clau:** Article.

Autors: Valín, M.; Puente, A. i Serra L. **Títol:** ‘Spin-Orbit-induced semiconductor spin guides’. **Revista:** Nanotechnology. **Volum:** 14. **Pàgina inicial:** 882. **Pàgina final:** 885. **Clau:** Article.

Autors: Austing, D.G.; Sasaki, S.; Muraki, K.; Ono, K.; Tarucha, S.; Barranco, M.; Emperador, A.; Pi, M. i Garcías, F. **Títol:** ‘Density Functional Theory application to double quantum dots: Influence of mismatch on the addition energy spectra of vertical diatomic artificial molecules’. **Revista:** International Journal of Quantum Chemistry. **Volum:** 91. **Pàgina inicial:** 498. **Pàgina final:** 503. **Clau:** Article.

Autors: Simonovic, N.S. i Nazmitdinov, R.G. **Títol:** ‘Hidden symmetries of two-electron quantum dots in a magnetic field’. **Revista:** Physical Review B. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 041305-1. **Pàgina final:** 041305-4. **Clau:** Article.

Autors: Serra, L.; Nazmitdinov, R.G. i Puente, A. **Títol:** ‘Symmetry breaking and the random-phase approximation in small quantum dots’. **Revista:** Physical Review B. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 035341-1. **Pàgina final:** 035341-10. **Clau:** Article.

Autors: Almehed, D.; Donau, F.D. i Nazmitdinov, R.G. **Títol:** ‘Quadrupole correlations and inertial properties of rotating nuclei’. **Revista:** Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. **Volum:** 29. **Pàgina inicial:** 2193. **Pàgina final:** 2206. **Clau:** Article.

Autors: Serra, L.; Puente, A. i Lipparini, E. **Títol:** ‘Breathing modes of two-dimensional quantum dots with elliptical shape in magnetic fields’. **Revista:** International journal of quantum chemistry. **Volum:** 91. **Pàgina inicial:** 483. **Pàgina final:** 489. **Clau:** Article.

Autors: Valín, M.; Puente, A. i Serra, L. **Títol:** ‘Spin-orbit effects in the FIR absorption of quantum bars’. **Revista:** Physica E. **Volum:** 17. **Pàgina inicial:** 347. **Pàgina final:** 348. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Casas, M. **Títol:** ‘Quantum entangled states and q-entropies’. **Congrés:** Centenario de la Real Sociedad de Física y Química (Grupo de Información Cuántica), Madrid. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Casas, M. **Títol:** ‘Conditional q-entropies and quantum separability: A numerical exploration’. **Congrés:** XXVII International Workshop on Condensed Matter Theories, Toulouse (França) **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Batle, J. **Títol:** ‘Inclusion relations among separability criteria’. **Congrés:** Centenario de la Real Sociedad de Física y Química (Grupo de Información Cuántica), Madrid. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Batle, J. **Títol:** ‘Separability criteria in two qudits quantum entangled states’. **Congrés:** 4th European QIPC Workshop. Oxford (Regne Unit). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Batle, J. **Congrés** 36th Course of the International School of Quantum Electronics on ‘Advances in quantum Information Processing: From Theory to Experiment’, Trieste (Itàlia). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Fajardo, Y.; Gómez, E.; Mas, F.; Garcías, F.; Casas, M. i Cerdà, V. **Títol:** ‘Multisyringe flow injection analysis of stable and radioactive strontium in samples of environmental interest’. **Congrés:** 12th International conference on flow injection analysis, Mérida (Veneçuela). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Fajardo, Y.; Gómez, E.; Mas, F.; Garcías, F.; Casas, M. i Cerdà, V. **Títol:** ‘Multisyringe flow injection analysis of stable and radioactive strontium in samples of environmental interest’. **Congrés:** Conference on low level radioactivity measurement techniques, Viena (Àustria). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Nazmitdinov, R.G. **Títol:** ‘Self-consistent harmonic oscillator model and tilted rotation’. **Congrés:** XI International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics, Pruhonice (República Txeca). **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Nazmitdinov, R.G. **Títol:** ‘Roto-vibrational spectrum and Wigner crystallization in two-electron parabolic quantum dots’. **Congrés:** International Workshop on Atomic Physics, Dresden (Alemanya). **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Nazmitdinov, R.G. **Títol:** ‘Collective excitations and backbending phenomenon in 156Dy’. **Congrés:** Nuclear structure and related topics, International Conference, Dubna (Rússia). **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Serra, L., Nazmitdinov, R. i Puente, A. **Títol:** ‘Symmetry breaking and the random-phase approximation in small quantum dots’. **Congrés:** Spin and charge transport in nanostructures, Braga (Portugal). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Serra, L. **Títol:** ‘Spin and charge oscillation properties of semiconductor quantum dots from real time-simulations’. **Congrés:** Nanoscale dynamics, coherence and computation, Calvià (Espanya). **Tipus de participació:** Conferencia convidada.

Autors: Puente, A.; Valín, M. i Serra, L. **Títol:** ‘Localization and absorption in quasi-1D quantum dot molecules’. **Congrés:** Trends in Nanotechnology, Salamanca (Espanya). **Tipus de participació:** Pòster.

PROJECTES

— Referència: BFM2002-03241. *Dinámica de nanoestructuras electrónicas y comunicación cuántica*. CASAS AMETLLER, Montserrat.

— Referència: CAIB-Grup molt competitiu i coherent. *Nanoestructuras electrónicas y teoría cuántica de la información*. CASAS AMETLLER, Montserrat.

— Referència: SRA/817/2004/227.06. Programa de Vigilancia radiológica Ambiental. Red de estaciones de muestreo. Red densa. CASAS AMETLLER, Montserrat.

GRUP DE RECERCA: FÍSICA INTERDISCIPLINAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Maximino San Miguel (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Pere Colet (Científic titular CSIC)
Dr. Emilio Hernández-García (Professor investigació CSIC)
Dr. Manuel Matías (Científic titular CSIC)
Dr. Claudio Mirasso (TU)
Dr. Oreste Piro (TU)
Dr. Tomàs Sintès (TEU)
Dr. Raúl Toral (CU)
Dr. Juergen Kurths (Professor visitant IBERDROLA)
Dr. Dante R. Chialvo (Professor visitant)
Dr. Horacio S. Wio (Professor sabàtic)
Dr. Víctor Martínez Eguíluz (contractat/ postdoctoral Ramón y Cajal)
Dr. Cristóbal López (contractat/postdoctoral Ramón y Cajal)
Dr. Francesco d'Ovidio (contractat/postdoctoral)
Dr. Luca Furfaro (becari postdoctoral)
Dr. Josep Mulet (ajudant universitat)
Dr. Ivan Rabbiosi (becari postdoctoral)
Dr. Alessandro Scire (becari postdoctoral)
Dr. Pierre Scotto (becari postdoctoral)
Sr. Pablo Amengual (becari predoctoral)
Sr. Juan José Cerdá (becari predoctoral/ajudant universitat)
Sra. Marzena Ciszak (becària predoctoral)
Sr. Yanne Chembo (becari predoctoral)
Sr. Iacyel Gómes (becari predoctoral)
Sr. Damià Gomila (becari predoctoral)
Sr. Krzysztof Suchecki (becari predoctoral)
Sr. Claudio Tessone (becari predoctoral)
Sr. Idan Tuval (becari predoctoral)
Sr. Raúl Vicente (becari predoctoral)
Sra. Roberta Zambrini (becària predoctoral)
Sr. Sergio González (personal tècnic i de recolzament)
Sra. Ainhoa Huici (personal tècnic i de recolzament)
Sr. Pascual López (personal tècnic i de recolzament)
Sr. Sebastià Matas (personal tècnic i de recolzament)

LÍNIES DE RECERCA

- Sistemes complexos: Física estadística i no lineal
- Òptica quàntica i no lineal. Informació quàntica
- Dinàmica de dispositius optoelectrònics
- Dinàmica de fluids i fluids geofísics
- Biofísica i fenòmens no lineals en fisiologia

- Models de cooperació basats en agents. Dinàmica de sistemes socials

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Cerdà, J.J.; Sintès, T. i Toral, R. **Títol:** 'Interaction of colloidal particles bearing grafted polymer chains onto their surfaces'. **Referència:** Coloides e interfases. L. M. Liz, M. Arzán, P. Hervés (eds). Servicio de Publicaciones Universidad de Vigo. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: San Miguel, M. **Títol:** 'Interdisciplinariedad: Comentarios desde la perspectiva de un físico'. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares: Un homenaje a Javier Benedí. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vicente, R.; Mulet, J.; Mulet, C.; Mirasso, C.; Tang, S. i Liu, J.M. **Títol:** 'Dynamical Properties of Two Semiconductor Lasers with Bidirectional Optoelectronic Coupling'. **Referència:** Proceeding of SPIE, Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XI. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ciszak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** 'Anticipated Synchronization in Neuron Models'. **Referència:** Proceedings of the European Symposium on Artificial Neural Networks. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Toral, R.; Mirasso, C.; Masoller, M.; Ciszak, M. i Calvo, O. **Títol:** 'Anticipated synchronization in neuronal systems subject to noise'. **Referència:** Proceedings of SPIE 5114. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Toral, R.; Amengual, P. i Mangioni, S. **Títol:** 'A Fokker-Planck description for Parrondo's games'. **Referència:** Proceedings of SPIE 309. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Hernández-García, E.; López, C. i Neufeld, Z. **Títol:** 'Spatial patterns in chemically and biologically reactive flows'. **Referència:** 'Chaos in Geophysical flows'. G. Boffetta, G. Lacorata, V. Visconti i A. Vulpiani (eds). Otto Publishing. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: López, C.; Cencini, M. i Vergni, D. **Títol:** 'Reaction diffusion systems: front propagation and spatial structures'. **Referència:** 'The Heritage of A.N. Kolmogorov'. R. Livi and Angelo Vulpiani. (eds). Belin (edició francesa) and Springer Verlag (edició anglesa). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vicente, R.; Daudén, J.; Colet, P. i Toral, R. **Títol:** 'Analysis and Characterization of the Hyperchaos Generated by a Semiconductor Laser Subject to a Delay Feedback Loop'. **Referència:** SPIE Proceedings, Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XI. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Wio, H.S. i Mangioni, S. **Títol:** 'Coupled Brownian Motors: anomalous-to-normal hysteresis transition and noise induced limit cycle'. **Referència:** Proceedings SPIE's First International Symposium on Fluctuations and Noise, Conf: Noise In Complex Systems And Stochastic Dynamics, SPIE 5114. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Kolobov, M.I.; Fabre, C.; Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Sub-diffraction-limited resolution with squeezed light’. **Referència:** Proceedings of Coherence and Quantum Optics VIII, ed. N.P. Bigelow, J.H. Eberly, C.R. Stroud and I.A. Walmsley, Plenum Press, New York. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Hoyuelos, M.; Hernández, E.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Dynamics of Defects in the Vector Complex Ginzburg-Landau Equation’. **Revista:** Physica D. **Volum:** 174. **Pàgina inicial:** 176. **Pàgina final:** 197. **Clau:** Article.

Autors: Cerdà, J.J.; Sintes, T. i Toral, R. **Títol:** ‘Pair interaction between end-grafted polymers onto spherical surfaces: A Monte-Carlo study’. **Revista:** Macromolecules. **Volum:** 36. **Pàgina inicial:** 1407. **Pàgina final:** 1413. **Clau:** Article.

Autors: Klemm, K.; Martínez, V.; Toral, R. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Global culture: a noise induced transition in finite systems’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Número:** 045101(R). **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Scire, A.; Mulet, J.; Mirasso, C.; Danckaert, J. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Vectorial chaos synchronization and polarization message encoding in VCSELS’. **Revista:** Physical Review Letters. **Volum:** 90. **Número:** 113901. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Hoyuelos, M.; Oppo, G.L.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations close to a square pattern forming instability’. **Revista:** European Journal of Physics D. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 441. **Pàgina final:** 451. **Clau:** Article.

Autors: Zambrini, R.; Barnett, S.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Nonclassical behavior in multimode and disordered transverse structures in OPO’. **Revista:** European Journal of Physics D. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 461. **Pàgina final:** 471. **Clau:** Article.

Autors: Klemm, K.; Eguiluz, V.M.; Toral, R. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Nonequilibrium transitions in complex networks: A model of social interaction’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Klemm, K.; Eguiluz, V.M.; Toral, R. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Role of dimensionality in Axelrod's model for the dissemination of culture’. **Revista:** Physica A. **Volum:** 327. **Pàgina inicial:** 127. **Pàgina final:** 134. **Clau:** Article.

Autors: Izús, G.; Colet, P.; San Miguel, M. i Santagiustina, M. **Títol:** ‘Synchronization of vectorial noise-sustained structures’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘All-optical image processing with cavity type-II second harmonic generation’. **Revista:** Optics Letters. **Volum:** 28. **Pàgina inicial:** 1695. **Pàgina final:** 1697. **Clau:** Article.

Autors: Zambrini, R.; Gatti, A.; Lugiato, L. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Polarization quantum properties in type-II Optical Parametric’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 14. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Mirasso, C. i Gunton, J. **Títol:** ‘System Size Coherence Resonance in Coupled FitzHugh-Nagumo Models’. **Revista:** Europhysics Letters. **Volum:** 61. **Pàgina inicial:** 162. **Pàgina final:** 167. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Masoller, C.; Mirasso, C.R.; Cizak, M. i Calvo, O. **Títol:** ‘Characterization of the anticipated synchronization regime in the coupled FitzHugh-Nagumo model for neurons’. **Revista:** Physica A. **Número:** 325. **Pàgina inicial:** 192. **Pàgina final:** 198. **Clau:** Article.

Autors: Buldú, J.M.; García, J.; Torrent, C.; Vicente, R.; Pérez, T. i Mirasso, C. **Títol:** ‘Entrainment of Optical Low-Frequency Fluctuations is Enhanced by Coupling’. **Revista:** Fluctuations and Noise Letters. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** 127. **Pàgina final:** 136. **Clau:** Article.

Autors: Cizak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** ‘Anticipating the response of excitable systems driven by random forcing’. **Revista:** Physical Review Letters. **Volum:** 90. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Buldú, J.; Chiavo, D.; Mirasso, C.; Torrent, C. i García, J. **Títol:** ‘Ghost Resonance in a Semiconductor Laser with Optical Feedback’. **Revista:** Europhysics Letters. **Volum:** 64. **Pàgina inicial:** 178. **Pàgina final:** 184. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Xiong, G.; Gunton, J.D. i Xi, H. **Títol:** ‘Wavelet description of the Nikolaevskii model’. **Revista:** Journal of Physics A-Mathematical and General. **Número:** 36. **Pàgina inicial:** 1323. **Pàgina final:** 1335. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘On the definition of physical temperature and pressure for nonextensive thermostatics’. **Revista:** Physica A. **Número:** 317. **Pàgina inicial:** 209. **Pàgina final:** 212. **Clau:** Article.

Autors: Fuentes, M.A.; Tessone, C.; Wio, H.S. i Toral, R. **Títol:** ‘Stochastic resonance in bistable and excitable systems: effect of non Gaussian noises’. **Revista:** Fluctuations and Noise Letters. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** L365. **Pàgina final:** L371. **Clau:** Article.

Autors: Ares, S.; Cuesta, J.A.; Sánchez, A. i Toral, R. **Títol:** ‘Apparent phase transitions in finite one-dimensional sine-Gordon lattices’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Amengual, P. i Mangioni, S.; **Títol:** ‘Parrondo’s games as a discrete ratchet’. **Revista:** Physica A. **Número:** 327. **Pàgina inicial:** 105. **Pàgina final:** 110. **Clau:** Article.

Autors: López, C. i Hernández, E. **Títol:** ‘Low-dimensional dynamical system model for observed coherent structures in ocean satellite data’. **Revista:** Physica A. **Volum:** 328. **Pàgina inicial:** 233. **Pàgina final:** 250. **Clau:** Article.

Autors: López, C.; Hernández, E. i Neufeld, Z. **Títol:** 'Filament bifurcations in a one dimensional model of reacting excitable fluid flow'. **Revista:** Physica A. **Volum:** 327. **Pàgina inicial:** 59. **Pàgina final:** 64. **Clau:** Article.

Autors: Piro, O.; Cartwright, J.; Magnasco, M. i Tuval, I. **Títol:** 'Bubbling and on-off intermittency in bailout embeddings'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 7. **Clau:** Article.

Autors: Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** 'Bailout embedding a a Blowout bifurcation'. **Revista:** Progress of Theoretical Physics Supplement. **Volum:** 150. **Pàgina inicial:** 465. **Pàgina final:** 468. **Clau:** Article.

Autors: Gomes, I.; Mirasso, C.; Toral, R. i Calvo, O. **Títol:** 'Experimental Study of High Frequency Stochastic Resonance in Chua Circuits'. **Revista:** Physica A. **Número:** 327. **Pàgina inicial:** 115. **Pàgina final:** 119. **Clau:** Article.

Autors: Mulet, J.; Sondermann, M.; Weinkath, M.; Ackemann, T. i Balle, S. **Títol:** 'Two frequency emission and polarization dynamics at lasing threshold in vertical-cavity surface-emitting lasers'. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 11. **Clau:** Article.

Autors: Eguíluz, V.; Hernández, E.; Piro, O. i Klemm, K. **Títol:** 'Effective dimensions and percolation in hierachically structured scale-free networks'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Zonghua, L.; Ying-Cheng, L. i Matías, M.A. **Títol:** 'Universal scaling of Lyapunov exponents in coupled chaotic oscillators'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Pujol-Peré, A.; Calvo, O; Matías, M.A. i Kurths, J. **Títol:** 'Experimental Study of Imperfect Phase Synchronization in the Forced Lorenz System'. **Revista:** Chaos. **Volum:** 13. **Pàgina inicial:** 319. **Pàgina final:** 326. **Clau:** Article.

Autors: Revelli, J.A., Budde, C.E., Prato, D. i Wio, H.S. **Títol:** 'Bulk Mediated Surface Diffusion: The Infinite System Case'. **Revista:** European Physics Journal B. **Volum:** 36. **Pàgina inicial:** 245. **Pàgina final:** 251. **Clau:** Article.

Autors: Gatti, A.; Zambrini, R.; San Miguel, M. i Lugiato, L. **Títol:** 'Multiphoton multimode polarization entanglement in parametric down-conversion'. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 17. **Clau:** Article.

Autors: Tessone, C.; Plastino A. i Wio, H.S. **Títol:** 'Stochastic Resonance and Generalized Information Measures'. **Revista:** Physica A. **Volum:** 326. **Pàgina inicial:** 37. **Pàgina final:** 54. **Clau:** Article.

Autors: Sorel, M.; Giuliani, G.; Sciré, A; Miglierina, M.; Laybourn, P. i Donati, S. **Títol:** 'Operating Regimes of GaAs-AlGaAs Semiconductor Ring Lasers: Experiment and Model'. **Revista:** IEEE Journal of Quantum Electronics. **Volum:** 39. **Pàgina inicial:** 1187. **Pàgina final:** 1195. **Clau:** Article.

Autors: Scotto, P. **Títol:** ‘Spatial Quantum Correlations in the Fluorescence of Traveling-Wave Second Harmonic Generation’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 15. **Clau:** Article.

Autors: Barland, S.; Piro, O.; Giudici, M.; Tredicce, J.R. i Balle, S. **Títol:** ‘Experimental evidence of van der Pol-Fitzhugh-Nagumo dynamics in semiconductor optical amplifiers’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Rabbiosi, I.; Scroggie, A.J. i Oppo, G.L. **Títol:** ‘Stochastic resonance in the presence of spatially localized structures’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 10. **Clau:** Article.

Autors: Gomila, D. i Colet, P. **Títol:** ‘Transition from hexagons to optical turbulence’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Gomila, D.; Colet, P.; San Miguel, M.; Scroggie, A. i Oppo, G.L. **Títol:** ‘Stable Droplets and Dark Ring Cavity Solitons in Nonlinear Optical Devices’. **Revista:** IEEE Journal of Quantum Electronics. **Volum:** 39. **Pàgina inicial:** 238. **Pàgina final:** 244. **Clau:** Article.

Autors: Mangioni, S.E. i Wio, H.S. **Títol:** ‘Limit cycle induced by multiplicative noise in a system of coupled Brownian motors’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 5. **Clau:** Article.

ALTRES PUBLICACIONS

Autors: Guinea, F.; Louis, E. i San Miguel, M. **Títol:** ‘La ubicuidad como futuro de la Física Estadística y No Lineal’. **Referència:** Revista Española de Física **Volum:** 17. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 24. **Pàgina final:** 28. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Mirasso, C. i Pérez, T. **Títol:** ‘Chaos control and synchronization in diode lasers’. **Congrés:** Optical Society of America Meeting, Frontiers in Optics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** ‘Prediction of reconstructed chaotic signal by combining anticipated synchronization and neural networks methods’. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** ‘Experimental observation of stochastic resonance in bistable chaotic Chua circuit’. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Ciszak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** ‘Synchronization and phase transitions in the noisy FitzHugh-Nagumo model’. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Ciszak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** ‘On the derivation of amplitude equations for nonlinear oscillators subject to arbitrary forcing’. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Ciszak, M.; Gomes, I.; Mayol; C.; Tessone, C. i Vicente. R. **Títol:** ‘Characterization of the Chaos generated by semiconductor lasers subject to delay feedback’. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘Parrondo’s Paradox and the Fokker-Plack equation’. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘Localidad en la adopción social de una opinión minoritaria’. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘Resonancia de coherencia dependiente del tamaño’. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘Efecto de fuentes de ruido no-Gaussianos en transiciones inducidas por ruido’. **Congrés:** Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sintès, T.M. **Títol:** ‘Validez de las aproximaciones de campo medio en sistemas coloidales densos’. **Congrés:** XII Congreso de Física Estadística (FISES 2003). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Eguiluz, V.M.; San Miguel, M.; Klemm, K. i Toral, R. **Títol:** ‘Cultural drift induced diversity in a models for the transmission of culture’. **Congrés:** 8th Annual Workshop on Economics with Heterogeneous Interacting Agents WEHIA 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ciszak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** ‘Anticipated synchronization in neuron models’. **Congrés:** European Symposium on Artificial Neural Networks. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Chembo, Y.; Colet, P.; Vicente, R.; Pérez, T. i Mirasso, C.R. **Títol:** ‘Performance comparison of different encoding schemes in chaotic optical communication systems’. **Congrés:** European Quantum Electronics Conference EQEC 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cerdà, J.J.; Sintès, T. i Toral, R. **Títol:** ‘Estudio de las interacciones en sistemas de partículas coloidales con polímeros anclados sobre su superficie’. **Congrés:** V-Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cerdà, J.J.; Sintès, T. i Toral, R. **Títol:** ‘Adsorción de cadenas poliméricas semiflexibles sobre superficies homogéneas y heterogéneas’. **Congrés:** Congreso de Física Estadística (FISES -2003). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Chembo, Y.; Colet, P. i Larger, L. **Títol:** ‘Effect of parameter mismatch on the synchronization of electrooptical intensity chaos’. **Congrés:** OCCULT Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Zambrini, R.; San Miguel, M.; Gatti, A. i Lugiato, L. **Títol:** ‘Nonclassical polarization properties of macroscopic light beams in type-II OPO’. **Congrés:** QUANTIM 2003 Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Giuliani, G.; Miglierina, R.; Donati, S.; Sorel, M.; Laybourn, P.; Scirè, A.; Balle, S. **Títol:** ‘Laser a semiconduttore con struttura ad anello: risultati sperimentali e modello teorico’. **Congrés:** FOTONICA 2003, 8ª Convegno Nazionale sulle tecniche fotoniche nelle telecomunicazioni. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Hernández-García, E. **Títol:** ‘Excitable dynamics in open chaotic flows’. **Congrés:** Asamblea conjunta de la European Geophysical Society y la American Geophysical Union. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Schneider, J.G.; Fernández, V. i Hernández-García, E. **Títol:** ‘Open flow approach to the stable and unstable foli’. **Congrés:** Assamblea conjunta de l’European Geophysical Society i l’American Geophysical Union. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Schneider, J.G.; Fernández, V. i Hernández-García, E. **Títol:** ‘Visualization techniques for geophysical flows’. **Congrés:** Assamblea conjunta de l’European Geophysical Society i l’American Geophysical Union. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scirè, A.; Mulet, J.; Mirasso, C.R.; Danckaert, J.; San Miguel, M. **Títol:** ‘Vectorial Chaos Synchronization and polarization encoding in Self Pulsating VCSELs, VCSELs for Information Society Tecnology Applications’. **Congrés:** Midterm VISTA Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Gomila, D.; Matías, M. i Colet, P. **Títol:** ‘Excitability of Localized Structures in a Nonlinear Optical Cavity’. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Cartwright, J.; Magnasco, M.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** ‘Inertial effects in 3D flows’. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Pazó, D. i Matías, M. **Títol:** ‘Transition to High-Dimensional Chaos Through a Global Bifurcation’. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Eguiluz, V.M.; Baliki, M.; Cechi, G.; Chialvo, D.R. i Apkarian, A.V. **Títol:** ‘Analysis of brain activity as a massively interconnected dynamical network’. **Congrés:** Ninth Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Apkarian, A.V.; Baliki, M.; Sosa, Y.; Eguiluz, V.M.; Cecchi, G. i Chialvo, D.R. **Títol:** ‘Functional large-scale network analysis for chronic pain’. **Congrés:** Ninth Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Sorel, M.; Laybourn, P.J.; Giuliani, G.; Donati, S. i Scirè, A. **Títol:** ‘Operating Regimes and Optical Bistability in InGaAs/InGaAsP and GaAs/AlGaAs Ring Lasers’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Danckaert, J.; Scirè, A.; Mulet, J.; Mirasso, C.R. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Vectorial Chaos Synchronization and polarization encoding in Self Pulsating VCSELs’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Giuliani, G.; Miglierina, R.; Donati, S.; Scirè, A.; Balle, S.; Sorel, M. i Laybourn, P.J.R. **Títol:** ‘Coupled-Mode Equations for Monolithic Semiconductor Ring Lasers: Numerical Solution and Experimental Results’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Scirè, A.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Phase and polarization synchronization in vectorial oscillators’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral i pòster.

Autors: Zambrini, R.; San Miguel, M.; Gatti, A. i Lugiato, L. **Títol:** ‘Macroscopic polarization entanglement in type II OPO’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘All-optical image processing with cavity type-II Second Harmonic Generation’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Hoyuelos, M.; Oppo, J.L.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations close to a square pattern forming instability’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P.; Colet, P.; San Miguel, M. i Kolobov, M. **Títol:** ‘Quantum fluctuations in superresolving Fourier-microscopy’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Spatial quantum correlations in the fluorescence emission of type-I traveling wave-second harmonic generation’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Zambrini, R.; San Miguel, M.; Gatti, A. i Lugiato, L. **Títol:** ‘Macroscopic polarization entanglement in type II OPO’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Gatti, A.; Lugiato, L.A.; Zambrini, R. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Multi-photon, multi-mode polarization entanglement in parametric down conversion’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Gomila, D.; Colet, P.; Ackermann, T.; Westhoff, E. i Lange, W. **Títol:** ‘Secondary bifurcations of hexagonal patterns in a nonlinear optical, system: alkali metal vapor in a single-mirror arrangement’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Vicente, R.; Daudén, J.L.; Colet, P. i Toral, R. **Títol:** ‘Characterization of the chaos generated by semiconductor lasers , subject to electro-optical and all-optical feedback’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Hernández-García, E. **Títol:** ‘Excitable population dynamics under fluid stirring’. **Congrés:** 2nd International Conference on Mathematical Ecology. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Tessone, C.J. i Toral, R. **Títol:** ‘Non-equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems Phase Transition to Synchronization in a Coupled FitzHugh-Nagumo Model’. **Congrés:** Seminar of the International Research Training Group, Non-Equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Chembo, Y. **Títol:** ‘Influence of parameter mismatch on the performance of an electro-optical hyperchaotic communication scheme’. **Congrés:** Workshop on Dynamics of semiconductor lasers. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Vicente, R.; Pérez, T.; Colet, P. i Mirasso, C. **Títol:** ‘Effect of Parameter Mismatch in Chaotic Optical Communication Systems’. **Congrés:** OCCULT Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Chembo, Y.; Colet, P.; Gastaud, N. i Larger, L. **Títol:** ‘On the Determination of the Mismatch-Induced Bit Error-Rate in an Hyperchaotic Communication Scheme’. **Congrés:** OCCULT Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Francesco Marino. **Títol:** ‘VCSELs with Littman cavity: single mode operation and transverse mode control’. **Congrés:** European Semiconductor Laser Workshop. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Scirè, A.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Phase and polarization synchronization in vectorial oscillators’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Gomila, D.; Matias, M. i Colet, P. **Títol:** ‘Excitability of optical cavity solitons’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Cartwright, J.; Magnasco, M.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** ‘Bubbling and on-off intermittency in Bailout Embed’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Hernández-García, E. i López, C. **Títol:** ‘Clustering and advection in simple models of population dynamics’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: d'Ovidio, F. **Títol:** ‘Controlling chaotic transient by targetting escape preimages’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Balle, S.; Catalàn, G.; Marino, F.; Piro, O. i Sánchez, P. **Títol:** ‘Experimental Evidence of ‘Canard-regime’ and excitable limit-cycles in a nonlinear optical system’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Pujol-Peré, A.; Calvo, O.; Matías, M. i Kurths, J. **Títol:** ‘Experimental study of phase synchronization in the forced Lorenz system’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: d'Ovidio, F. **Títol:** ‘Noise induced macroscopic bifurcations in globally coupled maps’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Wio, H.S. i Mangioni, S. **Títol:** ‘Limit Cycle Induced by Multiplicative Noise in a System of Coupled Brownian Motors’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Revelli, J.A.; Budde, C.E.; Prato, D. i Wio, H.S. **Títol:** ‘Bulk Mediated Surface Diffusion: The Infinite System Case’. **Congrés:** 9th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Revelli, J.A.; Budde, C.E. i Wio, H.S. **Títol:** ‘Diffusion in Fluctuating Media: The Resonant Activation Problem’. **Congrés:** 9th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scirè, A.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Phase and polarization synchronization in vectorial oscillators’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Gomila, D.; Matias, M. i Colet, P. **Títol:** ‘Kerr cavity soliton excitability’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Zambrini, R.; Barnett, S.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations in spatially disordered structures’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Hoyuelos, M.; Oppo, J.L.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations close to a square pattern forming instability’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘All-optical image processing with cavity type-II Second Harmonic Generation’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P.; Colet, P.; Kolobov, M. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Numerical approach to superresolution’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Hernández-García, E. i López, C. **Títol:** ‘Brownian bug models with neighborhood-dependent reproduction rate: Continuum description and pattern formation’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Colet, P.; Toral, R.; Daudén, J.L. i Vicente, R. **Títol:** ‘Characterization of the chaos generated by semiconductor by semiconductor lasers, subject to electro-optical and all-optical feedback’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cartwright, J.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** ‘Fluid-dynamical basis of the embryonic development’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Martínez, V.; Toral, R.; San Miguel, M. i Konstantin Klemm. **Títol:** ‘Globalization and social networks: Nonequilibrium transitions in a model of social interaction’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cartwright, J.; Magnasco, M.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** ‘Inertial effects in 3D flows’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Chembo, Y.; Colet, P.; Gastaud, N. i Larger, L. **Títol:** ‘Parameter mismatch influence on the synchronization of chaotic, lasers with electro-optical feedback’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Tuval, I.; Mezic, I. i Piro, O. **Títol:** ‘Electrothermal flow effects in Dielectrophoresis’. **Congrés:** Division of Fluid Dynamics 56th APS Annual Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘Anticipated synchronization in neuronal systems subject to noise’. **Congrés:** SPIE Conference on Noise in Complex Systems and Stochastic Dynamics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘A Fokker-Plank description for Parrondo's Games’. **Congrés:** SPIE Conference on Noise in Complex Systems and Stochastic Dynamics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, J.; Vicente, R.; Tang, S.; Liu, J.M. i Mirasso, C.R. **Títol:** ‘Dynamics of two semiconductor lasers with bidirectional optoelectronic feedback’. **Congrés:** Workshop Dynamics of Semiconductor Lasers. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sintes, T. **Títol:** 'Free volume universality in dense aggregating systems. Evidences in soot particle formation'. **Congrés:** V-Reunión del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (GECI) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: San Miguel, M. **Títol:** 'Transitions to global culture from a statistical physics viewpoint'. **Congrés:** German Physical Society March Annual meeting, AKSOE. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Scirè, A. **Títol:** 'Modellizzazione di strutture VCSEL: stato dell'arte e nuovi risultati'. **Congrés:** FOTONICA 2003, 8ª Convegno Nazionale sulle tecniche fotoniche nelle telecomunicazioni. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: San Miguel, M. **Títol:** 'Dynamics of culture, noise and social networks'. **Congrés:** Conference on the Dynamics of Societies, Multimode Lasers, Patterns and Nuclear Interference Paul Mandel 60th Birthday, Academy of Sciences. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Piro, O. **Títol:** 'Bailout Embeddings, Targetting KAM Tori and Hamiltonian Blow-out Bifurcations'. **Congrés:** SIAM Conference on Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Piro, O. **Títol:** 'The dynamic of finite-size neutrally bouyant particles'. **Congrés:** SIAM Conference on Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Mirasso, C. **Títol:** 'Ghost resonance in a semiconductor lasers operating in an excitable regime'. **Congrés:** SPIE Meeting on Fluctuation and Noise in Photonics and Quantum Optics. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Matías, M. **Títol:** 'Transition to High-Dimensional Chaos in Coupled Chaotic Oscillators'. **Congrés:** Workshop "Synchronization and Complex Dynamics in Networks with Applications in Ecology". **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Eguíluz, V.M. **Títol:** 'Complexity and Criticality in Networks'. **Congrés:** The Annual Computational Neuroscience Meeting CNS 2003. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Hernández-García, E. **Títol:** 'Population dynamics in flows: Excitability, persistence'. **Congrés:** Conferencia "Kolmogorov's legacy in Physics: One century of Chaos, Turbulence, and Complexity". **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Wio, H. **Títol:** 'Far from Equilibrium Potentials and Stochastic Resonance in Spatially Extended Systems'. **Congrés:** Seminar of the Intern. Research Training Group on Non-Equilibrium Phenomena and Phase Transitions in Complex Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Mirasso, C. **Títol:** ‘Synchronization of chaotic semiconductor lasers: a theoretical analysis’. **Congrés:** Optical Society of America Annual Meeting. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Wio, H. **Títol:** ‘New Aspects on Noise Induced Phase Transitions and Coupled Brownian Motors’. **Congrés:** 9th. Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Mirasso, C. **Títol:** ‘Ghost resonance in an excitable laser’. **Congrés:** SIAM Conference Application of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Toral, R. **Congrés:** SIAM Conference on Application of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Toral, R. **Títol:** ‘Discrete Ratchets and the Parrondo's Paradox’. **Congrés:** Nanoscale Dynamics, Coherence and Computation annual meeting. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: San Miguel, M. **Congrés:** Reunió del centenari de la Real Societat Espanyola de Física. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Mirasso, C.R. **Congrés:** European Quantum Electronic Conference, subcomitè: Semiconductor Lasers. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Colet, P. **Congrés:** European Quantum Electronics Conference. **Tipus de participació:** Membre del subcomitè.

Autors: Piro O. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Organitzador del congrés.

Autors: Hernández-García, E. **Congrés:** Física Estadística 2003 FISES. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Matías, M. **Congrés:** “NDES2004: 12th Internacional IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems”. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Zambrini, R. **Títol:** ‘Quantum fluctuation in Non linear Optical Systems’. **Director:** San Miguel, M. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Mulet, J. **Títol:** ‘Semiconductor laser dynamics: Compound-cavity, polarization and transverse modes’. **Director:** San Miguel, M. i Mirasso, C. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Gomila, D. **Títol:** ‘Dynamics of spatial structures in nonlinear optics’. **Director:** Colet, P. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

- Referència: IST-2000-29683. *Optical chaos communications using laser-diodes transmitters*. Departament de Física. MIRASSO, Claudio
- Referència: HPRN-CT-2000-00034. *VCSELS for information society technology applications*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: IST2000-26019. *Quatum images*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: IST-2000-29683. *Optical chaos communications using laser-diodes transmitters*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). COLET RAFECAS, Pere.
- Referència: HA2000-0012. Hispano-alemanya. *Polarization patterns and fluctuations in nonlinear optical systems*. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino. IMEDEA
- Referència: HI2000-0027. Hispano-italiana. *Estructuras localizadas en cavidades ópticas no lineales*. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino. IMEDEA
- Referència: TIC2001-4484-E. *Optical chaos communication using laser-diodes transmitters*. Departament de Física. MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén.
- Referència: BFM2001-4180-E. *Quantum Images*. IMEDEA. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: TIC2001-4572-E. *Comunicación óptica utilizando transmisores láser. Complemento a proyecto europeo OCCULT*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). COLET RAFECAS, Pere.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Estudio de la organización de la actividad eléctrica auricular en la fibrilación auricular crónica*. Departament de Física. MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén.
- Referència: Acció COST 102. *Physics of Risk*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: IST-1999-29064. *Quantum information processing & communications network of excellence*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: Convenio CSIC-CONICET (Argentina) 2002AR0012. *Efectos constructivos del ruido en sistemas dinámicos y sistemas extendidos*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: Red 84 de la European Science Foundation. *PHASE: Phase Domains and Spatial Solitons in Nonlinear Optics*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: *STOCHDYN: Stochastic Dynamics. Fundamentals and Applications*. European Science Foundation. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: Xarxa Temàtica de la Generalitat de Catalunya. *Dinàmiques no lineals d'autoorganització espaciotemporal*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.
- Referència: REN2001-0802-C02-01/MAR. *Procesos de transporte, campos de velocidades y análisis de estructuras oceánicas mediante imágenes de satélite*. (IMEDEA) HERNÁNDEZ GARCÍA, Emilio.
- Referència: BFM2001-0341-C02-01. *Sincronización en sistemas físicos y biológicos*. (IMEDEA) TORAL GARCÉS, Raúl.

- Referència: BFM2002-04474-C02-C01. *Competición, coordinación y cooperación de agentes en redes complejas*. (IMEDEA) MARTÍNEZ EGUÍLUZ, Víctor.
- Referència: "SOFT: Satellite-based Ocean Forecasting". EVK3-2000-00561. (IMEDEA) HERNÁNDEZ-GARCÍA, Emilio
- Referència: "EXYSTENCE: the network of excellence for complex systems". IST-2001-32802. (IMEDEA) SAN MIGUEL, Maxi
- Referència: "CONOCE: Cooperación y fenómenos no lineales en sistemas complejos extendidos". (BFM2000-1108) (IMEDEA) SAN MIGUEL, Maxi.
- Referència: "SINFIBIO: Sincronización en sistemas físicos y biológicos". BFM2001-0341-C02-02. (IMEDEA) MATÍAS, Manuel.
- Referència: "Luz y nutrientes como recursos: respuestas del microplancton y génesis de heterogeneidad espacial en el océano sur". REN2002-04165-C03-C02. (IMEDEA) Participa: SINTES, Tomàs.
- Referència: "Colaboración Física Interdisciplinar-IMEDEA / Dpto. Filosofía UIB". Govern de les Illes Balears. SAN MIGUEL, Maxi.
- Referència: "Grupo de investigación competitivo de Física Interdisciplinar". Govern de les Illes Balears. SAN MIGUEL, Maxi.

GRUP DE RECERCA: FOTÒNICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Maximino San Miguel (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Salvador Balle (TU)
Dr. Claudio Mirasso (TU)
Dr. Alessandro Scire (becari postdoctoral)
Dr. Josep Mulet (ajudant universitat)
Sr. Francesco Marino (becari predoctoral)
Sr. Raúl Vicente (becari predoctoral)

LÍNIES DE RECERCA

- Fotònica
- Física de làser
- Òptica no lineal
- Modelització i caracterització de dispositius de làser de semiconductor: làser DBF, multisecció, VCSEL i àrea ampla
- Efectes de retroalimentació òptica i injecció de llum
- Comunicacions òptiques caòtiques

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Vicente, R.; Mulet, J.; Mulet, C.; Mirasso, C.; Tang, S. i Liu, J.M. **Títol:** ‘Dynamical Properties of Two Semiconductor Lasers with Bidirectional Optoelectronic Coupling’. **Referència:** Proceeding of the SPIE, Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XI. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mirasso, C.; Fischer, I.; Peil, M. i Larger, L. **Títol:** ‘Optoelectronic devices for optical chaos communications’. **Referència:** Proceedings of the SPIE, Information Technology and Communications. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mulet, J.; Mirasso, C.R.; Vicente, R.; Tang, S. i Liu, J.M. **Títol:** ‘Dynamical properties of two semiconductor lasers with bidirectional optoelectronic coupling’. **Revista:** Proceedings of the SPIE. **Volum:** 4986. **Número:** 56. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vicente, R.; Daudén, J.; Colet, P. i Toral, R. **Títol:** ‘Analysis and Characterization of the Hyperchaos Generated by a Semiconductor Laser Subject to a Delay Feedback Loop’. **Referència:** SPIE Proceedings, Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XI. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Kolobov, M.I.; Fabre, C.; Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Sub-diffraction-limited resolution with squeezed light’. **Referència:** Proceedings of

Coherence and Quantum Optics VIII, ed. N.P. Bigelow, J.H. Eberly, C.R. Stroud and I.A. Walmsley, Plenum Press, New York. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Izús, G.; San Miguel, M. i Walgraef, D. **Títol:** ‘Polarization coupling and transverse patterns in type-II Optical Parametric Oscillators’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 66. **Clau:** Article.

Autors: Zambrini, R. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Twin beams, nonlinearity and walk-off in Optical Parametric Oscillator’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 66. **Clau:** Article.

Autors: Bache, M.; Scotto, P.; Zambrini, R.; San Miguel, M. i Saffman, M. **Títol:** ‘Quantum properties of transverse pattern formation in Second-Harmonic Generation’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 66. **Clau:** Article.

Autors: Scire, A.; Mulet, J.; Mirasso, C.; Danckaert, J. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Vectorial chaos synchronization and polarization message encoding in VCSELs’. **Revista:** Physical Review Letters. **Volum:** 90. **Clau:** Article.

Autors: Hoyuelos, M.; Oppo, G.L.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations close to a square pattern forming instability’. **Revista:** European Journal of Physics. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 441. **Pàgina final:** 451. **Clau:** Article.

Autors: Zambrini, R.; Barnett, S.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Nonclassical behavior in multimode and disordered transverse structures in OPO’. **Revista:** European Journal of Physics. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 461. **Pàgina final:** 471. **Clau:** Article.

Autors: Izús, G.; Colet, P.; San Miguel, M. i Santagiustina, M. **Títol:** ‘Synchronization of vectorial noise-sustained structures’. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘All-optical image processing with cavity type-II Second Harmonic Generation’. **Revista:** Optics Letters. **Volum:** 28. **Pàgina inicial:** 1695. **Pàgina final:** 1697. **Clau:** Article.

Autors: Buldú, J.M.; García, J.; Torrent, C.; Vicente, R.; Pérez, T. i Mirasso, C. **Títol:** ‘Entrainment of Optical Low-Frequency Fluctuations is Enhanced by Coupling’. **Revista:** Fluctuations and Noise Letters. **Volum:** 3. **Clau:** Article.

Autors: Cizak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** ‘Anticipating the response of excitable systems driven by random forcing’. **Revista:** Physical Review Letters. **Volum:** 90. **Clau:** Article.

Autors: Buldú, J.; Chiavo, D.; Mirasso, C.; Torrent, C. i García, J. **Títol:** ‘Ghost Resonance in a Semiconductor Laser with Optical Feedback’. **Revista:** Europhysics Letters. **Volum:** 64. **Pàgina inicial:** 178. **Clau:** Article.

Autors: Piro, O.; Barland, S.; Balle, S.; Giudici, M. i Tredice, J. **Títol:** ‘Thermo-optical pulsation in semiconductor lasers with injected signal: relaxation oscillations, excitability, and coherence resonance’. **Revista:** Physical Review E. **Clau:** Article.

Autors: Zambrini, R.; Gatti, A.; Lugiato, L. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Polarization quantum properties in type-II Optical Parametric’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 14. **Clau:** Article.

Autors: Gomes, I.; Mirasso, C.; Toral, R. i Calvo, O. **Títol:** ‘Experimental Study of High Frequency Stochastic Resonance in Chua Circuits’. **Revista:** Physica A. **Número:** 327. **Pàgina inicial:** 115. **Pàgina final:** 119. **Clau:** Article.

Autors: Mulet, J.; Sondermann, M.; Weinkath, M.; Ackemann, T. i Balle, S. **Títol:** ‘Two frequency emission and polarization dynamics at lasing threshold in vertical-cavity surface-emitting lasers’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 11. **Clau:** Article.

Autors: Gatti, A.; Zambrini, R.; San Miguel, M. i Lugiato, L. **Títol:** ‘Multiphoton multimode polarization entanglement in parametric down-conversion’. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 17. **Clau:** Article.

Autors: Sorel, M.; Giuliani, G.; Scire, A.; Miglierina, M.; Laybourn, P. i Donati, S. **Títol:** ‘Operating Regimes of GaAs-AlGaAs Semiconductor Ring Lasers: Experiment and Model’. **Revista:** IEEE Journal of Quantum Electronics. **Volum:** 39. **Pàgina inicial:** 1187. **Pàgina final:** 1195. **Clau:** Article.

Autors: Gomila, D.; Colet, P.; San Miguel, M.; Scroggie, A. i Oppo, G.L. **Títol:** ‘Stable Droplets and Dark Ring Cavity Solitons in Nonlinear Optical Devices’. **Revista:** IEEE Journal of Quantum Electronics. **Volum:** 39. **Pàgina inicial:** 238. **Pàgina final:** 244. **Clau:** Article.

Autors: Marino, F. Barland, S. i Balle, S. **Títol:** ‘Single-mode operation and transverse mode control in VCSELs induced by frequency selective feedback’. **Revista:** Photon. Technol. Lett. **Volum:** 15. **Pàgina inicial:** 789. **Pàgina final:** 791.

Autors: Barland, S.; Marino, F.; Giudici, M.; Tredicce, J.R. i Balle, S. **Títol:** ‘In-situ measurement of the cavity resonance gradient in a single broad-area VCSEL’. **Revista:** Appl. Phys. Lett. **Volum:** 83. **Pàgina inicial:** 2303. **Pàgina final:** 2305.

Autors: Barland, S.; Piro, O.; Giudici, M.; Tredicce, J.R. i Balle, S. **Títol:** ‘Experimental evidence of van der Pol-Fitzhugh-Nagumo dynamics in semiconductor optical amplifiers’. **Revista:** Phys. Rev. E. **Volum:** 68. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 6.

Autors: Cara, M.; Occhi, L. i Balle, S. **Títol:** ‘Modelling and measurement of the wavelength dependent output properties of quantum-well optical amplifiers’. **Revista:** IEEE J. Sel. Topics in Quantum Electron. **Volum:** 9. **Pàgina inicial:** 783. **Pàgina final:** 787.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Barland, S.; Giudici, M.; Tredicce, J.R. i Balle, S. **Títol:** 'Procesado óptico de información. Solitones de cavidad' **Revista:** Investigación y Ciencia. **Pàgina inicial:** 38. **Pàgina final:** 40.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Scirè, A. **Títol:** 'Modellizzazione di strutture VCSEL: stato dell'arte e nuovi risultati'. **Congrés:** FOTONICA 2003, 8^a Convegno Nazionale sulle tecniche fotoniche nelle telecomunicazioni. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Mirasso, C. **Títol:** 'Ghost resonance in a semiconductor lasers operating in an excitable regime'. **Congrés:** SPIE Meeting on Fluctuation and Noise in Photonics and Quantum Optics. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Mirasso, C. **Títol:** 'Synchronization of chaotic semiconductor lasers: a theoretical analysis'. **Congrés:** Optical Society of America Annual Meeting. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Mirasso, C. **Títol:** 'Ghost resonance in an excitable laser'. **Congrés:** SIAM Conference Application of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Mirasso, C. i Pérez, T. **Títol:** 'Chaos control and synchronization in diode lasers'. **Congrés:** Optical Society of America Meeting, Frontiers in Optics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol, C.; Tessone, C. i Vicente, R. **Títol:** 'Experimental observation of stochastic resonance in bistable chaotic Chua circuit'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol, C.; Tessone, C. i Vicente, R. **Títol:** 'Characterization of the Chaos generated by semiconductor lasers subject to delay feedback'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, J.; Vicente, R.; Tang, S.; Liu, J.M. i Mirasso, C.R. **Títol:** 'Dynamics of two Semiconductor Lasers with bidirectional optoelectronic feedback'. **Congrés:** Workshop Dynamics of semiconductor lasers. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Chembo, Y.; Colet, P.; Vicente, R.; Pérez, T. i Mirasso, C.R. **Títol:** 'Performance comparison of different encoding schemes in chaotic optical communication systems'. **Congrés:** European Quantum Electronics Conference EQEC 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Toral, R.; Cizsak, M.; Gomes, I.; Mayol, C.; Tessone, C. i Vicente, R. **Títol:** 'Experimental observation of stochastic resonance in bistable chaotic Chua circuit'. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Zambrini, R.; San Miguel, M.; Gatti, A. i Lugiato, L. **Títol:** ‘Nonclassical polarization properties of macroscopic light beams in type-II OPO’. **Congrés:** QUANTIM 2003 Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Giuliani, G.; Miglierina, R.; Donati, S.; Sorel, M.; Laybourn, P.; Scirè, A. i Balle, S. **Títol:** ‘Laser a semiconductor con struttura ad anello: risultati sperimentali e modello teorico’. **Congrés:** FOTONICA 2003, 8^a Convegno Nazionale sulle tecniche fotoniche nelle telecomunicazioni. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Scirè, A.; Mulet, J.; Mirasso, C.; Danckaert, J. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Vectorial Chaos Synchronization and polarization encoding in Self Pulsating VCSELS, VCSELS for Information Society Tecnology Applications’. **Congrés:** Midterm VISTA Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Sorel, M.; Laybourn, P.J.; Giuliani, G.; Donati, S. i Scirè, A. **Títol:** ‘Operating Regimes and Optical Bistability in InGaAs/InGaAsP and GaAs/AlGaAs Ring Lasers’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Danckaert, J.; Scirè, A.; Mulet, J.; Mirasso, C. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Vectorial Chaos Synchronization and polarization encoding in Self Pulsating VCSELS’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Scirè, A.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Phase and polarization synchronization in vectorial oscillators’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral i Pòster.

Autors: Zambrini, R.; San Miguel, M.; Gatti, A. i Lugiato, L. **Títol:** ‘Macroscopic polarization entanglement in type II OPO’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘All-optical image processing with cavity type-II Second Harmonic Generation’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Hoyuelos, M.; Oppo, G-L.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations close to a square pattern forming instability’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P.; Colet, P.; San Miguel, M. i Kolobov, M. **Títol:** ‘Quantum fluctuations in superresolving Fourier-microscopy’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Spatial quantum correlations in the fluorescence emission of type-I traveling wave-second harmonic generation’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster

Autors: Zambrini, R.; San Miguel, M.; Gatti, A. i Lugiato, L. **Títol:** ‘Macroscopic polarization entanglement in type II OPO’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Gatti, A.; Lugiato, L.A.; Zambrini, R. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Multi-photon, multi-mode polarization entanglement in parametric down conversion’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Gomila, D.; Colet, P.; Ackermann, T.; Grosse, E. i Lange, W. **Títol:** ‘Secondary bifurcations of hexagonal patterns in a nonlinear optical, system: alkali metal vapor in a single-mirror arrangement’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Vicente, R.; Daudén, J.L.; Colet, P. i Toral, R. **Títol:** ‘Characterization of the chaos generated by semiconductor lasers , subject to electro-optical and all-optical feedback’. **Congrés:** EQEC, European Quantum Electronic Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Vicente, R.; Pérez, T.; Colet, P. i Mirasso, C. **Títol:** ‘Effect of Parameter Mismatch in Chaotic Optical Communication Systems’. **Congrés:** OCCULT Meeting. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Scirè, A.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Phase and polarization synchronization in vectorial oscillators’. **Congrés:** Dynamic Days Europe. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scirè, A.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Phase and polarization synchronization in vectorial oscillators’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Zambrini, R.; Barnett, S.; Colet, P.; i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations in spatially disordered structures’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster

Autors: Hoyuelos, M.; Oppo, G-L.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Quantum correlations close to a square pattern forming instability’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P.; Colet, P. i San Miguel, M. **Títol:** ‘All-optical image processing with cavity type-II Second Harmonic Generation’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003 **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Scotto, P.; Colet, P.; Kolobov, M. i San Miguel, M. **Títol:** ‘Numerical approach to superresolution’. **Congrés:** FISES, Física Estadística 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Mulet, J.; Vicente, R.; Tang, S.; Liu, J.M. i Mirasso, C.R. **Títol:** ‘Dynamics of two semiconductor lasers with bidirectional optoelectronic feedback’. **Congrés:**

Workshop Dynamics of semiconductor lasers. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: San Miguel, M. **Congrés:** Reunió del centenari de la Real Societat Espanyola de Física. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Mirasso, C.R. **Congrés:** European Quantum Electronic Conference, subcomitè: Semiconductor Lasers. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Zambrini, R. **Títol:** 'Quantum fluctuation in Non linear Optical Systems'. **Director:** M. San Miguel. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Mulet, J. **Títol:** 'Semiconductor laser dynamics: Compound-cavity, polarization and transverse modes'. **Director:** Maximino San Miguel i Claudio Mirasso. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— VISTA: VCSELs for information society technology applications. RTN1-1999-00279. Comissió Europea. Programa Human Potential-Research Training Networks. 2000-2003. Investigador responsable del grup espanyol: M. San Miquel. Pressupost: 182.000 euros.

— Modeling and testing of VCSELs arrays. HPMF-CT-2000-00610. Contracte del Programa de la Comissió Europea Improving the Human Research Potential and the Socioeconomic Knowledge. Beca postdoctoral Marie Curie. Responsable: M. San Miguel. Pressupost: 90.808 euros.

— OCCULT: Optical chaos communications using laser diode transmitters. IST-2000-29683. Programa Information Society Technologies: Future and Emerging Technologies. 2001-2004. Coordinador del projecte europeu i responsable: C. Mirasso. Pressupost: 188.201 euros.

— IST2000-26019. *Quantum images*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.

—HA2000-0012. Hispano-alemanya. *Polarization patterns and fluctuations in nonlinear optical systems*. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino. IMEDEA

— HI2000-0027. Hispano-italiana. *Estructuras localizadas en cavidades ópticas no lineales*. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino. IMEDEA

—TIC2001-4484-E. *Optical chaos communication using laser-diodes transmitters*. Departament de Física. MIRASSO SANTOS, Claudio Rubén.

— BFM2001-4180-E. *Quantum Images*. IMEDEA. SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.

—IST-1999-29064. *Quantum information processing & communications network of excellence*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.

— Red 84 de la European Science Foundation. *PHASE: Phase Domains and Spatial Solitons in Nonlinear Optics*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). SAN MIGUEL RUIBAL, Maximino.

- "CONOCE: Cooperación y fenómenos no lineales en sistemas complejos extendidos". (BFM2000-1108) (IMEDEA) SAN MIGUEL, Maxi.
- "Sensor de Hartmann-Shack per a aberrometria ocular", de la Conselleria d'Innovació i Energia de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. S. Balle
- TIC2002-04255-C04-03 "Láseres y amplificadores de cavidad vertical para comunicaciones ópticas y procesado óptico de señal", PN-TIC CICYT. S. Balle.

4.2. ÀREA TEMÀTICA: CIÈNCIES DE LA TERRA

GRUP DE RECERCA: KARST, SEDIMENTOLOGIA I GEOMORFOLOGIA LITORAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Joan J. Fornós (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Lluís Pomar (CU)
Dr. Bernadí Gelabert (TEU)
Dr. Jordi Giménez (Aj. U)
Dr. Àngel Ginés (As.)
Dr. Joaquín Ginés (As.)
Sr. Guillem X. Pons (TEU int.)
Sr. Pau Balaguer (becari)
Sr. Lluís Gómez-Pujol (becari)

LÍNIES DE RECERCA

- Dinàmica litoral
- Geologia marina
- Karst
- Meteorització
- Paleoornitologia
- Sedimentologia de carbonats en plataformes temperades
- Biogeografia
- Neotectònica i tectònica activa
- Quantificació de deformacions recents amb mètodes geodèsics

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Pons, G.X.; Alcover, J.A. i Palmer, M. **Títol:** 'Biodiversitat i Societat'.
Referència: Llibre homenatge a Javier Benedí. UIB. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Pons, G.X.; Moragues, Ll. i Llobera, M. **Títol:** 'Estat del Medi Ambient'.
Referència: Sa Nostra-Soc. Hist. Nat. Balears. **Clau:** Llibre, en premsa

Autors: Rosselló, V.M., Fornós, J. J. i Gómez-Pujol, Ll. **Títol:** 'Introducción a la Geografía Física de Menorca. Guía de campo de las XVIII Jornadas de Geografía Física'. **Referència:** Introducción a la Geografía física de Menorca (2003) Guía de campo de las XVIII Jornadas de Geografía Física. **Clau:** Llibre.

Autors: Gelabert, B. **Títol:** 'La estructura geológica de Menorca, las zonas de tramontana i migjorn'. **Referència:** Introducción a la Geografía física de Menorca (2003). Guía de campo de las XVIII Jornadas de Geografía Física. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fornós, J.J. **Títol:** ‘Lithica: la explotació del ‘marès’’. **Referència:** Introducció a la Geografia física de Menorca (2003). Guia de campo de las XVIII Jornadas de Geografía Física. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fornós, J.J. **Títol:** ‘El karst y la evolución del litoral del Migjorn de Menorca’. **Referència:** Introducció a la Geografia física de Menorca (2003). Guia de campo de las XVIII Jornadas de Geografía Física. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fornós, J.J. i Segura, F. **Títol:** ‘El relleno de los fondos de los barrancos del Migjorn de Menorca’. **Referència:** Introducció a la Geografia física de Menorca (2003). Guia de campo de las XVIII Jornadas de Geografía Física. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fornós, J.J. i Obrador, A. **Títol:** ‘Geología de Menorca’. **Referència:** Introducció a la Geografia física de Menorca (2003). Guia de campo de las XVIII Jornadas de Geografía Física. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Pons, G. **Títol:** ‘Conèixer les Illes Balears’. **Referència:** Biblioteca de cultura catalana. Ed. Moll. Conselleria d'Educació i cultura. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Pons, G. **Títol:** ‘O Lume in Mediterana Insulele Baleare’. **Referència:** Ed. Meronia. Romania. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Pons, G. i Gómez, Ll. **Títol:** ‘Introducción al medio físico de Menorca’. **Referència:** Universitat de València i UIB. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Pomar, L. **Títol:** ‘Tipos de plataformas carbonatadas: un enfoque genético’. **Referència:** Gm Mateu Ed., Guillem Colom Casanovas, Naturalista i Geòleg: pioner de la Micropaleontologia Espanyola. Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Pons, G.X. **Títol:** ‘Biodiversitat’. **Referència:** Estat del Medi Ambient. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Pons, G. **Títol:** ‘Butlletí Científic dels Espais Naturals protegits de les Illes Balears’. **Referència:** Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient. Soc. Hist. Nat. Balears.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Gelabert, B.; Fornós, J.J. i Gómez, Ll. **Títol:** ‘Geomorphological characteristics and slope processes associated with different basins: Mallorca (Western Mediterranean)’. **Revista:** Geomorphology. **Volum:** 52. **Pàgina inicial:** 253. **Pàgina final:** 267. **Clau:** Article.

Autors: Nielsen, K.A.; Clemmensen, L.B. i Fornós, J.J. **Títol:** ‘Middle Pleistocene magnetostratigraphy and susceptibility stratigraphy: data from a carbonate aeolian system, Mallorca, Western Mediterranean’. **Revista:** Quaternary Science Reviews. **Número:** 23. **Pàgina inicial:** 1733. **Pàgina final:** 1756. **Clau:** Article.

Autors: Gelabert B.; Sàbat, F.; Rodríguez-Perea, A. i Fornós, J.J. **Títol:** 'On the origin of the North Pacific arcs'. **Revista:** Geologica Acta. **Volum:** 2. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 202. **Pàgina final:** 212. **Clau:** Article.

Autors: Palmer, M.; Pons, G.X. i Linde, M. **Títol:** 'Discriminating between geographical groups of a Mediterranean commercial clam'. **Revista:** Fisheries Research. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 93. **Pàgina final:** 98. **Clau:** Article.

Autors: Palmer, M.; Pons, G.X.; Fornós, J.J.; Balaguer, P.; Gómez, Ll. i Villanueva, G. **Títol:** 'Spatial and seasonal variability of the macro-invertebrate community of a rocky coast in Mallorca (Balearic Islands): Implications for bioerosion'. **Revista:** Hydrobiology. **Volum:** 501. **Pàgina inicial:** 13. **Pàgina final:** 21. **Clau:** Article.

Autors: Pomar, L., Brandano, M. i Westphal, H. **Títol:** 'Environmental factors influencing skeletal-grain sediment associations: a critical review of Miocene examples from the Western-Mediterranean'. **Revista:** Sedimentology. **Volum:** 51. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 627. **Pàgina final:** 651. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Pons, G. i García, Ll. **Títol:** 'Primera cita d'*Iphiclidides podalirius* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Rophalocera, Papilionidae) a les Illes Balears'. **Revista:** Aubaïna (Butlletí del MBCN). **Volum:** 5. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 17. **Pàgina final:** 21. **Clau:** Article.

Autors: Balaguer, P. i Fornós, J. J. **Títol:** 'Processos erosius als penya-segats costaners del SE de Mallorca (Illes Balears, Mediterrània Occidental): dades preliminars de l'erosió contínua per disgregació granular'. **Revista:** Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears. **Volum:** 46. **Pàgina inicial:** 37. **Pàgina final:** 50. **Clau:** Article.

Autors: Gràcia, F.; Jaume, D.; Ramis, D.; Fornós, J.J. Bover, P.; Vadell, M.; Clamor, B. i Gual, M.A. **Títol:** 'Les coves de Cala Anguila (Manacor, Mallorca). II: La Cova Genovesa o d'en Bessó. Espeleogènesi, geomorfologia, hidrologia, sedimentologia, fauna, paleontologia, arqueologia i conservació'. **Revista:** Endins. **Volum:** 25. **Pàgina inicial:** 43. **Pàgina final:** 86. **Clau:** Article.

Autors: Palmer, M.; Pons, G.; Ortega, T.; Seguí, B.; Barceló, A.; Bover, P. i Manera, J. **Títol:** 'Caça i conservació en l'àmbit científic. Estudi sobre l'alimentació del Mart'. **Revista:** Caça: Medi Natural. **Número:** 44. **Pàgina inicial:** 62. **Pàgina final:** 67. **Clau:** Article.

Autors: Palmer, M.; Gómez, Ll.; Pons, G.X.; Mateu, J. i Linde, M. **Títol:** 'Noisy data and distribution maps: the example of *Phylan semicostatus* Mulsant and Rey (coleoptera, Tenebrionidae) from Serra de Tramuntana'. **Revista:** Graellsia (Mallorca, Western Mediterranean). **Volum:** 59. **Pàgina inicial:** 389. **Pàgina final:** 398. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Tuccimei, P.; Ginés, J.; Ginés, A.; Gracia, F. i Fornós, J.J. **Títol:** ‘U-series ages of phreatic overgrowths on speleothems in coastal caves of Mallorca. New MC-IPMS data for the construction of a sea level changes curve for the last interglacial in Western Mediterranean’. **Congrés:** Changements climatiques: l'enregistrement karstique III. 3eme Colloque International. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Balaguer, P.; Fornós, J.J.; Gelabert, B. i Gómez, Ll. **Títol:** ‘Origen y evolución pleistocena de un acantilado costero del SE de Mallorca (Islas Baleares)’. **Congrés:** II Reunión de Geomorfología Litoral. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Balaguer, P. i Fornós, J.J. **Títol:** ‘Erosión continua a partir de la desintegración granular en los acantilados costeros del SE de Mallorca (Islas Baleares, Mediterráneo occidental)’. **Congrés:** II Reunión de Geomorfología Litoral. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gómez, Ll. i Fornós, J.J. **Títol:** ‘Formas, aspectos dinámicos y evolutivos de las plataformas litorales de Mallorca (Mediterráneo occidental)’. **Congrés:** II Reunión de Geomorfología Litoral. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gómez, Ll. i Fornós, J.J. **Títol:** ‘Tasas de meteorización química en la costa carbonatada de Mallorca. Evaluación preliminar mediante tests de exposición (Weight-loss rock tablets)’. **Congrés:** II Reunión de Geomorfología Litoral. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gelabert, B. i Sàbat, F. **Títol:** ‘AAPG (American Association of Petroleum Geologist)’. **Congrés:** International conference and exhibition. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gelabert, B.; Balaguer, P.; Fornós, J. i Gómez, Ll. **Títol:** ‘Origen i evolució pleistocena de un acantilado costero del SE de Mallorca’. **Congrés:** II Reunió de geomorfología litoral. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gelabert, B. **Títol:** ‘Estructura geológica de Menorca’. **Congrés:** XVIII Jornadas de Geografía Física. Menorca. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, G.; Palmer, M. i Alcover, J. **Títol:** ‘The Balearic Archipelago Paleontology meets Zoology on the Western Mediterranean’. **Congrés:** International Congress on Insular Vertebrate Evolution: The Paleontological Approach. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Pons, G. **Congrés:** XVIII Jornades de Geografia Física. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Ginés, A. **Títol:** ‘Terminology as a useful tool of karst research: the case of karren features’. **Congrés:** 11th International Karstological School, Postojna. **Tipus de participació:** Ponència convidada.

Autors: Pons, G. **Títol:** 'Fauna Europea'. **Congrés:** 2nd Regional Validation Workshop.
Tipus de participació: Conferència convidada.

Autors: Pomar, Ll.; Grataloup, S.; Pierre, A.; Gaumet, F.; Eschard, E.; Granjeon, D. i Van Buchen, F. **Títol:** 'Improved Stratigraphic Modeling of Miocene Carbonate Ramps and Reef-rimmed Platforms by Integrating Sedimentology, Sequence stratigraphy, carbonate productivity and Paleoclimatology'. **Congrés:** AAPG Annual Convention.
Tipus de participació: Presentació comunicació.

Autors: Pomar, Ll.; Pieri, P.; Tropeano, M. i Sabato, L. **Títol:** 'The offlap break position vs sea level: A discussion submarine slope systems: processes, products and prediction'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pomar, Ll.; Pieri, P.; Tropeano, M. i Sabato, L. **Títol:** 'The transition slope: a common feature in mediterranean type coarse-grained shallow-marine systems. Submarine slope systems: processes, products and prediction'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, G. **Congrés:** Trobades amb la Natura. Cicle d'excursions científiques.
Tipus de participació: Secretari comitè organitzador.

Autors: Fornós, J.J. **Congrés:** XVIII Jornadas de Geografía Física. Grupo de Geografía Física de la Asociación de Geógrafos Españoles. **Tipus de participació:** Membre del Comitè organitzador.

PROJECTES

— Referència: BTE2002-04552-C03-02. *El modelado kárstico y la evolución morfológica y sedimentaria del litoral en las Baleares, Valencia y Cerdeña como resultado de las oscilaciones de nivel marino.* FORNÓS ASTÓ, Joan Josep.

— Referència: BTE2001-0372-C02-01. *Análisis comparativo entre plataformas carbonatadas: la arquitectura de facies en función de los campos de producción de sedimento y de acomodación.* POMAR GOMÀ, Lluís.

GRUP DE RECERCA: METEOROLOGIA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Sergio Alonso Oroza (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Climent Ramis Noguera (TU)
Dr. Romualdo Romero March (TU)
Dr. Víctor Homar Santaner (becari postdoctoral NSSL)
Dr. Graham N. Sumner (professor visitant)
Sr. José Luis Arreola Contreras (becari AECE)
Sra. Elisa Tudurí Vila (Associada)
Dr. Joan Cuxart Rodamilans (Contractat RyC)
Sr. Joan Miquel Torres Marí (Tècnic informàtic)

LÍNIES DE RECERCA

- Focalització de la convecció en situacions de precipitació intensa a la Mediterrània occidental. Fenòmens mesoscalars associats
- Simulació numèrica tridimensional de fenòmens meteorològics a mesoscala
- Distribucions espacials i temporals de la precipitació
- Impacte regional del canvi climàtic

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Amengual, A.; Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** 'Heavy rainfall forecasts in Mediterranean Spain: Sensitivity to model input data resolution'. **Referència:** Proceedings of the EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms IV. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Arreola, J.L.; Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** 'Multiscale numerical study of the 10-12 November 2001 strong cyclogenesis event in the western Mediterranean'. **Referència:** Proceedings of the EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms IV. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Morales, G.; Terradellas, E.; Cuxart, J. i Yagüe, C. **Títol:** 'Capa Límite Estable: Fenómenos meteorológicos de importancia'. **Referència:** Actas de la 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Conangla, L.; Cuxart, J.; Soler, M.R. i Terradellas, E. **Títol:** 'Simulación numérica de la capa límite atmosférica en condiciones de estratificación estable'. **Referència:** Actas de la 3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sánchez, E.; Olmeda, M.D. i Cuxart, J. **Títol:** ‘Simulación numérica explícita y parametrización de las nubes de Capa Limite’. **Referència:** Actas de la 3^a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Jiménez, M.A. i Cuxart, J. **Títol:** ‘Simulación mediante LES de la capa límite nocturna establemente estratificada’. **Referència:** Actas de la 3^a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Jansà, A. i Romero, R. **Títol:** ‘Mediterranean Storms’. **Referència:** 4th Plinius Conference 2002 (CD). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Arreola, J.L.; Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** ‘Un caso de estudio de un evento de ciclogénesis intensa en el Mediterráneo Occidental’. **Referència:** Actas de la 3^a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Cuxart, J.; Ramis, C.; Alonso, S.; Romero, R. i Homar, V. **Títol:** ‘Evaluación de los nuevos escenarios IPCC-SRES sobre el Mediterráneo Occidental’. **Referència:** Actas de la 3^a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Ramis, C.; Alonso, S.; Romero, R. i Homar, V. **Títol:** ‘Análisis preliminar del temporal del 10 al 12 de Noviembre de 2001 en Baleares’. **Referència:** Actas de la 3^a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** ‘Estudio numérico de las lluvias torrenciales de octubre de 2000 sobre el levante peninsular: Causas y efectos de la persistencia sinóptica’. **Referència:** Actas de la 3^a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Sumner, G.N.; Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C.; Alonso, S. i Zorita, E. **Títol:** ‘Estimación de las tendencias subregionales de precipitación para los próximos 100 años en la España mediterránea’. **Referència:** Actas de la 3^a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Sotillo, M.G.; Ramis, C.; Romero, R.; Alonso, S. i Homar, V. **Títol:** ‘Role of the orography on the spatial distribution of precipitation over the Spanish Mediterranean zone’. **Revista:** Climate Research. **Volum:** 23. **Pàgina inicial:** 247. **Pàgina final:** 261. **Clau:** Article.

Autors: Homar, V.; Gayà, M.; Romero, R.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** ‘Tornadoes over complex terrain: An analysis of the 28th August 1999 tornadic event in eastern Spain’. **Revista:** Atmospheric Research. **Volum:** 67-68. **Pàgina inicial:** 301. **Pàgina final:** 317. **Clau:** Article.

Autors: Sumner, G.N.; Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** ‘An estimate of the effects of climate change on the rainfall of Mediterranean Spain by the

late 21st century'. **Revista:** Climate Dynamics. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 789. **Pàgina final:** 805. **Clau:** Article.

Autors: Homar, V.; Romero, R.; Stenrud, J.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** 'Numerical diagnosis of a small, quasi-tropical cyclone over the western Mediterranean: dynamical versus boundary factors'. **Revista:** Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society. **Volum:** 129. **Pàgina inicial:** 1469. **Pàgina final:** 1490. **Clau:** Article.

Autors: Siebesma, P.; Bretheton, C.S.; Brown, A.; Chlond, A.; Cuxart, J.; Duynkerke, P.G.; Jiang, H.; Khairoutdinov, M.; Lewellen, D.; Moeng, C.H.; Sanchez, E.; Stevens, B. i Stevens, D.E. **Títol:** 'A Large-Eddy simulation intercomparison study of Shallow Cumulus Convection'. **Revista:** Journal of the Atmospheric Sciences. **Volum:** 60. **Pàgina inicial:** 1201. **Pàgina final:** 1219. **Clau:** Article.

Autors: Tudurí, E.; Romero, R.; López, L.; García, E.; Sánchez, J.L. i Ramis, C. **Títol:** 'The 14 July 2001 haistorm in northeastern Spain: Diagnosis of the meteorological situation'. **Revista:** Atmospheric Research. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Arreola, J.L.; Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** 'Un caso de estudio de un evento de ciclogénesis intensa en el Mediterráneo Occidental'. **Congrés:** 3º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 4º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cuxart, J.; Ramis, C.; Alonso, S.; Romero, R. i Homar, V. **Títol:** 'Evaluación de los nuevos escenarios IPCC-SRES sobre el Mediterráneo Occidental'. **Congrés:** 3º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 4º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ramis, C.; Homar, V.; Romero, R. i Alonso, S. **Títol:** 'Tendencias climáticas de precipitación y temperatura en las Islas Baleares en la segunda mitad del siglo XX'. **Congrés:** 2º Congreso cubano de Meteorología. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: INTERREG IIIB-MEDOC. 2002-02-4.3-I-079. *Hydroptimet: optimisation des outils de prévision hydrométéorologique*. Departament de Física. ALONSO OROZA, Sergio.

— Referència: EVK1-CT2001-00092. *Towards sustainable water use on mediterranean islands: addressing conflicting demands and varying hydrological, social and economics conditions*. Departament de Física. ALONSO OROZA, Sergio.

— Referència: REN2002-03482/CLI. *Estudio de la estructura y previsibilidad de los ciclones mediterráneos que producen situaciones de tiempo peligroso: aportación de Illes Balears al proyecto Medex de la OMM*. RAMIS NOGUERA, Climent.

— Referència: REN2002-00486/CLI. *Estudio y parametrización de los intercambios de calor, humedad y momento en la capa estable*. CUXART RODAMILANS, Joan.

- Referència: REN2003-09435. *Salidas de modelos de mesoscala a alta resolución: verificación y uso en cartografía climática*. CUXART RODAMILANS, Joan.
- Referència: REN2001-5431-E. *Towards sustainable water use on mediterranean islands: adressing conflicting demands and varyng hidrological, social and economic conditions (MEDIS)*. Departament de Física. ALONSO OROZA, Sergio.
- Referència: REN2001-5175-E/CLI. *Organizació de la 4th Plinius Conference on Mediterranean Storms*. Departament de Física. ROMERO MARCH, Romualdo.
- Referència: REN2002-10018-E/CLI. *Red ibérica para la investigación y desarrollo de aplicaciones en base al modelo atmosférico MM5*. Departament de Física. ROMERO MARCH, Romuald.
- Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Vents nocturns locals a Mallorca: estudi per simulació numèrica*. Departament de Física. CUXART RODAMILANS, Joan.
- Referència: Acció COST 722. *Short-range forecasting methods of fog, visibility and low clouds*. Departament de Física. CUXART RODAMILANS, Joan.

**GRUP DE RECERCA: GRUP D'OCEANOGRÀFIA
INTERDISCIPLINAR (GOI)**

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Carlos Duarte Quesada (Prof. investigació CSIC)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Susana Agustí Requena (Invest. científica CSIC)
Sr. Alberto Álvarez (Invest. científic CSIC)
[Dr. Damià Gomis Bosch](#) (TU)
Sra. Marta Jacob Escauriaza (Titular Escola Universitària)
Sr. Damià Jaume Llabrés (Científic titular CSIC)
Sr. Núria Marba Bordalba (Científic titular CSIC)
Dr. Sebastià Monserrat Tomás (TU)
Dra. Beatriz Morales Nin (Invest. científica CSIC)
Dra. Isabel Moreno Castillo (CU)
Sr. Daniel Oro de Rivas (Científic titular CSIC)
Sr. Ramon Rosselló Mora (Científic titular interí CSIC)
Sr. Jorge Terrados Muñoz (Científic titular CSIC)
Dr. Joaquim Tintoré Subirana (Professor d'investigació CSIC)
Sr. Gotzon Basterrechea Oyarzabal (Inv. contractat CSIC)
Sr. Albert Bertolero Bardenas (Inv. contractat CSIC)
Sra. M. Salud Deudero Company (Ajudant inv. UIB)
Sra. Maria del Mar Flexas (Contractat proj. europeu)
Sra. Manuela González Forero (Contractada CSIC)
Sr. Nuria Navarro Andrés (Inv. contractat CSIC)
Sr. Alejandro Orfila Förster (Contractat CSIC)
Sr. Miquel Palmer (Contractat proj. europeu)
Sr. Giacomo Tavechia (Becari postdoc. MEC)
Sr. Javier Tomás Olague (Inv. contractat CSIC)
Sra. Elena Almela Díaz (Becària Govern Balear)
Sra. Patricia Alonso Laita (Becària CSIC)
Sra. Cristina Barrón Esquiroz (Becària Govern Balear)
Sra. María de Lluch Calleja Cortés (Becària CSIC)
Sr. Vicente Fernández López (Becari MCYT)
Sra. Micaela García Martínez (Becària MCYT)
Sr. Manuel Hidalgo Roldán (Becari MCYT)
Sr. Antoni Jordi Ballester (Becari MCYT)
Sra. Moira Llabrés (Becària CSIC)
Sra. Maite Louzao (Becària CSIC)
Sra. Marta Marcos Moreno (Becària proj. europeu)
Sr. Miguel Martínez Ledesma (Contractat CSIC)
Sra. Ananda Pascual (Becària UIB)
Sra. Tania G. Roberts (Becària predoctoral)
Sr. Simón Ruiz Valero (Becari CSIC)
Sra. Rosario Simonet Ferrer (Contractada CSIC)

PERSONAL DE RECOLÇAMENT

Sr. Juan Carlos Alonso Santos (Tècnic superior inv. i lab.)
Sra. Eva Alou (Ajudant d'investigació)
Sra. Isabel Afán (Tècnic d'investigació)
Sra. Natividad Castillo (Tècnic superior inv. i lab.)
Sr. Benjamín Casas (Tècnic superior CSIC)
Sra. M. Antònia Fornés Horrach (I3P-CSIC)
Sra. Cristina García Simonet (Tècnic superior inv. i lab.)
Sra. Meritxell Genovart (CSIC)
Sr. Jose Manuel Igual Gómez (Tècnic superior inv. i lab.)
Sr. Alejandro Martínez-Abraín (Titulat superior)
Sr. Regino Martínez Castillo (Tècnic superior inv. i lab.)
Sr. Francisco Mora Moral (Tècnic superior proj. europeu)
Sr. Joan Morata Mesquida (Tècnic superior inv. i lab.)
Sr. J. Gabriel Morey Verd (Tècnic superior inv. i lab.)
Sra. M. Magdalena Pineda Dominguez (Contractada INEM)
Sra. M. del Rocio Santiago Domenech (Titulada inv. i lab.)
Sra. Pilar Tugores Ferrà (Tècnic superior inv. i lab.)
Sra. María Valens Vadell (Tècnic superior inv. i lab.)
Sr. Guillermo Vizoso Miquel de Sola (Tècnic superior CSIC)

ESTUDIANTS COL·LABORADORS I EN PRÀCTIQUES

Sra. Rosa Alberti Alberti (Estudiant UIB)
Sra. Cristina Alonso (Estudiant UIB)
Sr. Antonio Box Centeno (Estudiant UIB)
Sra. Patricia Fidalgo (Estudiant UIB)
Sra. Neus Garcies Bonet (Estudiant UIB, becària Calvià)
Sra. Catalina Marta Moyà (Estudiant UIB)
Sr. Antonio Oliver (Estudiant UIB)
Sr. Francesc Ordines Cerdà (Estudiant UIB)
Sra. Trinidad Ortega Comino (Estudiant UIB)
Sra. Virginia Rodríguez (Becària en pràctiques)

ALTRE PERSONAL VINCULAT

Sra. Margalida Cerdà Ferrer (Titulada superior)
Sr. Antoni Frau Mayol (Titulat superior)

VISITANTS I SABÀTICS

Sr. Filipe Alberto (Estudiant de doctorat, Portugal)
Sra. Sophie Arnaud-Haond (Investigadora contratada, Portugal)
Sra. Chiara Bonaviri (Becària, IRMA-CNR, Mazara del Vallo, Sicília)
Sra. Marion Cambridge (University of Western Australia)
Sra. Valeria Carini (Becària, IRMA-CNR, Mazara del Vallo, Sicília)
Sr. Erik Damgaard (Delf Hydraulics Water and Environment, Dinamarca)
Sra. Hélène De Pontual (Investigadora IFREMER, Brest, França)
Sr. Ronan Fablet (Investigador IFREMER, Brest, França)
Sr. Jean Pierre Gattuso (Professor, CNRS, França)

Sr. Jorge Guillen (Institut Ciències del Mar, CSIC)
Sr. Robert Haney (Naval Postg. School, Monterey, CA, EUA)
Sra. Henrietta Hampel (Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Bèlgica)
Sr. Gary Kendrick (University of Western Australia)
Sr. Karima Kharroub (Estudiant predoctoral, professora de la Universitat de Constantine, Algèria)
Sr. John M. Klinck (Professor. Center for Coastal Physical Oceanography, Old Dominion University, Virgínia, EUA)
Sr. Francisco Javier Medina Pons (Llicenciat en Ciències Ambientals, Universitat Autònoma de Barcelona)
Sr. Jack Middelburg (Professor. NIOO, Holanda)
Sr. Yngvar Olsen (Profesor visitant. SNTEF, Noruega)
Sr. Reiner Onken (Professor sabàtic, MEC)
Sr. Jacques Panfili (Investigador IRD, Dakar, Senegal)
Sr. Roger Pradel (CNRS. Professor convidat)
Sr. Pedro Ramírez García-Armora (Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México)
Sr. Ronan Fablet (Investigador IFREMER. Brest, França)
Sra. Ana Ruís Frau (Estudiant en pràctiques. University of Wales)
Sra. María Sánchez (Estudiant. Bangor University)
Sr. Fernando Santos Sánchez (Becari FPU. Universitat d'Alacant)
Sr. Kara Schwenke (Doctoranda. North Carolina University, EUA)
Sra. Elena Varela (Universidade do Algarve)
Sr. Alain Vidal (Investigador CEMAGREF. França)
Sra. Maricel Vidal Oyarce (Becària predoctoral. Universidad de Chile, beca AECI)
Sra. Diana I. Walker (University of Western Australia)
Sra. María Zubiaga Zuloaga (Estudiant Universitat Autònoma de Madrid)

LÍNIES DE RECERCA

- Anàlisi molecular de comunitats microbianes de sediments marins
- Gestió de dades oceanogràfiques
- Acoblament entre l'ecosistema litoral i els ecosistemes adjacents (terrestres, mar obert, atmòsfera)
- Acústica submarina. Problemes de classificació i detecció de fons
- Adaptacions evolutives i aspectes del comportament dels peixos
- Anàlisi de forma en els peixos
- Anàlisi de la variació i els factors que determinen la producció biològica a l'oceà
- Aspectes de biologia de peixos: edat, creixement, fisiologia (neurologia, òrgans sensorials) i maduresa
- Biodiversidad i funcionament d'ecosistemes bentònics dominats per macroalgues
- Biosistemàtica i biogeografia del bentos marí
- Determinació de la importància dels processos biològics oceànics en els cicles biogeoquímics
- Dinàmica de mesoescala: circulació 3D i conseqüències mediambientals
- Dinàmica de poblacions marines, demografia, ecologia de la conservació.
- Distribució i producció del plàncton fotosintètic. Taxes de creixement i de pèrdues de les seves poblacions
- Ecobiologia pesquera: distribució, abundància, i relacions amb els paràmetres ambientals

- Ecologia de angiospermes marines
- Ecologia d'espècies invasores
- Ecologia d'ecosistemes litorals: producció biològica dels ecosistemes litorals, xarxes tròfiques, processos, destí de la producció
- Ecologia marina, relacions tròfiques en peixos, isòtops estables, reserves marines
- Estudi de la resistència dels ecosistemes litorals a la pertorbació: modelització, predicció la seva recuperació, factors que la governen, i paper de l'activitat humana sobre l'ecosistema litoral
- Estudi de ritmes endògens en peixos
- Avaluació del efecte de la contaminació acústica en peixos
- Genòmica de bacteris extremòfils
- Gestió de recursos litorals
- Hidrodinàmica costera: estabilitat de platges, influència de la Posidonia oceànica en els corrents litorals
- Implicacions del balanç metabòlic pelàgic en el cicle del carboni global
- Integració dels processos litorals a nivell global: paper dels ecosistemes litorals com a components del sistema Terra
- Interacció del soroll atmosfèric amb la circulació termohalina
- Interaccions de la circulació marina a escala local, regional i global (Mediterrània occidental). Simulacions de gran escala i efectes topogràfics locals a canyons
- Microbiologia i ecologia d'ambients salins extrems
- Oceanografia costanera i gestió del litoral: circulació a la plataforma, intercanvis plataforma-talús
- Ones gravitatòries atmosfèriques i oceàniques: ones de plataforma i internes, ressonància en ports
- Paper de l'oceà en la variabilitat climàtica: estudi de processos físics mitjançant models de caixes. Influència de fenòmens climàtics sobre l'oceà
- Paper de les comunitats litorals a l'ecosistema (efectes sobre els cicles d'elements, efectes sobre els corrents i l'onatge)
- Pesca artesanal a la Mediterrània. Pesca recreativa
- Plàncton, gestió costanera, esculls artificials
- Relacions isotòpiques en xarxes tròfiques mediterrànies
- Sistemàtica bacteriana
- Taxonomia de crustacis. Coves anquihalines. Comunitats hiperbèntiques de crustacis. Crustacis d'aigües subterrànies continentals
- Tècniques objectives d'anàlisi espacial de dades geofísiques
- Teixits calcificats dels peixos: microestructura i composició
- Visualització 3D de dades oceanogràfiques per a la interpretació científica i la gestió mediambiental

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Oro, D.; Martínez, A.; Mañez, M. i García, L. **Títol:** 'Gaviota Piscofina, Larus Genei'. **Referència:** Atlas de las aves reproductoras de España. Martí, R. i Del Moral, J.C. (eds.). Direcció General de Conservació de la Natura. SEO/Bird/Life. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Oro, D. i Martínez, A. **Títol:** 'Gaviota de Audouin, Larus audouinii'. **Referència:** Atlas de las aves reproductoras de España. Martí, R. i Del Moral, J.C.

(eds.). Direcció General de Conservació de la Natura. SEO/Bird/Life. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Oro, D. i Arcos, J.M. **Títol:** ‘Pardela Balear, Puffinus mauretanicus’. **Referència:** Atlas de las aves reproductoras de España. Martí, R. i Del Moral, J.C. (eds.). Direcció General de Conservació de la Natura. SEO/Bird/Life. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Duarte, C. M.; Agustí, S.; Marbà, N. i Terrados, J. **Títol:** ‘Ecología marina y servicios de los ecosistemas litorales’. **Referència:** El Papel social de la Ciencia en Baleares. Un homenaje a Javier Benedí. Duarte, C. M. i Grases, F. (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Marcos, M.; Monserrat, S.; Medina, R. i Vidal, C. **Títol:** ‘Influence of the Atmospheric wave velocity in the coastal amplification of meteotsunamis’. **Referència:** Submarine Land Slides and Tsunamis, Kluwer Academic Publishers. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Oro, D.; Martínez, A.; Mañez, M. i García, L. **Títol:** ‘Gaviota piscofina’. **Referència:** Libro Rojo de las Aves de España. Madroño, A.; González C. i Atienza, J.C. (eds.). Ministeri de Medi Ambient SEO/BirdLife. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Oro, D. i Martínez, A. **Títol:** ‘Gaviota de Audouin’. **Referència:** Libro Rojo de las Aves de España. Madroño, A.; González C. i Atienza, J.C. (eds.). Ministeri de Medi Ambient SEO/BirdLife. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Oro, D. i Arcos, J.M. **Títol:** ‘Pardela Balear, Puffinus mauretanicus’. **Referència:** Libro Rojo de las Aves de España. Madroño, A.; González C. i Atienza, J.C. (eds.). Ministeri de Medi Ambient SEO/BirdLife. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Aguiló, E.; Jacob, M.; Mulet, J.; Simonet, R.; Tintoré, J. i Tortosa, E. **Títol:** ‘La innovación medioambiental como un factor de competitividad de las empresas turísticas de Baleares’. **Referència:** Informe de situación de las Islas Baleares. BBVA Edt. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Duarte, C.M. **Títol:** ‘Ecology’. **Referència:** Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS). **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Duarte, C.M.; Amthor, J.S.; Deangelis, D.L.; Joyce, L.A.; Maranger, R.J.; Pace, M.L.; Pastor, J. i Running, S.W. **Títol:** ‘The limits to models in ecology’. **Referència:** Models in Ecosystem Science, Princeton University Press. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Jacob, M.; Tintoré, J. i Simonet, R. **Títol:** ‘Turismo e innovación’. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares: un homenaje a Javier Benedí. C. M. Duarte, F. Grases eds. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Jacob, M.; Aguilo, E.; Tintore, J.; Alegre, J.; Costa, A.; Lozano, J.; Pou, Ll.; Riera, A.; Rossello, J.; Tugores, M. i Simonet, R. **Títol:** 'Ciencia y Turismo'. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares: Un homenaje a Javier Benedí. C. M. Duarte, F. Grases eds. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tintore, J. **Títol:** 'Ciencia y medio ambiente en el siglo XXI: el reto del desarrollo sostenible'. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares: Un homenaje a Javier Benedí. C. M. Duarte, F. Grases eds. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tintoré, J.; Jacob, M. i Duarte, C. **Títol:** 'Medi ambient i Sostenibilitat a les Illes Balears: Un Repte pel Segle 21'. **Referència:** Informe Econòmic i Social de les Illes Balears 2002, A. Riera eds. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Duarte, C.M. **Títol:** 'Ciencia e xestión do impacto sobre os ecosistemas galegos'. **Revista:** Grial. **Volum:** 157. **Pàgina inicial:** 28. **Pàgina final:** 35. **Clau:** Article.

Autors: Gràcia, F.; Jaume, D.; Ramis, D.; Fornós, J.J.; Bover, P.; Clamor, B.; Gual, M.A. i Vadell, M. **Títol:** 'Les coves de Cala Anguila (Manacor, Mallorca) II: La Cova Genovesa o Cova d'en Bessò. Espeleogènesi, geomorfologia, hidrologia, sedimentologia, fauna, paleontologia, arqueologia i conservació'. **Revista:** Endins. **Volum:** 25. **Pàgina inicial:** 43. **Pàgina final:** 86. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D. **Títol:** 'Managing seabird metapopulations in the Mediterranean constraints and challenges'. **Revista:** Scientia Marina. **Número:** 67. **Pàgina inicial:** 13. **Pàgina final:** 22. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Cooper, J.; Baccetti, N.; Belda, E.J.; Borg, J.J.; Papaconstantinou, C. i Sánchez, A. **Títol:** 'Seabird mortality from longline fishing in the Mediterranean sea and Macaronesian waters a review and a way forward'. **Revista:** Scientia Marina. **Número:** 67. **Pàgina inicial:** 57. **Pàgina final:** 64. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Martínez, A.; González, J.; Pedrocchi, V.; Genovart, M.; Abella, J.C.; Ruiz, X. i Jiménez, J. **Títol:** 'Kleptoparasitism disturbance and predation of yellow legged gulls on Audouin's gulls in three colonies of the western Mediterranean'. **Revista:** Scientia Marina. **Número:** 67. **Pàgina inicial:** 89. **Pàgina final:** 94. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Martínez, A.; Mínguez, E. i De Juana, E. **Títol:** 'Mediterranean seabird conservation what can we do?'. **Revista:** Scientia. **Número:** 67. **Pàgina inicial:** 3. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Martínez, A.; Carda, J. i Del Señor, X. **Títol:** 'A comparison of two methods to estimate breeding productivity in a colonial ground nesting gull species'. **Revista:** Marine Ornithology. **Número:** 31. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Oro, D. **Títol:** 'La pardela balear. ¿Cuenta atrás para una nueva extinción?'. **Revista:** Quercus. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Oro, D. **Títol:** 'Quince años anillando gaviotas de Audouin en España'.
Revista: La Garcilla. **Clau:** Article, en premsa.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Agawin, S.R.; Duarte, C.M., i Agustí, S. **Títol:** 'Abundance, biomass and growth rates of *Synechococcus* sp. in a tropical coastal ecosystem (Philippines, South China Sea).' **Revista:** Estuarine, Coastal and Shelf Science. **Volum:**56. **Pàgina inicial:**493. **Pàgina final:**502. **Clau:** Article.

Autors: Alberto, F.; Correia, L.; Arnaud-haond, S.; Billot, C.; Duarte, C.M. i Serrao, E. **Títol:** 'New microsatellite markers for the endemic Mediterranean seagrass *Posidonia oceànica*'. **Revista:** Molecular Ecology Notes. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** 253. **Pàgina final:** 255. **Clau:** Article.

Autors: Alberto, F.; Correia, L.; Billot, C.; Duarte, C.M. i Serrão, E. **Títol:** 'Isolation and characterization of microsatellite markers for the seagrass *Cymodocea nodosa*'. **Revista:** Molecular Ecology Notes. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** 397. **Pàgina final:** 399. **Clau:** Article.

Autors: Álvarez, A.; Orfila, A. i Sellschopp, J. **Títol:** 'Satellite based forecasting of sea surface temperature in the Tuscan Archipelago'. **Revista:** International Journal of Remote Sensing. **Volum:** 24. **Número:** 11. **Pàgina inicial:** 2237. **Pàgina final:** 2251. **Clau:** Article.

Autors: Arístegui, J.; Agustí, S. i Duarte, C.M. **Títol:** 'Respiration in the dark ocean'. **Revista:** Geophysical Research Letters. **Volum:** 30. **Pàgina inicial:** 1041. **Clau:** Article.

Autors: Barrón, C.; Marbà, N.; Duarte, C.M.; Pedersen, M.F.; Lindblad, C.; Kersting, K.; Moy, F. i Bokn, T. **Títol:** 'High Organic Carbon Export Precludes Eutrophication Responses in Experimental Rocky Shore Communities'. **Revista:** Ecosystems. **Volum:** 6. **Pàgina inicial:** 144. **Pàgina final:** 153. **Clau:** Article.

Autors: Bokn, TL.; Duarte, C.M.; Pedersen, M.F.; Marbà, N.; Moy, F.E.; Bjerkgeng, B.; Borum, J.; Christie, H.; Hoell, E.E.; Karez, R.; Kersting, K.; Kraufvelin, P.; Lindblad, C.; Olsen, M.; Sommer, U. i Sørensen, K. **Títol:** 'A response of experimental rocky shorecommunities to nutrient additions'. **Revista:** Ecosystems. **Volum:** 6. **Pàgina inicial:** 577. **Pàgina final:** 594. **Clau:** Article.

Autors: Boxshall, G.A. i Jaume, D. **Títol:** 'Iboyella, A new genus of epacteriscid calanoid copepod (Copepoda: Calanoida: Epacteriscidae) from Cuba'. **Revista:** Organisms Diversity & Evolution. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** 85. **Pàgina final:** 92. **Clau:** Article.

Autors: Cartes, J.E.; Jaume, D. i Madurell, T. **Títol:** 'Local changes in the composition and community structure of suprabenthic peracarid crustaceans on the bathyal Mediterranean: influence of environmental factors'. **Revista:** Marine Biology. **Volum:** 143. **Pàgina inicial:** 745. **Pàgina final:** 758. **Clau:** Article.

Autors: Cermeño, P.; Uriarte, A.; Martínez de Murguía, A. i Morales-Nin, B. **Títol:** 'Validation of daily increment formation in otoliths of juveniles and adults of european anchovy *Engraulis encrasicolus*'. **Revista:** Journal of Fish Biology. **Volum:** 62. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 679. **Pàgina final:** 691. **Clau:** Article.

Autors: Cooper, J.; Baccetti, N.; Belda, E.J.; Borg, J.J.; Oro, D.; Papaconstantinou, C. i Sánchez, A. **Títol:** 'Seabird mortality from longline fishing in the Mediterranean sea and Macaronesian waters: a review and a way forward'. **Revista:** Scientia Marina. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 57. **Pàgina final:** 64. **Clau:** Article.

Autors: Duarte, C.M. **Títol:** 'Recognizing the international dimension of ASLO'. **Revista:** Limnol. Oceanogr. Bull. **Volum:** 12. **Pàgina inicial:** 11. **Pàgina final:** 13. **Clau:** Article.

Autors: Fourqurean, J.W.; Marbà, N. i Duarte, C.M. **Títol:** 'Elucidating seagrass population dynamics: Theory, constraints, and practice'. **Revista:** Limnol. Oceanography. **Volum:** 48. **Pàgina inicial:** 2070. **Pàgina final:** 2074. **Clau:** Article.

Autors: Holmer, M.; Duarte, C.M. i Marbà, N. **Títol:** 'Sulfur cycling and seagrass (*Posidonia oceanica*) status in carbonate sediments'. **Revista:** Biogeochemistry. **Volum:** 66. **Pàgina inicial:** 223. **Pàgina final:** 239. **Clau:** Article.

Autors: Holmer, M.; Pérez, M. i Duarte, C.M. **Títol:** 'Benthic primary producers, a neglected environmental problem in Mediterranean maricultures?' **Revista:** Marine Pollution Bulletin. **Volum:** 46. **Pàgina inicial:** 1370. **Pàgina final:** 1376. **Clau:** Article.

Autors: Lombarte, A.; Torres, G.J. i Morales-Nin, B. **Títol:** 'Merluccius sagitta otolith growth patterns related to genetics and environmental factors'. **Revista:** Journal Marine Biological Association. **Volum:** 83. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 277. **Pàgina final:** 281. **Clau:** Article.

Autors: Lucea, A.; Duarte, C.M.; Agustí, S. i Søndergaard, M. **Títol:** 'Nutrient (N, P and Si) and carbon partitioning in the stratified NW Mediterranean'. **Revista:** Journal of Sea Research. **Volum:** 49. **Pàgina inicial:** 157. **Pàgina final:** 170. **Clau:** Article.

Autors: Marbà, N. i Duarte, C.M. **Títol:** 'Scaling of ramet size and spacing in seagrasses: implications for stand development'. **Revista:** Aquatic Botany. **Volum:** 77. **Pàgina inicial:** 87. **Pàgina final:** 98. **Clau:** Article.

Autors: Marcos, M.; Liu, P.L.-F. i Monserrat, S. **Títol:** 'Nonlinear resonant coupling between two adjacent bays'. **Revista:** Journal of Geophysical Research-Oceans. **Clau:** Article.

Autors: Massutí, E. i Moranta, J. **Títol:** 'Demersal assemblages and depth distributions of elasmobranchs from the continental shelf and slope off the Balearic Islands (western Mediterranean)'. **Revista:** ICES Journal of Marine Science. **Volum:** 60. **Pàgina inicial:** 753. **Pàgina final:** 766. **Clau:** Article.

Autors: Mínguez, E.; Oro, D.; De Juana, E. i Martínez-Abraín, A. **Títol:** 'Mediterranean seabird conservation: what can we do?' **Revista:** Scientia Marina. **Volum:** 67. **Pàgina inicial:** 3. **Pàgina final:** 6. **Clau:** Article.

Autors: Morey, G.; Martínez, M.; Massutí, E. i Moranta, J. **Títol:** 'The occurrence of white sharks, *Carcharodon carcharias*, around the Balearic Islands (western Mediterranean Sea)'. **Revista:** Environmental Biology of Fishes. **Volum:** 68. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 425. **Pàgina final:** 432. **Clau:** Article.

Autors: Morey, G.; Moranta, J.; Massutí, E.; Grau, A.; Linde, M.; Riera, F. i Morales-Nin, B. **Títol:** 'Weight-length relationships of littoral to lower slope fishes from the western Mediterranean'. **Revista:** Fisheries Research. **Volum:** 62. **Pàgina inicial:** 89. **Pàgina final:** 96. **Clau:** Article.

Autors: Teixeira, S.; Arnaud-haond, S.; Duarte, C.M. i Serrão, E. **Títol:** 'Polymorphic microsatellite DNA markers in the mangrove tree *Avicennia alba*'. **Revista:** Molecular Ecology Notes. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** 543. **Pàgina final:** 546. **Clau:** Article.

Autors: Truesdale, V.W.; Kennedy, H.; Agustí, S. i Waite, T.J. **Títol:** 'On the relative constancy of iodate and total-iodine concentrations accompanying phytoplankton blooms initiated in mesocosm experiments in Antarctica'. **Revista:** Limnology and Oceanography. **Volum:** 48. **Pàgina inicial:** 1569. **Pàgina final:** 1574. **Clau:** Article.

Autors: Vidal, M.; Duarte, C.M.; Agustí, S.; Gasol, J.M. i Vaqué, D. **Títol:** 'Alkaline phosphatase activities in the central Atlantic Ocean indicate large areas with phosphorus deficiency'. **Revista:** Marine Ecology Progress Series. **Volum:** 262. **Pàgina inicial:** 43. **Pàgina final:** 53. **Clau:** Article.

Autors: Pascual, A. i Gomis, D. **Títol:** 'Use of surface data to estimate geostrophic transport'. **Revista:** Journal of Atmospheric and Oceanic Technology. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 912. **Pàgina final:** 926. **Clau:** Article.

Autors: Álvarez, A. **Títol:** 'Performance of satellite based ocean forecasting (SOFT) systems: A study in the Adriatic Sea'. **Revista:** Journal of Atmospheric and Oceanic Technology- **Volum:** 20. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 717. **Pàgina final:** 729. **Clau:** Article.

Autors: Garcia, E.; Duarte, C.M.; Marbà, N.; Terrados, J.; Kennedy, H.; Fortes, M.D. i Tri, N.H. **Títol:** 'Sediment deposition and production in SE-Asia seagrass meadows'. **Revista:** Estuarine, Coastal and Shelf Science. **Volum:** 56. **Pàgina inicial:** 909. **Pàgina final:** 919. **Clau:** Article.

Autors: Ha, H.T.; Duarte, C.M.; Tri, N.H.; Terrados, J. i Borum, J. **Títol:** 'Growth and population dynamics during early stages of the mangrove *Kandelia candel* in Halong Bay, North Viet Nam'. **Revista:** Estuarine, Coastal and Shelf Science. **Volum:** 58. **Pàgina inicial:** 435. **Pàgina final:** 444. **Clau:** Article.

Autors: Holmer, M.; Duarte, C.M.; Heilskov, A.; Olesen, B. i Terrados, J. **Títol:** 'Biogeochemical conditions in sediments enriched by organic matter from net-pen fish

farms in the Bolinao area, Philippines'. **Revista:** Marine Pollution Bulletin. **Volum:** 46. **Pàgina inicial:** 1470. **Pàgina final:** 1479. **Clau:** Article.

Autors: Huong, T.T.L.; Vermaat, J.E.; Terrados, J.; Van Tien, N.; Duarte, C.M.; Borum, J. i Tri, N.H. **Títol:** 'Seasonality and depth zonation of intertidal *Halophila ovalis* and *Zostera japonica* in Ha Long Bay (northern Vietnam)'. **Revista:** Aquatic Botany. **Volum:** 75. **Pàgina inicial:** 147. **Pàgina final:** 157. **Clau:** Article.

Autors: Minguez, E. i Oro, D. **Títol:** 'Variations in nesting mortality in the European storm petrel *Hydrobates pelagicus*'. **Revista:** Ardea. **Número:** 91. **Pàgina inicial:** 113. **Pàgina final:** 117. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Genovart, M. i Bonhomme, F. **Títol:** 'Genetic and morphological differences between the two largest breeding colonies of Audouin's gull *Larus audouinii*'. **Revista:** Ibis. **Número:** 145. **Pàgina inicial:** 448. **Pàgina final:** 456. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Genovart, M.; Ruiz, X.; Griffiths, R.; Monaghan, P. i Nager, R.G. **Títol:** 'Male biased hatching sex ratio in Audouin's gulls'. **Revista:** Condor. **Número:** 105. **Pàgina inicial:** 783. **Pàgina final:** 790. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Genovart, M.; Jover, L. i Ruiz, X. **Títol:** 'Offspring sex ratio in subcolonies of Audouin's gull, *Larus audouinii*, with differential breeding performance'. **Revista:** Canadian Journal of Zoology-Journal Canadien de Zoologie. **Número:** 81. **Pàgina inicial:** 905. **Pàgina final:** 910. **Clau:** Article.

Autors: Jacob, M.; Tintoré, J.; Aguiló, E.; Bravo, A. i Mulet, J. **Títol:** 'Innovation in the tourist sector: results from a pilot study in the Balearic Islands'. **Revista:** Tourism Economics (The Business and Finance of Tourism and Recreation). **Volum:** 9. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 279. **Clau:** Article.

Autors: Oro, D.; Aguilar, J.S.; Igual, J.M. i Louzao, M. **Títol:** 'Modelling demography and extinction risk in the endangered Balearic shearwater'. **Revista:** Biological Conservation. **Número:** 114. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Oro, D.; Martínez, A.; Forero, M. i Conesa, D. **Títol:** 'Modeling temporal and spatial colony site dynamics in a long lived seabird'. **Revista:** Population Ecology. **Número:** 45. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Oro, D. **Títol:** '2003 IUCN criteria meet reality how to classify Balearic Shearwaters?' **Revista:** Ecologia Mediterranea. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Oro, D.; Cam, E.; Pradel, R. i Martínez, A. **Títol:** 'Influence of food availability on demography and local population dynamics in a long lived seabird'. **Revista:** Proceedings of the Royal Society of London Series B-Biological Sciences. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Fernández, V.; Dietrich, D.; Haney, R. i Tintoré, J. **Títol:** 'Numerical simulations of the Mediterranean Sea using DIECAST ocean model: seasonal,

interannual and natural variability'. **Revista:** Progress in Oceanography. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Spargser, J.; Wieser, M.; Täubel, M.; Rosselló, R.; Rosengarten, R. i Busse, H.J. **Títol:** 'Staphylococcus nepalensis sp.nov., isolated from grottoes of the himalayan region'. **Revista:** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. **Volum:** 53. **Pàgina inicial:** 2007. **Pàgina final:** 2011. **Clau:** Article.

Autors: Fornés, A.; Orfila, A.; Basterretxea, G.; Jordi, A.; Moral, F.; Álvarez, A.; Vizoso, G.; Casas, B.; Duarte, C. i Tintoré, J. **Títol:** 'The IMEDEA M&CGIS: A GIS based interdisciplinary tool for scientific management of the coastal zone'. **Revista:** Proceedings of CoastGIS'03. Fifth International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management. **Clau:** Article.

Autors: Tintoré, J.; Orfila, A.; Jordi, A. i Basterretxea, G. **Títol:** 'Circulation and shelf slope exchange associated with a submarine canyon as a response to frontal instability'. **Revista:** Progress in Oceanography. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Tintoré, J.; Dietrich, D.; Haney, R.; Fernández, V. i Josey, S. **Títol:** 'Air sea fluxes based on observed annual cycle surface climatology and ocean model internal dynamics: a precise non damping zero phase lag approach applied to the Mediterranean Sea'. **Revista:** Journal of Marine Systems. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Liu, P.L.-F.; Monserrat, S.; Marcos, M. i Rabinovich, A.B. **Títol:** 'Coupling between two inlets: Observation and modeling'. **Revista:** Journal of Geophysical Research. **Volum:** 108. **Número:** C3. **Pàgina inicial:** 14-1. **Pàgina final:** 14-10. **Clau:** Article.

Autors: Sellschopp, J. i Álvarez, A. **Títol:** 'The dense low-salinity outflow from the Adriatic Sea under mild (2001) and strong (1999) winter conditions'. **Revista:** Journal of Geophysical Research-Oceans. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Rosselló, R. **Títol:** 'Opinion: The species problem, can we achieve a universal concept?'. **Revista:** Systematic and Applied Microbiology. **Volum:** 26. **Pàgina inicial:** 323. **Pàgina final:** 326. **Clau:** Article.

Autors: Mussmann, M.; Schulz, H.N.; Strotmann, B.; Kjaer, T.; Nielsen, L.P.; Rosselló, R.; Amann, R. i Joergensen, B.B. **Títol:** 'Phylogeny and distribution of nitrate-storing Beggiatoa spp. In coastal marine sediments'. **Revista:** Environmental Microbiology. **Volum:** 5. **Pàgina inicial:** 523. **Pàgina final:** 533. **Clau:** Article.

Autors: Rosselló, R.; Lee, N.; Antón, J. i Wagner, M. **Títol:** 'Substrate uptake in extremely halophilic microbial communities revealed by microautoradiography and fluorescence in situ hybridisation'. **Revista:** Extremophiles. **Volum:** 5. **Pàgina inicial:** 409. **Pàgina final:** 413. **Clau:** Article.

Autors: Spargser, J.; Wieser, M.; Täubel, M.; Rosselló, R.; Rosengarten, R. i Busse, H.J. **Títol:** 'Staphylococcus nepalensis sp.nov., isolated from grottoes of the himalayan region'. **Revista:** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. **Volum:** 53. **Pàgina inicial:** 2007. **Pàgina final:** 2011. **Clau:** Article.

Autors: Velásquez, E.; de Miguel, T.; Poza, M.; Rivas, R.; Rossello, R. i Villa, T.G.
Títol: 'Paenibacillus favisporus sp. Nov. A xylanolytic bacterium isolated from cow faeces'.
Revista: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology.
Clau: Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Tintoré, J.; Fernández, V.; Dietrich, D. i Haney, R. **Títol:** 'Internal variability of the Mediterranean Sea from a model simulation with non damping surface boundary condition'. **Congrés:** XXVII EGS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Tintoré, J.; Jordi, A.; Basterretxea, G.; Orfila, A.; Casas, B.; Vizoso, G. i Álvarez, A. **Títol:** 'Western Mediterranean variability inferred from satellite data'.
Congrés: XXVII American Geophysical Society European Geophysical Society. AGU-EGS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Tintoré, J.; Orfila, A.; Álvarez, A.; Fornés, A.; Basterretxea, T.; Jordi, F.; Moral, A.; Vizoso, B. i Casas, J. **Títol:** 'The IMEDEA M&CGIS: a GIS based interdisciplinary tool for scientific management of the coastal zone'. **Congrés:** COAST GIS 2003, Fifth International Symposium on GIS and Computer Cartography for coastal Zone Management. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pascual, A.; Gomis, D.; Haney, R.L. i Ruiz, S. **Títol:** 'A quasi-geostrophic analysis of a meander in the Palamós Canyon'. **Congrés:** XXVIII EGS General Assembly. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rubio, A.; Durrieu, X; Puigdefàbregras, J.; Espino, M.; Gomis, D. i Ruiz, S. **Títol:** 'Three procedures for the analysis of the geostrophic circulation associated with an eddy over the Catalan Continental Shelf'. **Congrés:** XXVIII EGS General Assembly. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Marcos, M.; Liu, P.L.F. i Monserrat, S. **Títol:** 'Linear and nonlinear resonant coupling between two bays'. **Congrés:** Long waves symposium 2003 (in parallel with the XXX IAHR Congress). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Jordi, A. i Tintoré, J. **Títol:** 'Shelf slope exchanges'. **Congrés:** OCEANS: Ocean Biogeochemistry and Ecosystems Analysis, International Open Science Conference. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Tintoré, J.; Jordi, A.; Basterretxea, G.; Orfila, A.; Duarte, C.; Casas, B.; Vizoso, G. i Álvarez, A. **Títol:** 'Shelf/slope exchanges through submarine canyons'.
Congrés: XXVII EGS. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Tintoré, J.; Orfila, A. i Álvarez, A. **Títol:** 'A Satellite Based forecasting System in the Ligurian Sea'. **Congrés:** XXVII American Geophysical Society European Geophysical Society. AGU-EGS. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Fernández, V. **Congrés:** EGS-AGU. **Tipus de participació:** Presentació oral.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Flexas, M. **Títol:** 'Mesoscale variability of the Northern Current in the Gulf of Lions and the role of bottom topography'. **Director:** GertJan van Heijst, Marc A. Garcia, Agustin Sánchez-Arcilla. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Madurell, T. **Títol:** 'Deep-Sea Mediterranean communities and trophic webs'. **Director:** B. Morales-Nin i J. Cartes. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Orfila, A. **Títol:** 'Nonlinear modelling of natural processes with genetic algorithms'. **Director:** Tintoré, J. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Reglero, P. **Títol:** 'The life history strategy of sprat (*Sprattus sprattus*) in the Baltic ecosystem'. **Director:** B. Morales-Nin i Henrik Mosegaard. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Velez, P. **Títol:** 'Circulación ageostrófica en frentes oceánicos'. **Director:** Tintoré, J. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Fernández, V. **Títol:** 'Circulación de gran escala en el Mediterráneo y su relación con forzamientos anómalos'. **Director:** Tintoré, J. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Pascual, A. **Títol:** 'Different approaches to the circulation in the Balearic Sea: from satellite data to QG dynamics'. **Director:** Damià Gomis / Marc A. García. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Clero, L. **Títol:** 'Demografía y Crecimiento de las Praderas Submarinas (*Thalassia testudinum*, *Banks ex König*) en Cayo Coco, Ciego de Ávila, Cuba'. **Director:** C. Duarte. **Clau:** Tesi de màster.

Autor: Medina, F.J. **Títol:** 'Evaluación de los aspectos ecológicos, económicos y sociales de las praderas de Posidonia oceánica en Mallorca'. **Director:** Dr. Joan David Tàbara Villalba, Dr. Jorge Terrados Muñoz. **Clau:** Tesi de final de carrera.

PROJECTES

— Referència: EVK3-CT2000-00040. *Nutrients cycling and the trophic status of coastal ecosystems*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.

— Referència: EVK3-CT2000-00044. *Monitoring and managing of european seagrass beds*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.

— Referència: Q5RS-2001-02456. *Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.

— Referència: EVK3-CT2000-00028. *Satellite-based ocean forecasting*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.

— Referència: EVK3-CT-2001-00046. *New strategy of monitoring and management of HABs in the mediterranean sea*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.

- Referència: LIFE00NAT/E/7303. *Protection of Posidonia grasses in SCIs of Balears*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: Q5RS-2001-00839. *Effects of changes in fishery discarding rates on seabird communities*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: *Mediterranean ocean forecasting system: toward environmental predictions*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: BOS2000-0569-C02-02. *Investigaciones aplicadas al programa de conservación de la gaviota de Audouin: los efectos de los depredadores terrestres en la ecología y la dinámica de sus poblaciones*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: BSO2003-01960. *Modelos matemáticos aplicados al estudio de la demografía y dinámica de poblaciones de organismos amenazados: una aproximación poblacional y metapoblacional*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: BOS2003-05198-C02-01. *Análisis intraespecífico de la diversidad génica de Salinibacter ruber*. ROSSELLÓ MORA, Ramon.
- Referència: BOS2000-1123-C02-01. *Taxonomía, filogenia y ecología de Salinibacter*. ROSSELLÓ MORA, Ramon.
- Referència: 55/2002. *Regresión de praderas de Posidonia oceánica y calidad ambiental en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera: causas, magnitud, distribución y posibles estrategias de remediación*. MARBÀ BORDALBA, Núria.
- Referència: REN2002-00701/MAR. *Expansión de Caulerpa prolifera, C. taxifolia y C. racemosa en el Mediterráneo: dinámica clonal, producción y destino de la producción*. MARBÀ BORDALBA, Núria.
- Referència: REN-2000-1471-C02/MAR. *Flujo de carbono en la región Canaria: acoplamiento entre exportación costera y demanda oceánica*. AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: REN-2001-5060E/MAR. *Producción de carbono orgánico disuelto por el fitoplancton en la región Canaria del Atlántico*. AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: REN2002-10606-E/MAR. *Mortalidad de fitoplancton en el mediterráneo occidental: participación en la campaña Pelagia 2003*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: REN2000-1471-C02-01. *Flujo de carbono en la región canaria: determinación de balances locales y estructura trófica*. AGUSTÍ REQUENA, Susana.
- Referència: REN2002-04535-CO2-02. *Influencia de la estructura y dinámica oceanográfica sobre poblaciones demersales en aguas de las Islas Baleares*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: VEM2003-20081-C02-02. *Evaluación del impacto de los vertidos del Prestige sobre el ecosistema de la plataforma y sus recursos pesqueros. Biología de los recursos*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: 2/2002-IA. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears. *Estudi de la forma corporal del raor Xyrichthys novacula i la seva aplicació per a la discriminació de poblacions*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: REN2002-11198-E. *Apoyo al programa de intervención científica en I+D para la acción estratégica contra vertidos marinos*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: REN2002-11018-E. *Estudio integrado de las bases biológicas de la estimación de la edad con otolitos en dos especies de interés comercial, merluza*

(*Merluccius merluccius*) y bacalao (*Gadus morhua*). Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.

— Referència: REN2002-107001-E/MAR. *Influencia de la estructura y dinámica oceanográfica sobre poblaciones demersales en aguas de las Islas Baleares*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.

— Referència: REN2002-10034-E. *Conferencia electrónica sobre las obras de vida media del BIO Hespérides*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.

— Referència: Q5RS-2002-01610. *Integrated approach to the biological basis of age estimation in commercially important fish species*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MORALES NIN, Beatriz.

— Referència: EN2002-04044-C02-01. *Relación entre procesos físicos y biogeoquímicos asociados a sistemas hidrodinámicos de mesoescala en el mar de Alborán*. GOMIS BOSCH, Damià.

— Referència: REN2002-10771-E/MAR. *Campaña oceanográfica BIOMEGA*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). GOMIS BOSCH, Damià.

— Referència: REN2002-10918-E/MAR. *Proyecto europeo ESEAS*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). GOMIS BOSCH, Damià.

— Referència: EVR1-CT2002-40025. *European sea level service research infrastructure*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). GOMIS BOSCH, Damià.

— Referència: REN2002-11169-E. *Medición de ondas largas en la boca del puerto de Sant Antoni de Ibiza*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). MONSERRAT TOMÀS, Sebastià.

— Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Estimació de paràmetres demogràfics en poblacions de vertebrats*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). ORO DE RIVAS, Daniel.

— Referència: REN2001-0580/GLO. *Biodiversidad marina en ambientes costeros extremos: prospección faunística de las cuevas anquialinas de las Baleares, Canarias, y Levante Ibérico*. JAUME LLABRÉS, Damià.

— Referència: REN2003-07787-C02-01. *Desarrollo de una plataforma de observación oceánica móvil y autónoma*. ÁLVAREZ DÍAZ, Alberto.

— Referència: REN2002-04165-CO3-O2. *Luz y nutrientes como recursos: respuestas del microplancton y génesis de la heterogeneidad espacial en el océano sur*. DUARTE QUESADA, Carlos.

— Referència: REN2000-2123-E. *Cooperación hispano-australiana en la modelización de la colonización de praderas submarinas de Posidonia*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.

— Referència: REN2000-3091-CE/MAR. *Management and monitoring of seagrass beds (M&MS)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.

— Referència: REN2000-3116-CE/MAR. *Nutrients cycling and the trophic status of coastal ecosystems (EUROTROPH)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.

— Referència: REN2002-10871-E/ANT. *Regulación de la producción, crecimiento y mortalidad del fitoplancton antártico por la interacción entre radiación ultravioleta y disponibilidad de amonio*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.

- Referència: REN2002-12285-E MAR. *Preparación de propuesta de red de excelencia Eur-Oceans*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: REN2002-10001-E/MAR. *Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems (MEDVEG)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: DIF2001-4379-E. *Difusión de resultados de un grupo de investigación de calidad: el campo de la biología de la conservación*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: REN2002-12249-E. *Mediterranean ocean forecasting system: toward environmental predictions (MFSTEP)*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: Ministeri de Ciència i Tecnologia. *SOFT. Accion especial*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: REN2002-00450. *Estructuración, demografía y conservación de la comunidad de aves marinas en el mediterráneo occidental: comparación con otras comunidades*. GONZÁLEZ FORERO, Manuela.
- Referència: REN2001-1535/MAR. *Biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas bentónicos mediterráneos dominados por macroalgas*. TERRADOS MUÑOZ, Jorge.
- Referència: HF2001-0147. *Información pública y selección del hábitat reproductor en un ave longeva que ocupa un ambiente inestable: el caso de la gaviota de Audouin (Larus audouinii)*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: X87949333G. *Ajudes Estades breus de Professors. Dr. Roger Pradel (CEFE-CNRS, França)*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: SB 2002-0054. *El uso de los modelos matemáticos y estadísticos para el estudio de la demografía y los compromisos evolutivos*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: SB2000-0326. *El uso de los modelos matemáticos y estadísticos para el estudio de la demografía de organismos en peligro de extinción: una aproximación poblacional y metapoblacional*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: 024A/2002. *Investigaciones aplicadas a la conservación de una especie en peligro de extinción: la pardela balear en el Parque Nacional de Cabrera*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Investigación aplicada a la gestión de aves marinas y de su hábitat en la reserva natural de las Islas Columbretes*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: RC 20030008346. *Seguimiento de los parámetros reproductivos de la pardela cenicienta (Calonectris diomedea) al Illot de Pantaleu (Parc natural de Sa Dragonera)*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: 3448/2003. *Estudi comparat entre les poblacions de baldritja. Puffinus mauretanicus de Mallorca/Pitiüses i Menorca*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: VEM2003-20052. *Las aves marinas como bioindicadoras espacio-temporales de contaminación por el vertido del buque Prestige en el litoral gallego*. ORO DE RIVAS, Daniel.
- Referència: LIFE-00ENV IT000167. *LIFE CALVIÀ: Evolució estadi platja Sta. Ponça, Calvià, Mallorca*. TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: MEET 2003. *Monitorització i estudi dels efectes del temporal de novembre de 2001 a la platja de Muro (Badia Alcúdia)*. TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: PRDIB-2002GC1-02. *Grups d'excel·lència del Govern Balear*. TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.

- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Innovación en el sector turístico balear: análisis prospectivo de tecnologías*. TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Beach 2002: Nearshore circulation in a Mediterranean pocket beach*. TINTORÉ SUBIRANA, Joaquim.
- Referència: Unió Europea. *MARBENA : Creating a long term infrastructure for Marine Biodiversity research in the European economic area and the Newly Associated states*. JAUME LLABRÉS, Damià.
- Referència: Parc nacional de l'arxipèlag de Cabrera. *Evaluación del efecto reserva y de las medidas de control de fondeo en la dinámica poblacional de Posidonia oceanica en el Parque Nacional de Cabrera. P. oceanica como especie indicadora de la calidad de las aguas del Parque Nacional*. DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: FAIR-CT98-4365. *OTOMIC: Otolith microchemistry as a means of identifying stocks of deep-water demersal fish*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: Q5CA-2002-01891. *TACADAR: Towards accreditation and certification of agedetermination of aquatic resources*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Estudio del efecto de las medidas de protección sobre la pesca y el rendimiento pesquero en reservas marinas de las Illes Balears*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: PRDIB-2002GC2-08. *Grup competitiu Govern de les Illes Balears*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Fishery, biology and management of dolphinfish in Malta and Tunisia*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Evaluación de algunos aspectos de la pesca recreativa en la Isla de Mallorca*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Constitució del Grup de Biologia d'espècies invasores marines (BIOPERCNON)*. DEUDERO, Maria de la Salut.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Determinació de la presència i estatus poblacional del cranc exòtic Percnon gibbesi (Crustacea, Decapoda, Grapsidae) al litoral de Mallorca*. DEUDERO, Maria de la Salut.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Estudi de les comunitats marines litorals de la Ciutat de Palma i creació d'una eina de divulgació per internet de les espècies animals i vegetals dels fons marins balears*. DEUDERO, Maria de la Salut.
- Referència: VEM2003 20565/INTER. *Caracterización de la microbiota autóctona degradadora del fuel del Prestige y de su potencial de biorremediación*. LALUCAT, Jorge.
- Referència: REN2002 04035 CO3 01. *Criterios de calidad microbiológica en reutilización de aguas y biosólidos*. LALUCAT, Jorge.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Desarrollo de nuevos métodos para los análisis microbiológicos de la calidad del agua de un centro hospitalario que cubra las necesidades de un servicio de hemodiálisis*. LALUCAT, Jorge.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Estandarización de métodos para la identificación de especies del género Pseudomonas y otras de géneros relacionados de interés clínico y ambiental: un estudio de colaboración internacional*. LALUCAT, Jorge.

- Referència: BOS2001-0303. *Sistemática, Ecología y Evolución de Pseudomonas Stutzeri*. LALUCAT, Jorge.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *International double blind study for the identification of Pseudomonas species*. LALUCAT, Jorge.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Aplicación de nuevas metodologías de análisis de imagen a la determinación de la edad de peces por extracción de anillos de crecimiento de los otolitos*. OLAGUE, Francisco Javier.
- Referència: VEM2003-20075-C02-01. *Eliminación biológica de crudo en sedimentos marinos: biodegradación anaerobia de residuos de petróleo*. ROSSELLÓ-MORA, Ramón.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Estudi de Salinibacter ruber, un microorganisme extremòfil autòcton de la mediterrània*. ROSSELLÓ-MORA, Ramón.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Ajut per a la consolidació de l'estudi interdisciplinari sobre la interacció microbiota-planta de Posidonia oceanica*. ROSSELLÓ-MORA, Ramón.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Acción conducente al mantenimiento y mejora del modelado y predicción de variables geofísicas y de trayectorias en las zonas afectadas por los vertidos del Prestige*. TINTORÉ, Joaquín.
- Referència: REN2002-10565-E. *Beach And COastal monitoring system*. TINTORÉ, Joaquín.
- Referència: VEM2003-20577-C14-08. *Sistema de Predicción Oceánica con asimilación de datos en Tiempo Real*. TINTORÉ, Joaquín.
- Referència: 41/03. *Apoyo al Comité Técnico de Redacción de la "Recomendación para Obras Marítimas ROM-0. 3-"*. TINTORÉ, Joaquín.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Difusión y divulgación de las nuevas tecnologías aplicadas a la monitorización de playas*. TINTORÉ, Joaquín.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Integrating the terrestrial and aquatic components of the global carbon budget*. DUARTE QUESADA, Carlos.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Requerimientos Ecológicos y demografía de la gaviota picofina (Larus genei). Establecimiento de las bases para su conservación en Doñana*. GONZÁLEZ FORERO, Manuela.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Convenio para el estudio de series de datos de nivel del mar y elaboración de software para tratamiento de datos*. GOMIS, Damià.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Peritatge de la Situació de Conservació del Gènere Artemia (Crustacea: Branchiopoda) a Balears*. JAUME, Damià.

4.3. ÀREA TEMÀTICA: CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS

GRUP DE RECERCA: FÍSICA DE MATERIALS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Eduard Cesari Aliberch (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Catalina Picornell Alou (CEU)
Dr. Antoni Amengual Colom (TU)
Dr. Jaume Pons Morro (TU)
Dra. Concepció Seguí Palmer (TU)
Dr. Rubén Santamarta Martínez (Aj. U)
Dr. Sergey Kustov (investigador RyC)
Sr. Francesc Masdeu Mayans (Becari FPI)

LÍNIES DE RECERCA

- Transformació martensítica en aliatges amb memòria de forma
- Tractament del senyal i desenvolupament d'instrumentació
- Tècniques utilitzades: calorimetria amb detecció simultània de l'emissió acústica, calorimetria diferencial de rastreig convencional (DSC), dilatomètria, anàlisi mecànica dinàmica (DMA), microscòpia òptica, microscòpia electrònica de rastreig i de transmissió, microanàlisi EDS, difracció de raigs X
- Aspectes:
 - a) Caracterització de la transformació induïda per temperatura
 - b) Comportament termodinàmic de materials sotmesos a tractaments termo-mecànics
 - c) Recuperabilitat/reversibilitat de la transformació
 - d) Aliatges d'alta temperatura de transformació. Influència dels precipitats d'altres fases en la transformació martensítica
 - e) Aliatges fabricats per solidificació ràpida (melt-spinning-inrowasp)
 - f) Tractament del senyal i calorimetria en sistemes no-invariants. Estudi de sistemes programables en temperatura, $T=T(t)$
 - g) Desenvolupament de tecnologia instrumental per a l'anàlisi tèrmica (ATD, DSC, termosonimetria, termomicroscòpia)
- Aprofitament d'escòries d'incineració de residus sòlids urbans

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Amengual, A.; Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C. i Alonso, S. **Títol:** 'Heavy rainfall forecasts in Mediterranean Spain: Sensitivity to model input data resolution'.

Referència: Proceeding of the EGS Plinius Conference on Mediterranean Storms IV.

Clau: Capítol de llibre.

Autors: Santamarta, R.; Neethling J.H.; Schryvers, D. i Douglas, A. **Títol:** 'HREM investigation of the low temperature phase of Pt₃Al precipitates in (Pt)'. **Referència:** Proceedings of the Microscopy Society of Southern Africa (43rd Annual Conference).

Clau: Article.

Autors: Douglas, A.; Neethling J.H.; Santamarta, R.; Schryvers, D. i Cornish, L.A.
Títol: 'TEM investigation of the microstructure of Pt₃Al precipitates in a Pt-Al alloy'.
Referència: Proceedings of the Microscopy Society of Southern Africa. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Santamarta, R.; Pons, J.; Cesari, E. i Seguí, C. **Títol:** 'Thermal martensite stabilization in Ni-Ti based alloys'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 647. **Pàgina final:** 650. **Clau:** Article.

Autors: Pons, J.; Chernenko, V.A.; Cesari, E. i L'vov, V.A. **Títol:** 'Stress-strain-temperature behaviour for martensitic transformation in Ni-Mn-Ga single crystal compressed along <001> and <110> axes'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 939. **Pàgina final:** 942. **Clau:** Article.

Autors: Castro, M.L.; Pons, J. i Cesari, E. **Títol:** 'Generation of aligned γ precipitates in Cu-Zn-Al single crystals'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 533. **Pàgina final:** 536. **Clau:** Article.

Autors: Sapozhnikov, K.; Golyandin, S.; Kustov, S.; Pons, J.; Cesari, E. i Morin, M. **Títol:** 'Time-dependent phenomena during martensite ageing of Cu-Al-Be shape memory alloy'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 557. **Pàgina final:** 560. **Clau:** Article.

Autors: Dezellus, A.; Plaindoux, Ph.; Ochin, P.; Pons, J.; Portier, R. i Cesari, E. **Títol:** 'Shape memory properties of Cu-based thin wires obtained by the in rotating water spinning technique'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 567. **Pàgina final:** 570. **Clau:** Article.

Autors: Kustov, S.; Golyandin, S.; Sapozhnikov, K.; Cesari, E. i Van Humbeeck, J. **Títol:** 'Mobility of quenched-in defects, non-linear anelasticity and stabilisation of martensite in copper-based alloys'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Clau:** Article.

Autors: Picornell, C.; Pons, J. i Cesari, E. **Títol:** 'Compressive stresses and stabilisation in Cu-Al-Ni single crystals'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 541. **Pàgina final:** 544. **Clau:** Article.

Autors: Seguí, C.; Chernenko, V.A.; Cesari, E. i Pons, J. **Títol:** 'Two-step martensitic transformation in Ni-Mn-Ga alloys'. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 903. **Pàgina final:** 906. **Clau:** Article.

Autors: Chernenko, V.A.; L'vov, V.; Pons, J. i Cesari, E. **Títol:** 'Superelasticity in high temperature Ni-Mn-Ga alloys'. **Revista:** Journal of Applied Physics. **Volum:** 93. **Pàgina inicial:** 2394. **Pàgina final:** 2399. **Clau:** Article.

Autors: Font, J.; Cesari, E.; Muntasell, J. i Pons, J. **Títol:** 'Superelasticity in high temperature Ni-Mn-Ga based melt-spun ribbons'. **Revista:** Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst. **Volum:** 354. **Pàgina inicial:** 207. **Pàgina final:** 211. **Clau:** Article.

Autors: Pons, J.; Santamarta, R.; Chernenko, V.A. i Cesari, E. **Títol:** ‘HREM study of different martensitic phases in Ni-Mn-Ga alloys’. **Revista:** Materials Chemistry and Physics. **Volum:** 81. **Pàgina inicial:** 457. **Pàgina final:** 459. **Clau:** Article.

Autors: Santamarta, R.; Cesari, E.; Pons, J. i Goryczka, T. **Títol:** ‘Shape memory properties of Ni-Ti based melt-spun ribbons’. **Revista:** Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Material. **Clau:** Article.

Autors: Chernenko, V.A.; Pons, J.; Cesari, E. i Zasimchuk, I.K. **Títol:** ‘Transformation behaviour and martensite stabilization in the ferromagnetic Co-Ni-Ga Heusler alloy’. **Revista:** Scripta Materialia. **Clau:** Article.

Autors: Chernenko, V.A.; L'vov, V.A.; Cesari, E.; Pons, J.; Rudenko, A.A.; Date, H.; Matsumoto, M. i Kanomata, T. **Títol:** ‘Stress-strain behavior of Ni-Mn-Ga alloys: Experiment and modelling’. **Revista:** Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst. **Clau:** Article.

Autors: Chernenko, V.A.; Cesari, E.; Pons, J. i Perekos, A.E. **Títol:** ‘Martensitic transformation in ferromagnetic Co-Ni-Ga alloy’. **Revista:** Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst.

Autors: Seguí, C.; Cesari, E.; Pons, J. i Chernenko, V.A. **Títol:** ‘Internal friction behaviour of Ni-Mn-Ga’. **Revista:** Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst. **Clau:** Article.

Autors: Chernenko, V.A.; Müller, P.; Wollgarte, M.; Pons, J. i Kostorz, G. **Títol:** ‘Magnetic field induced strains caused by different martensites in Ni-Mn-Ga alloys’. **Revista:** Journal de Physique IV. **Volum:** 112. **Pàgina inicial:** 951. **Pàgina final:** 954. **Clau:** Article.

Autors: Santamarta, R. i Schryvers, D. **Títol:** ‘Microstructure of a partially crystallised Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅ melt-spun ribbon’. **Revista:** Materials Transactions. **Volum:** 44. **Número:** 9. **Pàgina inicial:** 1760. **Pàgina final:** 1767. **Clau:** Article.

Autors: Schryvers, D.; Potapov, P.; Santamarta, R. i Tirry, W. **Títol:** ‘Advanced TEM methods in the study of diffusive and displacive transformations in Ni-Ti based shape memory alloys’. **Revista:** Microscopy and Microanalysis. **Volum:** 9. **Pàgina inicial:** 52. **Pàgina final:** 53. **Clau:** Article.

Autors: Picornell, C.; Pons, J. i Cesari, E. **Títol:** ‘Stress-temperature relationship in Cu-Al-Ni single crystals in compression mode’. **Revista:** Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst. **Clau:** Article.

Autors: Kustov, S.; Pons, J.; Cesari, E.; Van, J. i Morin, M. **Títol:** ‘Stabilization and hyperstabilization of Cu-Al-Be β' martensite by thermal treatment and plastic deformation’. **Revista:** Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst. **Clau:** Article.

Autors: Chung, C.Y.; Chernenko, V.A.; Khovailo, V.V.; Pons, J.; Cesari, E. i Takagi, T. **Títol:** ‘Thin films of ferromagnetic shape memory alloys processed by laser beam

ablation'. **Revista:** Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microst. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Cesari, E. **Títol:** 'New ferromagnetic shape memory alloys'. **Congrés:** XIX International Conference on Applied Crystallography. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Santamarta, R. **Títol:** 'Crystallization in an amorphous Ni-Ti-Cu shape memory alloy cast by melt-spining'. **Congrés:** US/EU Meeting on Phase Transitions in Crystals. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Santamarta, R. **Títol:** 'Structure of melt-spun spherical particles in an amorphous Ti₅₀Ni₂₅Cu'. **Congrés:** European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Picornell, C.; Pons, J. i Cesari, E. **Títol:** 'Stress-temperature relationship in Cu-Al-Ni single crystals in compression mode'. **Congrés:** European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Kustov, S.; Pons, J.; Cesari, E.; Van Humbeeck, J. i Morin, M. **Títol:** 'Stabilization and hyperstabilization of Cu-Al-Be β'_1 martensite by thermal treatment and plastic deformation'. **Congrés:** European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Chernenko, V.A.; L'vov, V.A.; Cesari, E.; Pons, J.; Rudenko, A.A.; Date, H.; Matsumoto, M. i Kanomata, T. **Títol:** 'Stress-strain behaviour of Ni-Mn-Ga alloys: Experiment and modelling'. **Congrés:** European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Chernenko, V.A.; Pons, J.; Cesari, E. i Perekos, A.E. **Títol:** 'Martensitic transformation in a ferromagnetic Co-Ni-Ga single crystal'. **Congrés:** European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Chung, C.Y.; Chernenko, V.A.; Khovailo, V.V.; Pons, J.; Cesari, E. i Takagi, T. **Títol:** 'Thin films of ferromagnetic shape memory alloys processed by laser beam ablation'. **Congrés:** European Symposium on Martensitic Transformation and Shape Memory. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

PROJECTES

— Referència: MAT2002-00319. *Desarrollo y caracterización de aleaciones con memoria de forma ferromagnéticas*. CESARI ALIBERCH, Eduard.

— Referència: MAT2000-0862-C03-02. *Desarrollo de nuevas aleaciones de memoria de forma con elevadas temperaturas de transformación. Mejora de procesos de obtención y procesado: prototipos industriales*. PONS MORRO, Jaume.

— Referència: FMRX-CT98-0229. *Phase Transitions in Crystalline Solids.*
SCHRYVERS, D.

4.4. ÀREA TEMÀTICA: QUÍMICA

GRUP DE RECERCA: QUÍMICA INORGÁNICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Carlos Otero Areán (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Gemma Turnes Palomino (TU)

Dr. Jesús Santos Peña (Aj. EU)

Sra. Montserrat Rodríguez Delgado (becària MCYT)

Sr. Juan José Cuart Pascual (Becari MCYT)

LÍNIES DE RECERCA

- Reactivitat de sòlids
- Química de materials
- Catàlisi heterogènia
- Química de superfícies
- Materials nanoestructurats

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Santos, J.; Sandu, I.; Cuart, J.J. i Brousse, T. **Títol:** 'A New Electrode Based in Antimony Oxide For Lithium Ion Batteries'. **Referència:** Proceedings Volume of the Electrochemical Society 'New Trends in Intercalation compounds for Energy Storage and Conversion', p159. K. Zaghieb, C.M. Julien and J. Prakash Eds. (ISBN 1-56677-403-9). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Santos, J.; Sánchez, F.; Otero, C.; Sandu, I. i Brousse, T. **Títol:** 'Studies of the Electrochemical Reaction between Lithium and β -quartz GeO_2 '. **Referència:** Proceedings Volume of the Electrochemical Society 'New Trends in Intercalation compounds for Energy Storage and Conversion', p167. K. Zaghieb, C.M. Julien and J. Prakash Eds. (ISBN 1-56677-403-9). **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Otero, C.; Manoilova, O.V.; Bonelli, B.; Rodríguez, M.; Turnes, G. i Garrone, E. **Títol:** 'Thermodynamics of hydrogen adsorption on the zeolite Li-ZSM-5'. **Revista:** Chemical Physics Letters. **Volum:** 370. **Pàgina inicial:** 631. **Pàgina final:** 635. **Clau:** Article.

Autors: Onida, B.; Bonelli, B.; Borello, L.; Fiorilli, S.; Bodoardo, S.; Penazzi, N.; Otero, C.; Turnes, G. i Garrone, E. **Títol:** 'Accessibility of dye-molecules embedded in the micellar phase of hybrid mesostructured MCM41-type materials'. **Revista:** Studies in Surface Science and Catalysis. **Volum:** 146. **Pàgina inicial:** 379. **Pàgina final:** 382. **Clau:** Article.

Autors: Garrone, E.; Bonelli, B.; Tsyganenko, A.A.; Rodríguez, M.; Turnes, G.; Manoilova, O.V. i Otero, C. **Títol:** 'Spectroscopic and thermodynamic characterization of strontium carbonyls formed upon carbon monoxide adsorption on the zeolite Sr-Y'. **Revista:** Journal of Physical Chemistry B. **Volum:** 107. **Número:** **Pàgina inicial:** 2537. **Pàgina final:** 2542. **Clau:** Article.

Autors: Marosi, L. i Otero, C. **Títol:** 'Catalytic performance of $Cs_x(NH_4)_yH_zPMO_{12}O_{40}$ and related heteropolyacids in the methacrole into methacrylic acid conversion in situ structural study of the formation and stability the catalytically active species'. **Revista:** Journal of Catalysis. **Pàgina inicial:** 235. **Pàgina final:** 240. **Clau:** Article.

Autors: Otero, C.; Lavalley, J.C.; Daturi, M.; Montouillout, V.; Clet, G.; Rodríguez, M. i Sahibed, A. **Títol:** 'Unexpected similarities between the surface chemistry of cubic and hexagonal gallia polymorphs'. **Revista:** Physical Chemistry Chemical Physics. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 1301. **Pàgina final:** 1305. **Clau:** Article.

Autors: Rodriguez, M. i Otero, C. **Títol:** 'Surface chemistry and pore structure of beta- Ga_2O_3 '. **Revista:** Materials Letters. **Volum:** 57. **Pàgina inicial:** 2292. **Pàgina final:** 2297. **Clau:** Article.

Autors: Storozhev, P.; Otero, C.; Garrone, E.; Ugliengo, P.; Ermoshin, V. i Tsyganenko, A. **Títol:** 'FTIR spectroscopic and ab initio evidence for an amphipathic character of CO bonding with silanol groups'. **Revista:** Chemical Physics Letters. **Número:** 374. **Pàgina inicial:** 439. **Pàgina final:** 445. **Clau:** Article.

Autors: Otero, C.; Marosi, L. i Cifre, J. **Títol:** 'X-ray powder diffraction analysis of the heteropoly molybdate $(MoO_2)_{0.5}PMO_{14}O_{42}$ '. **Revista:** Powder Diffraction. **Volum:** 18. **Pàgina inicial:** 236. **Pàgina final:** 239. **Clau:** Article.

Autors: Otero, C. i Rodríguez, M. **Títol:** 'Surface characterization of gallia silica prepared by a sol gel method'. **Revista:** Journal of Materials Science Letters. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 783. **Pàgina final:** 785. **Clau:** Article.

Autors: Bonelli, B.; Garrone, E.; Fubini, B.; Onida, B.; Rodríguez, M. i Otero, C. **Títol:** 'Two distinguishable lithium sites in the zeolite Li-ZSM-5 as revealed by adsorption of CO an infrared spectroscopic and thermodynamic characterisation'. **Revista:** Physical Chemistry Chemical Physics. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 2900. **Pàgina final:** 2905. **Clau:** Article.

Autors: Llabrés, F.X.; Fiscaro, P.; Berlier, G.; Spoto, G.; Zecchina, A.; Turnes, G.; Prestipino, C.; Bordiga, S.; Giamello, E. i Lamberti, C. **Títol:** 'Thermal reduction of Cu^{2+} -Mordenite and reoxidation upon interaction with H_2O , O_2 and NO '. **Revista:** Journal of Physical Chemistry B. **Volum:** 107. **Número:** **Pàgina inicial:** 7036. **Pàgina final:** 7044. **Clau:** Article.

Autors: Caballero, A.; Hernán, L.; Morales, J.; Sánchez, L. i Santos, J. **Títol:** 'Ion-exchange properties of $P2-Na_xMnO_2$: evidence of the retention of the layer structure based on chemical reactivity data and electrochemical measurements of lithium cells'. **Revista:** Journal of Solid State Chemistry. **Clau:** Article.

Autors: Caballero, A.; Hernán, L.; Morales, J.; Rodríguez Castellón, E. i Santos, J. **Títol:** 'Enhancing the electrochemical properties of LT-LiCoO₂ in lithium cells by doping with Mn'. **Revista:** Journal of Power Sources. **Volum:** 128. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 286. **Pàgina final:** 291. **Clau:** Comunicació.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Santos, J.; Sandu, I.; Sánchez, F.; Otero, C. i Brousse, T. **Títol:** 'Studies of the Electrochemical Reaction Between Lithium and beta-quartz GeO₂'. **Congrés:** 203rd Meeting of The Electrochemical Society. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Santos, J.; Sandu, I.; Cuart, J.J. i Brousse, T. **Títol:** 'A New electrode Based in Antimony Oxide for Lithium Ion Batteries'. **Congrés:** 203rd Meeting of The Electrochemical Society. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Otero, C.; Bonelli, B.; Garrone, E.; Turnes, G.; Rodríguez, M. i Cuart, J.J. **Títol:** 'Especies carbonílicas catiónicas en la zeolita K-Y: Estudio mediante espectroscopía IR a temperatura variable'. **Congrés:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cuart, J.J.; Turnes, G.; Rodríguez, M.; Parra, J.B. i Otero, C. **Títol:** 'Síntesis y caracterización de sílice mesoporosa tipo MCM-41 con sustitución isomórfica de silicio por galio'. **Congrés:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Canaleta, A.M.; Cuart, J.J.; Rodríguez, M., Otero, C. i Turnes, G. **Títol:** 'Bronsted and Lewis acidity in aluminium-substituted MCM-48 mesoporous silica'. **Congrés:** 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Otero, C.; Turnes G. i Marosi. L. **Títol:** 'Crystal structure of the heteropolymolybdate (MoO₂)_{0.5}PMo₁₄O₄₂: Computer simulation and Rietveld refinement'. **Congrés:** 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Rodríguez, M. i Otero, C. **Títol:** 'Does bulk structure determine surface chemistry?' **Congrés:** 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cuart, J.J.; Rodríguez, M. i Otero, C. **Títol:** 'Surface acidity of gallia-silica prepared by a sol-gel method: Infrared spectroscopic studies'. **Congrés:** 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Rodríguez, M.; Otero, C. i Parra, J.B. **Títol:** 'Physico-chemical studies on carbon-containing mesoporous silicas'. **Congrés:** International Carbon Conference 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Turnes, G.; Cuart, J.J.; Rodríguez, M. i Otero, C. **Títol:** 'Surface acidity of aluminium and gallium substituted M41S mesoporous silicas: An infrared spectroscopic study of adsorbed probe molecules'. **Congrés:** ECIS2003, 17th Conference of the European Colloid & Interface Science Society. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Signoretto, M; Pinna, F.; Somma, F.; Melada, S.; Cerrato, G.; Morterra, C.; Rodríguez, M.; Otero, C. i Canton, P. **Títol:** ‘Gallium-promoted sulphated zirconia system: physico-chemical characterisation and n-butane isomerisation activity’. **Congrés:** 8th North American Catalysis Society Meeting. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Signoretto, M; Pinna, F.; Somma, F.; Melada, S.; Cerrato, G.; Morterra, C.; Rodríguez, M. i Otero, C. **Títol:** ‘n-Butane isomerisation over Ga-doped sulphated zirconia systems’. **Congrés:** EuropaCat-VI. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Storozhev, P.Yu.; Yanko, V.S.; Tsyganenko, A.A.; Turnes, G.; Rodríguez, M. i Otero, C. **Títol:** ‘Isomer states of polar molecules on ionic surfaces. Electrostatic model and FTIR studies’. **Congrés:** APHYS-2003 International Meeting on Applied Physics. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Tsyganenko, N.M.; Nikitin, T.Ya.; Zakharov, N.V.; Kirzhakov, I.A.; Tsyganenko, A.A. i Otero, C. **Títol:** ‘FTIR spectroscopy of biomolecules adsorbed on metal oxides and related materials’. **Congrés:** APHYS-2003 International Meeting on Applied Physics. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Tsyganenko, A.A. i Otero, C. **Títol:** ‘Bistable adsorbed states of molecules on solids’. **Congrés:** APHYS-2003 International Meeting on Applied Physics. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Onida, B.; Borello, L.; Fiorilli, S.; Viscardi, G.; Edler, K.J.; Otero, C. i Garrone, E. **Títol:** ‘Accesibility of dye molecules in surfactant-silica hybrid materials both in powder and film forms’. **Congrés:** Spring Meeting of the European Materials Research Society. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Storozhev, P.Y.; Otero, C.; Turnes, G. i Tsyganenko, A.A. **Títol:** ‘FTIR study of steric excitations at surfaces’. **Congrés:** Russian-American Seminar on Catalysis. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

TESIS, TESINES I TREBALLS D’IVESTIGACIÓ

Autor: López, A.J. **Títol:** ‘Síntesis de óxidos metálicos mixtos mediante métodos sol gel y caracterización de los materiales obtenidos’. **Director:** Otero, C. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: MAT2002-03603. *Nanoestructuras en sólidos porosos periódicos*. OTERO AREÁN, Carlos.

— Referència: UIB2002/5. *Aplicació de zeolites en la fabricació de materials nanoestructurats*. TURNES PALOMINO, Gemma.

— Referència: JOULE II. *Ultra High Power Valve Regulated Lead Acid (VRLA) Battery for UPS Applications*. MORALES PALOMINO, Julián. Investigador de la UIB: Santos Peña, Jesús.

COL·LABORACIONS AMB ALTRES INSTITUCIONS

- Col·laboració amb l'Institut de Química Física de la Universitat de Torí (Itàlia).
- Col·laboració amb l'Institut de Física de la Universitat de San Petersburg (Rússia).
- Col·laboració amb el departament de Ciència dels Materials del Politècnic de Torí (Itàlia).
- Col·laboració amb el CSIC: Institut Nacional del Carbó, Oviedo.
- Col·laboració amb el CNRS: IMSRA, Universitat de Caen (França).

GRUP DE RECERCA: REACTIVITAT MOLECULAR I DISSENY DE FÀRMACS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Franciso Muñoz Izquierdo (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Antoni Roig Muntaner (CU)
Dra. Josefa Donoso Pardo (CU)
Dr. Joan Frau Munar (TU)
Dr. Bartomeu Vilanova Canet (TU)
Dr. Miquel Coll Parets (As.)
Sra. Cristina Fenollar Ferrer (contractada)
Sr. Antoni Salvà Salvà (As.)
Sr. Rafel C. Garcías Llabrés (Ajudant)

LÍNIES DE RECERCA

- Estudi cinètic i termodinàmic de la formació de bases de Schiff de composts del grup de la vitamina B6
- Reactivitat química d'antibiòtics beta i gamma lactàmics
- Aplicació de la química computacional a l'estudi de compostos d'interès biològic

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Fenollar-Ferrer, C.; Frau, J.; Donoso, J. i Muñoz, F. **Títol:** 'The role of beta-lactam carboxyl group on binding of penicillins and cephalosporins to Class C beta-lactamases'. **Revista:** Proteins-Structure Function and Genetics. **Volum:** 51. **Pàgina inicial:** 442. **Pàgina final:** 452. **Clau:** Article.

Autors: Salvà, A.; Frau, J.; Muñoz, F.; Vilanova, B. i Donoso, J. **Títol:** 'FT-IR study of Pyridoxamine 5'-phosphate'. **Revista:** Biochimica et Biophysica Acta. **Volum:** 1647. **Pàgina inicial:** 83. **Pàgina final:** 87. **Clau:** Article.

Autors: Garcías, R.C.; Coll, M.; Donoso, J. i Muñoz, F. **Títol:** 'Theoretical study of the alkaline hydrolysis of an aza-beta-lactam derivative of clavulanic acid'. **Revista:** Chemical Physics Letters. **Volum:** 372. **Pàgina inicial:** 275. **Pàgina final:** 281. **Clau:** Article.

Autors: Salvà, A.; Donoso, J.; Frau, J. i Muñoz, F. **Títol:** 'Theoretical studies on Schiff base formation of vitamin B6 analogues'. **Revista:** Journal of Physical Chemistry. **Volum:** 107. **Pàgina inicial:** 9409. **Pàgina final:** 9414. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Salvà, A.; Donoso, J.; Frau, J. i Muñoz, F. **Títol:** ‘DFT studies on Schiff base formation on vitamin B6 analogues’. **Congrés:** 29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'expression latine. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Garcias, R.C.; Frau, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Donoso, J. i Muñoz, F. **Títol:** ‘Theoretical study of the oxazolidine cleavage of an aza β -lactam derivative of clavulanic acid’. **Congrés:** 29ème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vilanova, B.; Frau, J.; Coll, M.; Salvà, A.; Garcias, R.C.; Ruiz, E.; Fenollar-Ferrer, C.; Donoso, J. i Muñoz, F. **Títol:** ‘Photoinduced hydration in pyridoxal 5'-phosphate’. **Congrés:** 4th European Biophysics Congress. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fasoli, H.J.; Frau, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Garcias, R.C.; Muñoz, F. i Donoso, J. **Títol:** ‘DFT study of the alkaline hydrolysis of a tricyclic compound’. **Congrés:** 10th International Conference on the Applications of Density Functional Theory. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Garcias, R.C.; Frau, J.; Coll, M.; Vilanova, B.; Muñoz, F. i Donoso, J. **Títol:** ‘Theoretical study of the oxazolidine's cleavage of an aza β -lactam derivative of clavulanic acid’. **Congrés:** 10th International Conference on the Applications of Density Functional Theory. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Garcias, R.C.; Muñoz, F.; Frau, J.; Donoso, J.; Coll, M. i Vilanova, B. **Títol:** ‘Theoretical study of the non classical pathway basic hydrolysis of the aza β -clavulanic acid’. **Congrés:** 10th International Conference on the Applications of Density Functional Theory. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Muñoz, F. **Congrés:** International Symposium on Drug Discovery and Process Research (DDPR-2003). Shivaji University, Kolhapur, India. **Tipus de participació:** Member of the International Advisory Committee.

PROJECTES

— Referència: BQU2000-0242. *Estudio químico-físico de la inactivación de serin-enzimas por antibióticos beta-lactámicos*. MUÑOZ IZQUIERDO, Francisco.

— Referència: BQU2000-0214. *Estudio químico-físico de las reacciones de condensación de piridoxamina (piridorina) con cetoácidos y azúcares, su aplicación al estudio de enzimas PMP-dependientes y a la inhibición de la glicación no enzimática de proteínas*. DONOSO PARDO, Josefa.

— Referència: BQU2003-02592. *Inactivación y modelado molecular de serin-enzimas. Beta-lactamasas de la clase D y elastasas*. MUÑOZ IZQUIERDO, Francisco.

GRUP DE RECERCA: QUÍMICA BIOINORGÀNICA I BIOORGÀNICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Àngel Terron Homar (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Joan Jesús Fiol Arbós (TU)
Dr. Àngel García Raso (TU)
Dr. Luís Àngel Herrero Aísa (As.)
Sr. Bartomeu Adrover Fiol (As.)
Dr. Ferran Bádenas Jovani (col·laborador departament)
Dra Adela López Zafra (col·laborador departament)
Sr. Andrés Tasada Lozano (estudiant 3er cicle)
Sr. Miquel Barceló Oliver (estudiant 3er cicle)
Sra Francisca Maria Albertí Aguiló (becària de col·laboració)
Sra. María Isabel Cabra Jaume (alumna col·laboradora)
Sr. Bartomeu Soberats Reus (alumne col·laborador)
Sr. Gabriel Fiol Bibiloni (alumne col·laborador)

LÍNIES DE RECERCA

- Complexos de metalls de transició amb molècules que presenten activitat biològica i/o farmacològica

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Terrón, A. **Títol:** 'Les Publicacions Químiques de Josep Sureda Blanes'.
Referència: Josep Sureda Blanes 'Antologia Científica'. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Terrón, A.; Bádenas, F.; Tasada, A.; Solans, X.; Font-Bardía, M.; Basallote, M. G. i Mánez, M. A.; Fernández-Trujillo, M.J. i Sánchez, D. **Títol:** 'Synthesis, equilibrium studies and structural characterisation of the Zn(II) complexes with trimethylene-N₆,N₆'-bisadenine'. **Revista:** Journal of Inorganic Biochemistry. **Volum:** 93. **Pàgina inicial:** 141. **Pàgina final:** 151. **Clau:** Article.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; López, A.; Castro, J.A.; Cabrero, A.; Mata, I. i Molins, E. **Títol:** 'Crystal structure of the copper(II) ternary complex of N-salicylidene-L-serinato with 2,6-diaminopyridine. Toxicity studies against Drosophila melanogaster'. **Revista:** Polyhedron. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 403. **Pàgina final:** 409. **Clau:** Article.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Adrover, B.; Moreno, V.; Mata, I; Espinosa, E. i Molins, E. **Títol:** 'Synthesis, structure and nuclease properties of several ternary copper

(II) peptide complexes with 1, 10-phenantroline'. **Revista:** Journal of Inorganic Biochemistry. **Volum:** 95. **Pàgina inicial:** 77. **Pàgina final:** 86. **Clau:** Article.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Adrover, B.; Tauler, P.; Pons, A; Mata, I.; Espinosa, E. i Molins, E. **Títol:** 'Reactivity of copper (II) peptide complexes with bioligands (benzimidazole and creatinine)'. **Revista:** Polyhedron. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 3255. **Pàgina final:** 3264. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Amengual, S.; Apella, M.C.; Caldenty, F.; García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Terrón, A. i Tótar, R.M. **Títol:** 'Uracilatos y 5-halouracilatos de Ni (II), Cu (II) y Zn(II): Síntesis y caracterización espectroscópica y estructural'. **Congrés:** XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; López-Zafra, A.; Tasada, A.; Prieto, M.J.; Moreno, V. i Molins, E. **Títol:** 'Complejos de rutenio (II) y rutenio (III) con ligandos biológicamente relevantes'. **Congrés:** Reunión Científica de Bioinorgánica (València) 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Tasada, A.; Basallote, M.G.; Máñez, M.A.; Fernández-Trujillo, M.J.; Sánchez, D.; Mata, I.; Miravittles, C. i Molins, E. **Títol:** 'Efecto del tamaño del espaciador sobre la protonación y formación de complejos de Ag(I) con ligandos del tipo alquiliden-bispirimidina'. **Congrés:** Reunión Científica de Bioinorgánica (Valencia) 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Tasada, A.; Bádenas, F.; Basallote, M.G.; Máñez, M.A.; Fernández-Trujillo, M.J.; Sánchez, D.; Solans, X. i Font-Bardía, M. **Títol:** 'New N6, N6'- Polymethylene Bisadenines and their Chelating Properties'. **Congrés:** Metal Compounds in the treatment of Cancer and Viral Diseases. COST D20 mid-term evaluation meeting (Trieste-Italia). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; López-Zafra, A.; Tasada, A.; Prieto, M.J.; Moreno, V. i Molins, E. **Títol:** 'Ruthenium Complexes with Creatinine and Related Ligands'. **Congrés:** Metal Compounds in the treatment of Cancer and Viral Diseases. COST D20 mid-term evaluation meeting (Trieste-Itàlia). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Tasada, A.; Bádenas, F.; Basallote, M.G.; Máñez, M.A.; Fernández-Trujillo, M.J.; Sánchez, D.; Solans, X. i Font-Bardía, M. **Títol:** 'Interacciones metal-alquiliden-bispirinas'. **Congrés:** Reunión Científica de Bioinorgánica (València) **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: García-Raso, A.; Fiol, J.J.; López-Zafra, A.; Tasada, García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Prieto, M.J.; Moreno, V. i Molins, E. **Títol:** 'Complejos de rutenio (II) y rutenio (III) con ligandos biológicamente relevantes'. **Congrés:** Reunión Científica de Bioinorgánica (València) **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Barceló, M.; Terrón-Homar, A.; García-Raso, A.; Fiol, J.J. i Molins, E. **Títol:** ‘Complejos Binarios y ternarios derivados del ácido orto-iodohipúrico’. **Congrés:** Reunión Científica de Bioinorgánica (València). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Barceló, M.; García-Raso, A.; Fiol, J.J.; Terrón, A. i Molins, E. **Títol:** ‘Synthesis of Binary and Ternary Derivatives of Divalent Metal Ions with o-iodohippuric Acid and Acyclovir’. **Congrés:** Metal Compounds in the treatment of Cancer and Viral Diseases. COST D20 mid-term evaluation meeting (Trieste-Itàlia). **Tipus de participació:** Pòster.

PROJECTES

— Referència: BQU2002-02546. *Síntesis y caracterización de ligandos derivados de bases púricas, pirimidínicas y compuestos con propiedades farmacológicas. Estudio de su química de coordinación con cationes metálicos.* TERRON HOMAR, Àngel.

GRUP DE RECERCA: QUÍMICA I ART

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Mercè Gambús Saiz (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Catalina Genestar Julià (TU)

Dra. Josefina Palou Franco (TU)

Dra. Tina Sabater Rebassa (TU)

Dr. Jaume Sastre Moll (TEU)

Sra. Antònia Reig Morro (Dir. tècnica taller restauració Bisbat de Mallorca)

COL·LABORADORS

Sra. M^a del Carmen Pons Bonafé (Lda.)

Sra. Antonia M. Más Ferrer (Lda.)

Sra. Marta Tomás Rubio (Alumna)

Sra. Vanesa García Bautista (Alumna)

LÍNIES DE RECERCA

- Materials i tècniques pictòriques d'obres d'art. Conservació i restauració
- Morters i recobriments utilitzats en antigues construccions
- Sobredegradació i conservació del patrimoni arquitectònic
- Documentació, estudi i divulgació del patrimoni històricoartístic de les Illes Balears (èpoques medieval i moderna).

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Gambús, M. **Títol:** 'La imatge'. **Referència:** El Crist de la Sang. Memòria d'una restauració. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Genestar, C. i Pons, C. **Títol:** 'Ancient covering plaster mortars from several convents and islamic and gothic palaces in Palma de Mallorca (Spain). Analytical Characterization'. **Revista:** Journal of Cultural Heritage. **Clau:** Article, en premsa.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Villalonga, A.J. **Títol:** 'Plets i art religiós a Mallorca (segles XVI-XVIII). La sèrie documental Causes Cívils com a font per la història social de l'art'. **Director:** Gambús, M. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: BXX2000-1463. *Imaginería y retablo en Mallorca (época medieval y moderna). Bases científico-técnicas para su conservación.* GAMBÚS SAIZ, Mercè.

— Referència: Mecanismes de participació del I Pla de recerca i desenvolupament tècnologic de les Illes Balears. *Caracterització Química dels morters de construcció procedents de la ciutat romana de Pollentia.* GENESTAR JULIÀ, Catalina.

COL·LABORACIONS AMB ALTRES INSTITUCIONS

— Col·laboració amb el Taller de Restauració del Bisbat de Mallorca en matèria d'estudis preliminars, diagnòstics i seguiment de la restauració mitjançant els corresponents treballs de documentació historicoartística i d'anàlisi de materials relacionats a continuació:

- ❖ Palma. Parròquia de San Nicolau: Retaule de Sant Nicolau.
- ❖ Puigpunyent. Parròquia de l'Assumpció de N^a S^a: Retaule de Loreto.
- ❖ Palma. El Crist de la Sang.

ALTRES ACTIVITATS

Participació en l' exposició organitzada per el Consell de Mallorca 'El Crist de la Sang. Memòria d'una restauració'

EQUIPS EXPERIMENTALS D'ÚS HABITUAL

- Microscopi electrònic, HITACHI S-530, provist d'EDAX.
- Microscopi òptic Olympus BX60, de reflexió i transmissió amb adquisició de imatges per TV i connectat a un PC.
- Estereomicroscopi Stemi 2000-C Carl Zeiss.
- Espectroscopi d'infraroig amb transformada de Fourier i microscopi incorporat, BRUCKER IFS 66.
- Analitzador termogravimètric Perkin-Elmer.

GRUP DE RECERCA: ENGINYERIA D'ALIMENTS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Carme Rosselló Matas (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Susana Simal Florindo (TU)
Dr. Antoni Femenia Marroig (TEU)
Dr. Jaume Cañellas Mut (col·laborador)
Dr. Miquel Frau Caldentey (col·laborador)

LÍNIES DE RECERCA

- Enginyeria d'aliments: simulació de processos

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Rosselló, C.; Bestard, I.; Cañellas, J.; Femenia, A. i Simal, S. **Títol:** 'Conèixer i gaudir els aliments de les Illes Balears'. **Clau:** Llibre.

Autors: Simal, S.; Rosselló, C.; Font, R.; Femenia, A. i Bon, J. **Títol:** 'Estimación de los perfiles de temperatura en un sólido con geometría paralelepípedica'. **Referència:** Herramientas de Cálculo en Ingeniería de Alimentos VIII. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Simal, S.; Femenia, A.; Garcia-Pascual, P. i Rosselló C. **Títol:** 'Simulation of the drying curves of a meat-based product. Effect of the external resistance to mass transfer'. **Revista:** Journal of Food Engineering. **Volum:** 58. **Pàgina inicial:** 193. **Pàgina final:** 199. **Clau:** Article.

Autors: Femenia, A.; García-Pascual, P.; Simal, S. i Rosselló, C. **Títol:** 'Effects of heat treatment and dehydration on bioactive polysaccharide acemannan and cell wall polymers from Aloe barbadensis Miller'. **Revista:** Carbohydrate Polymers. **Volum:** 51 **Pàgina inicial:** 397. **Pàgina final:** 405. **Clau:** Article.

Autors: Simal, S.; Benedito, J.; Clemente, G.; Femenia, A. i Rosselló, C. **Títol:** 'Ultrasonic determination of the composition of a meat-based product'. **Revista:** Journal of Food Engineering. **Volum:** 58. **Pàgina inicial:** 253. **Pàgina final:** 257. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Simal, S.; Frau, M.; Femenia, A.; Rosselló, C. i Sanjuán, E. **Títol:** 'Aplicación del análisis sensorial para la caracterización del queso Mahón-Menorca'. **Revista:**

Alimentación, Equipos y Tecnología. **Volum:** juliol/agost. **Número:** 181. **Pàgina inicial:** 74. **Pàgina final:** 78. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Femenia A.; Simal, S. i Rosselló, C. **Títol:** 'Effects of heats treatment and dehydration on pineapple cell walls'. **Congrés:** 4th European Congress of Chemical Engineering. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Frías, A.; Clemente, G.; Rosselló, C. i Mulet, A. **Títol:** 'Kinetics of fluidized bed drying of potato'. **Congrés:** European drying symposium EUDrying. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: AGL2003-03889. *Influencia de las variables de proceso en la obtención de fibra alimentaria. Enriquecimiento en fibra de productos cárnicos crudos curados.* ROSSELLÓ MATAS, Carme.

— Referència: Ajudes a la investigació aplicada de la Conselleria d'Economia, Agricultura, Comerç i Indústria. *Estudi sobre la viabilitat de la utilització d'excedents i residus agrícoles del camp mallorquí com a fibra dietètica.* ROSSELLÓ MATAS, Carme.

— Referència: PRDIB-2002GC4-29. *Grup de Tecnologia d'Aliments (Enginyeria Química).* ROSSELLÓ MATAS, Carme.

— Referència: Mecanismes de participació 2002. *Xarxa temàtica: aplicació d'ultrasons de potència en el procés de deshidratació d'alimentos.* ROSSELLÓ MATAS, Carme.

— Referència: Ajudes a la investigació aplicada de la Conselleria d'Economia, Agricultura, Comerç i Indústria. *Caracterització i millora de la tàpera. Obtenió de la marca de garantia.* ROSSELLÓ MATAS, Carme.

— Referència: Conselleria d'Agricultura i Pesca. Govern Balear. *Avaluador extern de la campanya de promoció de consum de peix.* ROSSELLÓ MATAS, Carme.

— Referència: AGL2001-2774-C05. *Aplicación de ultrasonidos de potencia en procesos de deshidratación de alimentos. Modelización del proceso.* MULET PONS, Antoni. Universitat Politècnica de València. Investigador de la UIB: Femenia Marroig, Antoni.

GRUP DE RECERCA: SÍNTESI I CATÀLISI ASIMÈTRICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. José Manuel Saá Rodríguez (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Fernando Tur Espinosa (becari UIB)

LÍNIES DE RECERCA

- Catàlisi enantioselectiva en medis convencionals
- Catàlisi enantioselectiva en medis aquosos
- Estudi teòric de 'clusters' organometàl·lics

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Baeza, A.; Casas, J.; Nájera, C.; Sansano, J.M. i Saá, J.M. **Títol:** 'Enantioselective Synthesis of Cyanohydrin-O-phosphates Mediated by the Bifunctional Catalyst Binolam-AlCl'. **Revista:** Angewandte Chemie-International Edition. **Volum:** 42. **Número:** 27. **Pàgina inicial:** 3143. **Pàgina final:** 3146. **Clau:** Article.

Autors: Casas, J.; Baeza, A.; Sansano, J.M.; Nájera, C.; i Saá, J.M. **Títol:** 'Enantioselective Cyanoformylation of Aldehydes Mediated by Binolam-AlCl as a Monometallic Bifunctional Catalyst'. **Revista:** Tetrahedron Asymmetry. **Volum:** 14. **Pàgina inicial:** 197. **Pàgina final:** 200. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Saá, J. M. **Títol:** '¿Qué hacemos coa química? A perspectiva dun químico'. **Revista:** Revista Galega do Ensino. **Número:** 38. **Pàgina inicial:** 47. **Pàgina final:** 71. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Saá, J.M. **Títol:** 'S10 16: The first enantioselective synthesis of cyanohydrin-O-phosphates mediated by bifunctional catalyst BINOLAM-AlCl'. **Congrés:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Centenario de la RSEQ). **Tipus de participació:** Presentació oral.

PROJECTES

— Referència: BQU2001-0724-C02-02. *Catalizadores enantioselectivos de base lantánida para síntesis orgánica*. SAÁ RODRÍGUEZ, José Manuel.

GRUP DE RECERCA: QUÍMICA SUPRAMOLECULAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Antoni Costa Torres (CU)

MEMBRES DE GRUP

Dr. Pau Ballester Balaguer (TU)

Dr. Pere M. Deyà Serra (CU)

Dr. Jeroni Morey Salvà (TU)

Dr. Antoni Frontera Beccaria (investigador Ramón y Cajal)

Dra. M. Carme Rotger Pons (investigadora Ramón y Cajal)

Dra. Magdalena Capó Cañellas (investigadora)

Dr. David Quiñonero Santiago (becari postdoctoral. Emory Univ. Atlanta, EUA)

Sra. Rosa M. Gomila Ribas (doctoranda)

Sra. M. Neus Piña Capó (becària Govern Balear)

Sra. Maria Orell Jaquotot (doctoranda)

Sra. Carolina Garau Rosselló (becària FPU)

Sra. Ana M. Castilla Manjón (becària FPI)

LÍNIES DE RECERCA

- Química supramolecular
- Reconeixement molecular
- Sensors moleculars
- Química computacional i modelització molecular

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Garau, C.; Quiñonero, D.; Frontera, A.; Ballester, P.; Costa, A. i Deyà, P.M.
Títol: 's-Tetrazine as a new binding unit in molecular recognition of anions'. **Revista:** 'Chemical Physics Letters'. **Volum:** 370. **Pàgina inicial:** 7. **Pàgina final:** 13. **Clau:** Article.

Autors: Garau, C.; Quiñonero, D.; Frontera, A.; Costa, A. i Ballester, P. **Títol:** 'Anion- π interactions: must the aromatic ring be electron deficient?' **Revista:** New Journal of Chemistry. **Volum:** 27. **Pàgina inicial:** 211. **Pàgina final:** 214. **Clau:** Article.

Autors: Frontera, A.; Garau, C.; Quiñonero, D.; Ballester, P.; Costa, A. i Deyà, P.M.
Títol: 'Weak C-H/ π interaction participates in the distereoselectivity of a host-guest complex in the presence of six strong hydrogen bonds'. **Revista:** Organic Letters. **Volum:** 5. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 1135. **Pàgina final:** 1138. **Clau:** Article.

Autors: Garau, C.; Frontera, A.; Quiñonero, D.; Costa, A.; Ballester, P. i Deyà, P.M.
Títol: 'Lithium diffusion in a single-walled carbon nanotubes: a theoretical study'. **Revista:** Chemical Physics Letters. **Volum:** 374. **Pàgina inicial:** 548. **Pàgina final:** 555. **Clau:** Article.

Autors: Morey, J.; Ballester, P.; Barceló, M.A.; Costa, A. i Deyà, P.M. **Títol:** 'Thermodynamic study on supramolecular complex formation of theophylline derivatives with a synthetic receptor'. **Revista:** Tetrahedron Letters. **Volum:** 44. **Pàgina inicial:** 5515. **Pàgina final:** 5517. **Clau:** Article.

Autors: Garau, C.; Quiñonero, D.; Frontera, A.; Ballester, P.; Costa, A. i Deyà, P.M. **Títol:** 'Dual binding mode of s-triazine to anions and cations'. **Revista:** Organic Letters. **Volum:** 5. **Número:** 13. **Pàgina inicial:** 2227. **Pàgina final:** 2229. **Clau:** Article.

Autors: Garau, C.; Frontera, A.; Quiñonero, D.; Ballester, P.; Costa, A. i Deyà, P.M. **Títol:** 'A topological analysis of the electron density in anion- π interactions'. **Revista:** Chemphyschem. **Volum:** 4. **Pàgina inicial:** 1344. **Pàgina final:** 1348. **Clau:** Article.

Autors: Qian, X.; Xu, X.; Li, Z. i Frontera, A. **Títol:** 'Intramolecular Noncovalent Force in Cyclic Amidines: Nonbonded Interaction between Carbon Atoms and Heteroatoms'. **Revista:** Chemical Physics Letters. **Volum:** 372. **Pàgina inicial:** 489. **Clau:** Article.

Autors: Garau, C.; Frontera, A.; Quiñonero, D.; Ballester, P.; Costa, A. i Deyà, P.M. **Títol:** 'Anion- π Interactions in Five-Membered Rings: a Combined Crystallographic and Ab Initio Study'. **Revista:** Chemical Physics Letters. **Volum:** 382. **Pàgina inicial:** 534. **Pàgina final:** 540 **Clau:** Article.

Autors: Hunter, C.A.; Low, C.M.R.; Rotger, C.; Vinter, J.G. i Zonta, C. **Títol:** 'The role of the counteranion in the cation- π interaction'. **Revista:** Chemical Communications. **Pàgina inicial:** 834. **Pàgina final:** 835. **Clau:** Article.

Autors: Ballester, P.; Gomila, R.; Hunter, C.; King, A.S.H. i Twyman, J. **Títol:** 'Dendrimers as scaffolds for the synthesis of spherical porphyrin arrays'. **Revista:** Chemical Communications. **Pàgina inicial:** 38. **Pàgina final:** 39. **Clau:** Article.

Autors: Fantuzzi, G.; Pengo, P.; Gomila, R.; Ballester, P.; Hunter, C.A.; Pasquato, L. i Scrimin, P. **Títol:** 'Multivalent recognition of bis- and tris-Zn-porphyrins by *N*-methylimidazole functionalized gold nanoparticles'. **Revista:** Chemical Communications'. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 1004. **Pàgina final:** 1005. **Clau:** Article.

Autors: Baldini, L.; Ballester, P.; Casnati, A.; Hunter, C.A.; Sansone, F. i Ungaro, R. **Títol:** 'Molecular Acrobatics: Self-Assembly of Calixarene-Porphyrin Cages'. **Revista:** Journal of the American Chemical Society. **Volum:** 125. **Pàgina inicial:** 14181. **Pàgina final:** 14189. **Clau:** Article.

Autors: Purse, B.; Ballester, P. i Rebek, J. **Títol:** 'Reactivity and Molecular Recognition - Amine methylation by an introverted ester'. **Revista:** Journal of the American Chemical Society. **Volum:** 125. **Pàgina inicial:** 14682 **Pàgina final:** 14683 **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Garau, C.; Quiñonero, D.; Frontera, A. i Deyà, P.M. **Títol:** ‘Lithium Diffusion in Single Walled Carbon Nanotubes’ **Congrés:** Euregionale 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Nieves, M.; Rotger, M.C.; i Costa, A. **Títol:** ‘Oxoanions recognition in highly competitive media’. **Congrés:** Euregionale 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Nieves, M.; Rotger, M.C.; i Costa, A. **Títol:** ‘Síntesis y evaluación de una sonda fluorescente para el reconocimiento de oxoaniones’. **Congrés:** XXIX Reunión Bienal de Química. **Tipus de participació:** Pòster.

PROJECTES

— Referència: BQU2002-04651. *Estudios relativos a especies surpramoleculares de interés como materiales nanoestructurados y quimiosensores.* COSTA TORRES, Antoni.

— Referència: PTR1995-0583-OP. *Desarrollo de un sensor para la cuantificación de ácidos húmicos en aguas salobres destinadas al consumo humano.* COSTA TORRES, Antoni.

— Referència: HA2001-0015. Hispano-alemanya. *Evaluación de los parámetros termodinámicos de interacciones metalosupramoleculares para la formación de ensamblajes cíclicos y poliméricos, estudio de sus propiedades funcionales.* BALLESTER BALAGUER, Pau. Departament de Química.

— Referència: PRDIB-2002GC1-05. Suport a grups competitiu. COSTA TORRES, Antoni.

GRUP DE RECERCA: CONTAMINACIÓ DE LA MAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. J. Ramón Bergueiro López (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Félix Domínguez Laseca (Catedràtic d'institut)

Sr. Alfonso Martí Moreno (doctorand)

Sra. Silvia Moreno García-Luengo (doctoranda)

Sr. José M. Natta March (alumne doctorand)

Dr. Ángel Pérez-Navarro Gómez (TU)

Dr. Roger Kantin (IFREMER, França)

Dr. José López Ruiz (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- Simulació de vessaments de contaminants a la mar i a la terra
- Biodegradació de crus de petroli i derivats
- Biodegradació de dispersants
- Bioremei de terrenys contaminats per hidrocarburs
- Estudi de l'impacte ambiental de tensioactius no iònics en el medi ambient

PROJECTES

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Gestión integrada de zonas costeras ante vertidos de hidrocarburos en el Mar Balear*. Química. BERGUEIRO LÓPEZ, José Ramón.

— Referència: Interreg III B. *Quater: Qualité dans le Territoire*. RUIZ PÉREZ, Maurici.

— Referència: Suport a grups competitiu.

— Referència: REN2002-04035-C03-01. *Criterios de calidad microbiológica en reutilización de aguas y biosólidos*. LALUCAT JO, Jorge.

GRUP DE RECERCA: QUÍMICA ANALÍTICA, AUTOMATITZACIÓ I MEDI AMBIENT

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Víctor Cerdà Martín (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. José Manuel Estela Ripoll (TU)
Dr. Rafael Forteza Coll (TU)
Sr. Arturo Caro Fernández (TEU)
Dra. Francesca Mas Torres (Aj. U)
Dr. Enrique Gómez Benito (Catedràtic Institut Batxillerat)
Sra. Francisca Bauzá de Mirabó (doctoranda)
Sr. José Antonio Erustes Lobato (doctorand)
Dr. Manuel Miró Lladó (becari FPU)
Dra. Graciela de Armas Bermúdez (becària AEST)
Sr. Eduardo Becerra Hernández (becari UIB)
Dr. Paolo Rumori (becari Marie Curie)
Sra. Luz Olivia Leal Quezada (becària ICI)
Sra. Yamila Fajardo (becària UIB)
Sra. Carme Pons Bonafé (becària FPU)
Dra. Natalia Semenova (sabàtica MECD)
Sr. Nicolau Pizà (Màster Medi Ambient)
Sr. Daniel Pogerelec (becari Erasmus)
Sr. Matias Manera (alumne col·laborador)

LÍNIES DE RECERCA

- Química analítica
- Medi ambient
- Automatització del laboratori
- Quimiometria

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Klimundová, J.; Forteza R.; i Cerdà, V. **Títol:** 'A Multisyringe Flow Injection System coupled with a gas diffusion cell for ammonium determination'. **Revista:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry. **Volum:** 83. **Pàgina inicial:** 233. **Pàgina final:** 246. **Clau:** Article.

Autors: Pons, C.; Miró, M.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'An intelligent automated flow analyzer for the preconcentration, speciation and monitoring of metals at trace levels'. **Revista:** Talanta. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Miró, M.; Estela, J.M.; i Cerdà, V. **Títol:** 'Application of flowing stream techniques to water analysis. Part I. Ionic species: dissolved inorganic carbon, nutrients

and related compounds'. **Revista:** Talanta. **Volum:** 60. **Pàgina inicial:** 867. **Pàgina final:** 886. **Clau:** Review.

Autors: Mateos, J.J.; Gómez, E.; Garcías, F.; Casas M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Sequential injection pretreatment method for simultaneous radium and strontium determination in waters'. **Revista:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry. **Volum:** 83. **Pàgina inicial:** 515. **Pàgina final:** 521. **Clau:** Article.

Autors: Oms, M.T.; Cerdà, A. i Cerdà, V. **Títol:** 'Sequential injection system for on-line analysis of total nitrogen with UV-mineralization'. **Revista:** Talanta. **Volum:** 59. **Pàgina inicial:** 319. **Pàgina final:** 326. **Clau:** Article.

Autors: Rumori, P. i Cerdà, V. **Títol:** 'Reversed flow injection (FIA) and sandwich sequential injection (SIA) analysis for the spectrophotometric determination of copper (II) with cuprizone'. **Revista:** Analytica Chimica Acta. **Volum:** 486. **Pàgina inicial:** 227. **Pàgina final:** 235. **Clau:** Article.

Autors: Semenova, N.V.; Leal, L.O.; Forteza, R. i Cerdà, V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection system for total inorganic selenium determination by hydride generation-atomic fluorescence spectrometry'. **Revista:** Analytica Chimica Acta. **Volum:** 486. **Pàgina inicial:** 217. **Pàgina final:** 225. **Clau:** Article.

Autors: Klimundova, J.; Forteza, R.; i Cerdà, V. **Títol:** 'A multisyringe flow injection system coupled with a gas diffusion cell for ammonium determination'. **Revista:** International Journal of Environmental Analytical Chemistry. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Cerdà, V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection analysis, a young and promising flow techniques'. **Revista:** Journal of Flow Analysis. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 203. **Pàgina final:** 206. **Clau:** Review.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Miró, M.; Frenzel, W.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Performance of Novel Solid-phase based flow-through optodes for nitrite monitoring at the Low ng/ml-Level'. **Congrés:** Conference on Ion Analysis, CIA. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cerdà, V. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical methodology in the environmental field. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador i del comitè científic.

Autors: Cerdà, V. **Títol:** 'Control, balance y resultados de los efectos de las dioxinas y metales pesados en la PVE de Mallorca'. **Congrés:** I Jornadas sobre repercusión de dioxinas, furanos y metales pesados en personas, animales, plantas y suelos: vertedero controlado vs planta de valorización energética de RSU. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Morais, I.P.A.; Souto, M.R.S.; Rangel, A.O.S.S.; Miró, M.; Manera, M.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'MSFIA phosphate determination in waters using an

optrode for chemiluminiscenct detection'. **Congrés:** 9th Flow Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Miró, M.; Pons, C.; Estela, J.M.; Corteza, R. i Cerdà, V. **Títol:** 'Comparison of different extraction and/or preconcentration techniques in flow analysis'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Guzmán Mar J.L.; López Martínez, L.; López de Alba, P.L. i Cerdà Martín. V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection analysis applied to the determination of tinidazole in pharmaceutical preparations.' **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fajardo, Y.; Gómez, E.; Mas, F.; Garcias, F.; Cerdà V.; i Casas, M. **Títol:** 'Multisyringe Flow Injection Analysis of Stable and Radioactive Strontium in Samples of Environmental Interest.' **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Manera, M.; Miró, M.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Implementation of a multisyringe flow injection analysis chemiluminescence system for automatic biochemical analysis: application to determination of glucose with enzymatic column reactor conversion, using cobalt or peroxidase catalyzed luminol reaction'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García, A.; Domenge, J.; Miró, M.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Determination of traces of nitrophenolic isomers in environmental waters using disk-based extraction diffuse reflectance techniques exploiting multisyringe flow injection analysis'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Armas, G. de; Ferrer, L.; Becerra, E. i Cerdà, V. **Títol:** 'Development of an integrated multisyringe flow system'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, C.; Forteza, R.; i Cerdà, V. **Títol:** 'A multisyringe flow-injection methodology for the determination and speciation of iron in water samples using chelating disks'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rumori, P.; Armas, G.; i Cerdà, V. **Títol:** 'Simultaneous Determination of Heavy Metals in Waters by Flow Analysis'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Armas, G.; Ferrer, L.; Miró, M.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection analysis applied to sulfide determination in waters'. **Congrés:** VIII

International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Semenova, N.V.; Leal-Quezada, L.O.; Forteza, R. i Cerdà, V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection system for total inorganic antimony determination by hydride generation-atomic fluorescence spectrometry'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Leal, L.O.; Semenova, N.V.; Forteza, R.; i Cerdà, V. **Títol:** 'Preconcentration and determination of inorganic arsenic by hydride generation-atomic fluorescence spectrometry using a multisyringe flow injection system'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bauzá de Mirabó, F.M.; Oms, M.T.; Forteza, R. i Cerdà, V. **Títol:** 'Sistema por inyección secuencial para la determinación de la conductividad del agua de un sistema de generación de vapor'. **Congrés:** VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, C.; Miró, M.; Becerra, E.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Intelligent multicommuted flow injection analyzer for the pre-concentration, speciation and monitoring of Fe(II) and Fe(III) in environmental and pharmaceutical samples'. **Congrés:** 12th International Conference on Flow Injection Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, C.; Forteza, R. i Cerdà, V. **Títol:** 'Determination, pre-concentration and speciation of iron in water samples by multisyringe flow-injection analysis. A comparison between the properties of disks and conventional beads as chelating sorbents'. **Congrés:** 12th International Conference on Flow Injection Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Armas, G. de; Ferrer, L.; Miró, M.; Estela, J.M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection analysis applied to sulfide determination in waters'. **Congrés:** 12th International Conference on Flow Injection Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fajardo, Y.; Gómez, E.; Mas, F.; Garcias, F.; Casas, M. i Cerdà, V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection analysis of stable and radioactive strontium in samples of environmental interest'. **Congrés:** 12th International Conference on Flow Injection Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, L.; Armas, G. de; Becerra, E. i Cerdà, V. **Títol:** 'Simultaneous determination of heavy metals in waters by flow analysis'. **Congrés:** 12th International Conference on Flow Injection Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: N.V. Semenova, Leal-Quezada, L.O.; Forteza, R.; i Cerdà, V. **Títol:** 'Multisyringe flow injection system for total inorganic antimony determination by

hydride generation-atomic fluorescence spectrometry'. **Congrés:** 12th International Conference on Flow Injection Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, L.; Armas, G. de; Becerra, E. i Cerdà, V. **Títol:** 'Development of an integrated multisyringe flow injection system. **Congrés:** 12th International Conference on Flow Injection Analysis'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: HPMF-CT-2000-01057. *Development of an automatic analyser coupled with an integrated photocatalytic reactor for the determination of free and complexed heavy metals in water.* Departament de Química. CERDÀ MARTÍN, Víctor.

— Referència: PPQ2001-0474. *Desarrollo del análisis por inyección en flujo multijeringa. Aplicación a la determinación de parámetros ambientales.* CERDÀ MARTÍN, Víctor.

— Referència: Projecte AEI. *Desarrollo de métodos automáticos para la especiación de compuestos nitrogenados y fosforados. Aplicación al análisis de aguas residuales.* Departament de Química. CERDÀ MARTÍN, Víctor.

— Referència: Contracte a l'empara de l'article 11 de la Llei de Reforma Universitària. Red de vigilancia radiológica del Consejo Seguridad Nuclear REVIRA. CASAS AMETLLER, Montserrat. Participació: CERDÀ MARTÍN, Víctor.

— Referència: PPQ2001-0347. *Contribución a la valorización de productos resultantes de la incineración de residuos sólidos urbanos.* FORTEZA COLL, Rafael A.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Valorització de productes resultants de la incineració de residus sòlids urbans.* Química. FORTEZA COLL, Rafael A.

GRUP DE RECERCA: LITIASI RENAL I BIOMINERALITZACIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Fèlix Grases Freixedas (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Antònia Costa Bauzà (TEU)
Dr. Rafel M. Pietro Almirall (TEU)
Dr. Joan G. March Isern (TU)
Dra. Ivana Vucenik (visitant)
Dr. Otakar Söhnel (visitant)
Sr. R. Gorski (becari)
Sr. J. Perelló Bestard (doctorand)
Sr. M. Ramis Barceló (doctorand)
Sr. C. Santiago Juan (doctorand)
Sr. B. M. Simonet Suau (doctorand)
Sra. M. Antònia Camps Ventura (alumna col·laboradora)
Sr. B. Isern Amengual (doctorand)
Sr. M. Gual Frau (doctorand)

COL·LABORADORS

Dr. Antonio Conte Visus
Dra. Ana García Raja
Dr. Ramón García González
Dra. Margalida Ramis Barceló
Sr. Vicente Montesinos
Sr. Enrique C. Pieras Ayala
Sr. Daniel Muñoz Vélez

LÍNIES DE RECERCA

- Mecanismes de formació dels càlculs renals
- Cristal·lització
- Inhibidors de la cristal·lització
- Biomineralització
- Mètodes d'anàlisi de substàncies d'interès en la litiasi renal
- Disseny de nous fàrmacs per al tractament de la litiasi renal
- Disseny de proves diagnòstiques de la litiasi renal
- Reutilització d'aigua grisa: paràmetres analítics de qualitat i de seguretat

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Duarte, C.M. i Grases, F. (Eds). **Títol:** 'El papel social de la ciencia en Baleares. Un homenaje a Javier Benedí'. **Referència:** UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Grases, F. i Costa-Bauzá, A. **Títol:** 'Las Ciencias de la Salud y Baleares'.
Referència: UIB. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Simonet, B.M.; Grases, F. i March, J.G. **Títol:** 'Enzymatic determination of pyrophosphate in urine by flow methods'. **Revista:** Analytical Sciences. **Volum:** 19. **Pàgina inicial:** 1029. **Pàgina final:** 1032. **Clau:** Article.

Autors: Salvador, A.; Chisvert, A.; Rodríguez, A. i March, J.G. **Títol:** 'Indirect spectrophotometric determination of p-aminobenzoic acid in sunscreen formulations by sequential injection analysis'. **Revista:** Analytica Chimica Acta. **Volum:** 57. **Pàgina inicial:** 811. **Pàgina final:** 817. **Clau:** Article.

Autors: March, J.G.; Simonet, B.M.; Grases, F.; Muñoz, J.A. i Valiente, M. **Títol:** 'Determination of trace amounts of oxalate in renal calculi and related samples by gas chromatography-mass spectrometry'. **Revista:** Chromatographia. **Volum:** 493. **Pàgina inicial:** 233. **Pàgina final:** 239. **Clau:** Article.

Autors: Simonet, B.M.; Rios, A.; Grases, F. i Valcarcel, M. **Títol:** 'Determination of myo-inositol phosphates in food samples by flow injection-capillary zone electrophoresis'. **Revista:** Electrophoresis. **Volum:** 24. **Pàgina inicial:** 2092. **Pàgina final:** 2098. **Clau:** Article.

Autors: Placer, J.; Cortadellas, R.; Grases, F. i Gelabert-Mas, A. **Títol:** 'Fecal and urinary obstruction by a stone in ureterosigmoidostomy'. **Revista:** Journal of Urology. **Volum:** 170. **Pàgina inicial:** 516. **Clau:** Article.

Autors: Costa-Bauza, A.; Barceló, C.; Perelló, J. i Grases, F. **Títol:** 'Synergism between the brushite and hydroxyapatite urinary crystallization inhibitors'. **Revista:** International Urology and Nephrology. **Volum:** 34. **Pàgina inicial:** 447. **Pàgina final:** 451. **Clau:** Article.

Autors: Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Ramis, M.; Montesinos, V. i Conte, A. **Títol:** 'Study on renal lithiasis recurrente'. **Revista:** Scandinavian Journal of Urology and Nephrology. **Clau:** Article.

Autors: Grases, F.; Santiago, C.; Simonet, B.M. i Costa-Bauzá, A. **Títol:** 'Sialolithiasis: Mechanism of calculi formation and etiologic factors'. **Revista:** Clinica Chimica Acta. **Volum:** 334. **Pàgina inicial:** 131. **Pàgina final:** 136. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: March, J.G.; Gual, M. i Ramonell, J. **Títol:** 'A new reaction for anionic surfactants determination'. **Congrés:** VII International Symposium on Analytical Methodology in the Environment Field. XIII Meeting of the Spanish Society of Analytical Chemistry. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Conte, A.; Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Ramis, M. i Montesinos, V. **Títol:** 'Estudios sobre la litiasis renal recidivante y sus factores etiológicos'. **Congrés:** XV

Reunió Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Grases, F.; Conte, A.; Perelló, J.; Isern, B.; Costa-Bauzá, A. i García-González, R. **Títol:** 'Oxalato cálcico monohidrato y nucleación heterogénea'. **Congrés:** XV Reunió Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Galán, J.A.; Costa-Bauzá, A.; Menéndez, V.; Perelló, J.; Collado, A.; Isern, B.; de Paz, L.; Carro, C.; Fernández, C.; Hernández, H.; Rueda, R.; García, F. i Grases, F. **Títol:** 'Hipertensión, diabetes y litiasis renal'. **Congrés:** XV Reunió Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Conte, A.; Grases, F.; Perelló, J.; Simonet, B.M.; Prieto, R.M. i García-Raja, A. **Títol:** 'Estudio de los efectos del fitato potásico sobre la hiper calciuria'. **Congrés:** XV Reunió Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Conte, A.; Grases, F.; García-Raja, A.; Perelló, J.; Isern, B.; Costa-Bauzá, A. i García-González, R. **Títol:** 'Elevados niveles urinarios de fluoruro como promotor de la litiasis de oxalato cálcico monohidrato'. **Congrés:** II Fin de Semana Urológico. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Conte, A.; Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Ramis, M. i Montesinos, V. **Títol:** 'Cambios de composición del cálculo en la litiasis renal recidivante'. **Congrés:** II Fin de Semana Urológico. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Conte, A.; Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Ramis, M. i Montesinos, V. **Títol:** 'Evolución de los tipos de cálculos renales más frecuentes durante los últimos 20 años'. **Congrés:** IX Simposi Institucional de la Societat Catalana d'Urologia. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Conte, A.; Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Isern, B. i Perelló, J. **Títol:** 'Nucleantes heterogéneos e inhibidores de la cristalización en la litiasis oxalocálcica'. **Congrés:** IX Simposi Institucional de la Societat Catalana d'Urologia. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Pieras, E.; Muñoz, D. i Conte, A. **Títol:** 'Cálculos de ureterocele: clave para interpretar algunos aspectos del mecanismo de la litiasis oxalocálcica'. **Congrés:** XV Reunió Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Santiago, C. **Títol:** 'Sialolitiasis: Estudio sobre etiología y mecanismo de formación'. **Director:** Grases, F. **Clau:** Tesi doctoral.

PATENTS

Autors: Grases, F.; Perelló, J.; Bernat, I.; Prieto, R. i Costa, A. **Títol:** ‘Myo-inositol hexafostato para uso tópico’.

PROJECTES I CONTRACTES

— Referència: BQU2003-01659. *Estudios sobre nucleación heterogénea en la litiasis renal oxalocálcica. Etiología y diagnóstico.* GRASES FREIXEDAS, Felicià.

— Referència: REN2000-0336-P4-02. *Regeneración de aguas grises para su reutilización no potable para la descarga de inodoros.* MARCH ISERN, Joan Gabriel.

— Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Estudi de les propietats dietètiques del germen de garrofi i la seva utilització per el desenvolupament d'aliments funcionals.* GRASES FREIXEDAS, Felicià.

— Referència: Ajudes per donar suport a grups d'investigació competitius. *Suport al Grup de Recerca en Litiasi Renal com a grup d'excel·lència coherent.* GRASES FREIXEDAS, Felicià.

— Contracte per a la producció d'un preparat dietètic "Lit-Stop" amb l'empresa Laboratorios Authex S.A. GRASES FREIXEDAS, Felicià.

— Contracte d'explotació de la patent d'invenció *Aplicación de harinas de germen de ciertos cereales en la fabricación de productos alimenticios útiles para el tratamiento de estados carenciales de fitatos* (Patentes nº P 9901602 y PCT/ES00/00248) entre la UIB, Industrias Agrícolas de Mallorca SA i Galletas Gelabert C.B. per a la fabricació i comercialització de galetes d'oli a base de germen de garrofi. GRASES FREIXEDAS, Felicià.

— Contracte per a la elaboració del projecte *Producción de substàncies d'interès terapèutic en la urolitiasi* amb l'empresa Laboratorios Authex, S.A. GRASES FREIXEDAS, Felicià.

PREMIS I BEQUES DE RECERCA

— Accésit a la “Mejor tesis doctoral de la Asociación Española de Urología” a la tesi de la Dra. Cristina Santiago Juan titulada *Sialolitiasis: estudio sobre etiología y mecanismo de formación.*

— Premi “Sant Albert” de Investigació Química 2003 de l'Associació de Químics de les Illes Balears a Joan Perelló Bestard i Bernat Isern Amengual per l'article *Estudio de la relación entre una alta ingesta de fluoruro y la urolitiasis.*

COL·LABORACIONS AMB ALTRES INSTITUCIONS

— Col·laboració amb el Prof. O. Söhnel, Universitat Purkine. República Txeca

— Col·laboració amb el Prof. A.M. Shamsuddin, Departament de Patologia, University of Maryland School of Medicine in Baltimore, EUA.

— Col·laboració amb la Dra. I. Vucenic, Department of Medical and Research Technology, University of Maryland School of Medicine in Baltimore, EUA.

— Col·laboració amb Industrias Agrícolas de Mallorca, S.A.

4.5. ÀREA TEMÀTICA: BIOLOGIA VEGETAL I ANIMAL, ECOLOGIA

GRUP DE RECERCA: BIOLOGIA MARINA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Isabel Moreno Castillo (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Sra. Salud Deudero Company (CEU)
Sr. Ramon Mas Reinder (becari projecte)

COL·LABORADORS

Sr. Antoni Frau (col·laborador)
Sr. Llorenç Alou (col·laborador)

LÍNIES DE RECERCA

- Plàncton
- Gestió costanera
- Esculls artificials

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Frau A.; Deudero, S.; Cerdeño, S. i Alou, L. **Títol:** 'No habitat preference in mixed meadows and rocky bottoms in Mediterranean Labridae and Sparidae fish species'. **Revista:** Boletín del Instituto Español de Oceanografía. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Moreno, I. **Títol:** 'Indicadores ambientales en el medio marino, usos y limitaciones'. **Congrés:** Conferencia internacional sobre manejo integral de zonas costeras. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

PROJECTES

— Referència: REN2003-01176. *Influencia de los factores ambientales sobre la estrategia reproductora y evolución de las larvas de atún rojo (Thunnus thynnus L. 1758) y especies afines en aguas de Baleares.* ALEMANY LLODRÀ, Francesc X. Centre Oceanogràfic de Balears. Investigadores de la UIB: Moreno Castillo, Isabel. Deudero Company, Salut.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Constitució del Grup de Biologia d'Espècies Invasores Marines.* Biologia. DEUDERO COMPANYY, Salut.

— Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Constitució del Grup de Biologia d'especies invasores marines (BIOPERCNON).* DEUDERO, Maria de la Salut.

— Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Determinació de la presència i estatus poblacional del cranc exòtic *Percnon gibbesi* (Crustacea, Decapoda, Grapsidae) al litoral de Mallorca.* DEUDERO, Maria de la Salud.

— Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). *Estudi de les comunitats marines litorals de la Ciutat de Palma i creació d'una eina de divulgació per internet de les espècies animals i vegetals dels fons marins balears.* DEUDERO, Maria de la Salud.

GRUP DE RECERCA: RECURSOS VEGETALS, BIOSISTEMÀTICA I GEOBOTÀNICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Leonard Llorens Garcia (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Llorenç Gil Vives (Aj. EU)
Sra. Ramona Soler Vilarrasa (Metge adjunt ORL)
Sra. Maria Pons Suau (Professora IES)
Sra. Marzia Boi (becària)
Dr. Herminio Boira Tortajada (CU)
Dra. Maria Amparo Blázquez Ferrer (TU Universitat de València)

LÍNIES DE RECERCA

- Comunitats vegetals: corologia i funcionalisme
- Biologia reproductiva de les plantes i de les fitocenosis
- Pol·len, medi ambient i salut
- Continguts químics de les plantes: diversitat i relacions biogeogràfiques i ecològiques

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Gil, Ll.; Llorens, Ll. i Tébar, F.J. **Títol:** 'Flowering and fruiting phenology of a xerochamaephytic shrub community from the mountain of Mallorca (Balearic Island Spain)'. **Referència:** Plant Ecology. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Gil, Ll.; Cardona, C. i Llorens, Ll. **Títol:** 'Notes florístiques de les Illes Balears'. **Referència:** Boll. Soc. Hist. Nat. Illes Balears. **Clau:** Article, en premsa.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Rana, V.S.; Juyal, J.L.; Blázquez, M.A. i Bodakhe, M.A. **Títol:** 'Essential oil composition of Artemisia parviflora aerial parts'. **Revista:** Flavour and Fragrance Journal. **Pàgina inicial:** 342. **Pàgina final:** 344. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Gil, L. **Títol:** 'El apagallums o rapés de frare (Arisarum vulgare Targ-Tazz i Arisarum simorrhinum Durieu)'. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Boi, M.; Cabot, C.; Lladó, G. i Sibole, J. **Títol:** 'Fiel trial of fide (alfalfa) under saline conditions in the Campos area of Majorca, Spain'. **Congrés:** XV Reunió de la

Societat Espanyola de Fisiologia Vegetal i VIII Congrés Espano-Luso. **Tipus de participació:** Comunicació.

CONFERÈNCIES

Títol: 'La Biodiversitat vegetal de la mediterrània: el cas de les Illes Balears.
Conferenciant: Gil, L.

CURSOS

Curs: IV Curso de Patología Alergética Nasal. **Lloc:** Hospital de Son Dureta.

PROJECTES

—*Seguiment aeropalinològic de Balears (Palma de Mallorca) en el marco de la REA (Red Española de Aerobiología.* UIB. LLORENÇ GARCIA, Leonardo.

—*Parámetros identificadores de las mieles de Mallorca. Patrones de calidad.* Associació en defensa de l'abella mallorquina. i UIB. BOI, Marcia.

—*Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que median la infiltración leucocitaria en aterogénesis.* CICYT (SAF2002-01482). Facultat de Medicina, Facultat de Farmacia. SANZ FERRANDO, M^a Jesús.

—*Catalogación de especies y evaluación de los Recursos Fotoquímicos en el Rincón de Ademuz.* El Rincón de Las Aromáticas S.L. Teruel. ETSIA-UIB. BOIRA TORTAJADA, Herminio.

GRUP DE RECERCA: ECOLOGIA INTERDISCIPLINAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Gabriel Moyà Niell (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Miquel Morey Andreu (CU)
Dr. Guillem Ramon Pérez de Rada (TU)
Dr. Antoni Bennasar Roig (CEU)
Dr. Antoni Martínez Taberner (TU)
Dra. Carme García Ple (CEU)
Sr. Jaume Vadell Adrover (TEU)
Sr. Maurici Ruiz Pérez (Tècnic)
Sra. Jerònia Ramon Molinas (Tècnic)
Sr. Daniel Ramon Manera (As.)
Sr. Pere Bennassar Torrandell (As.)
Sr. Àngel Ginés Gracia (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Ecologia aquàtica
- Agroecologia i edafologia
- Territori i paisatge
- Ecologia aplicada

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Ginés, J.; Tuccimei, P.; Fornós, J.; Ginés, A.; Gràcia, F. i Vesica, P. **Títol:** 'The Upper Pleistocene sea-level history in Mallorca (Western Mediterranean) approached from the perspective of coastal phreatic speleothems'. **Referència:** Quaternary climatic changes and environmental crises in the Mediterranean region. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Martínez, A. **Títol:** 'Medi Ambient'. **Referència:** Memòria del Consell Econòmic i Social de les Illes Balears 2002. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sureda, J. i Moyà, G. **Títol:** 'Estudios de necesidades formativas en materia de gestión medioambiental de las empresas de Balears'. **Referència:** Fons Social Europeu. Fundació Biodiversitat. Universitat de les Illes Balears.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: García, E.; Castillo, M.M.; Bennasar, A.; Guasp, C.; Cladera, A.M.; Bosch, R.; Engesser, K.H. i Lalucat, J. **Títol:** 'Polyphasic characterization of Pseudomonas stutzeri CLN100 which simultaneously degrades Chloro- and methyl aromatics: a new genomovar within the species'. **Revista:** Systematic and Applied Microbiology. **Volum:** 26. **Pàgina inicial:** 390. **Pàgina final:** 403. **Clau:** Article.

Autors: Alberti, S.; García, C.; Domínguez, M.A.; Aguilar, L.; Cercenado, E.; Gobernado, M. i García, A. **Títol:** ‘Survey of emm gene sequences from pharyngeal Streptococcus pyogenes isolates collected in Spain and their relationship with erythromycin susceptibility’. **Revista:** Journal of Clinical Microbiology. **Volum:** 41. **Pàgina inicial:** 2385. **Pàgina final:** 2390. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Martínez, A. **Títol:** ‘Ordenació territorial o l'art de compartir l'hàbitat’. **Revista:** Gea. **Número:** 11. **Pàgina inicial:** 9. **Pàgina final:** 12. **Clau:** Article.

Autors: Moyà, G. **Títol:** ‘La depuració de l'aigua, una necessitat inevitable’. **Revista:** Info premsa ECOLOGICA. Govern Illes Balears. Fires i Congressos de Balears. **Clau:** Article.

Autors: Moyà, G. **Títol:** ‘La depuració de l'aigua, una necessitat inevitable’. **Revista:** Diario de Mallorca. Secció d'Opinió. **Clau:** Article.

Autors: Moyà, G. **Títol:** ‘Processos naturals a la depuració de les aigües’. **Revista:** Diario de Mallorca. Secció d'Opinió. **Clau:** Article.

Autors: Moyà, G. **Títol:** ‘Relíquies d'abans de l'oxigen’. **Revista:** El Día del Mundo de Baleares. **Clau:** Article.

Autors: Seguí, J.; Ruiz, M.; Guaita, F.; Escalas, F. i Bauzá, A. **Títol:** ‘La planificación de rutas de transporte escolar a través de un SIG: el proyecto SIGTEBAL’. **Revista:** Geofocus. Revista Internacional de Ciència i Tecnologia de la Informació Geogràfica. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 58. **Pàgina final:** 76. **Clau:** Article.

Autors: Morey, M. **Títol:** ‘Comparación del desarrollo del turismo de masas con el de las poblaciones animales. El caso de las Islas Baleares’. **Revista:** Territori, Turisme i Medi Ambient. **Volum:** 1. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 5. **Pàgina final:** 18. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONES A CONGRESSOS

Autors: Alemany, A.; Miranda, M.A.; Alonso, D. i Vadell, J. **Títol:** ‘La agricultura Ecológica, una propuesta de calidad’. **Congrés:** XV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bonada, N.; Prat, N.; Alba, J.; Álvarez, M.; Avilés, J.; Casas, J.; Jáimez, P.; Mellado, A.; Moyà, G.; Munné, A.; Ortega, M.; Pardo, I.; Ramon, G.; Rieradevall, M.; Robles, S.; Sáinz, C.; Sánchez, A.; Suárez, M.L.; Toro, M.; Vidal, M.R.; Vivas, S. i Zamora, C. **Títol:** ‘GUADALMED Project: Assessing the ecological status of mediterranean rivers’. **Congrés:** Third Symposium for European Freshwater Science. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Adrover, M.; Sánchez, A.; Ramón, G.; Moyà, G.; Vadell, J. i Martínez, A. **Títol:** ‘Selección de especies leñosas adecuadas para el tratamiento terciario de aguas

residuales'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Morey, M.; Martínez, A. i Ruiz, M. **Títol:** 'Ecología del Paisaje en las Islas Baleares'. **Congrés:** II Jornadas Ibéricas del Paisaje. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Lalucat, J.; Cladera, A.M.; Bennasar, A. i García, E. **Títol:** 'Análisis multilocus de secuencias de genes'. **Congrés:** XIX Congreso Nacional de Microbiología. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cladera, A.; Bennasar, A. i García, E. **Títol:** 'Estudio filogenético de las poblaciones de P. Stutzeri'. **Congrés:** XIX Congreso Nacional de Microbiología. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martínez, A.; Ruiz, M.; Ramón, J. i Guaita, F. **Títol:** 'Sistema Expert per a la recuperació paisatgística i el disseny ecològic de zones ambientalment degradades: els torrents de Mallorca'. **Congrés:** IV Congreso de Ciencia del Paisaje. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Luis-Salas, J.; Martínez, A. i Riera, M. **Títol:** 'Red de valoración paisajística para la Isla de Mallorca'. **Congrés:** Primer Foro de Urbanismo para un Desarrollo Sostenible. Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ginés, A. **Congrés:** 11th International Karstological School. **Tipus de participació:** Ponència convidada.

Autors: Guaita, F.; Ruiz, M.; Nogales, B.; Aguiló, M.M.; Martín, C. i Bosch, R. **Títol:** 'Aplicación Web para el análisis geográfico de datos generados en estudios de comunidades microbianas y su aplicación a la gestión de la presencia de contaminación en aguas litorales'. **Congrés:** XIX Congreso Nacional de Microbiología. Societat Espanyola de Microbiologia. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Martínez, S.; Ribas, M.; Sans, A.; Sampol, B.; Riera, D.; Escalona, J.M.; Bota, J.; Sánchez, A.; Vadell, J.; Flexas, J. i Medrano, H. **Títol:** 'Efectos de diferentes dosis de riego sobre la fisiología de Vitis vinifera cv. Tempranillo'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Moyà, G. **Congrés:** Jornades Sobre Ingenieria del Medi Ambient. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Puigserver, M. **Títol:** 'Aspectos ecológicos y taxomónicos del fitoplancon en zonas costeras del Mediterráneo'. **Director:** Gabriel Moyà Niell. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

- Referència: REN2000-1236/TECNO. *Selección de especies leñosas y diseños de rehabilitación paisajística de riberas para la depuración de aguas residuales.* MARTÍNEZ TABERNER, Antoni.
- Referència: REN2001-3438-C07-02/HID. *Estado ecológico de los ríos mediterráneos en ambientes insulares. Regionalización ecológico, estaciones de referencia y métodos predictivos de evaluación de calidad.* MOYÀ NIELL, Gabriel.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Producció de biohidrògen a partir de residus orgànics.* Biologia. BENNÀSAR ROIG, Antoni.

GRUP DE RECERCA: BIOLOGIA DE LES PLANTES EN CONDICIONS MEDITERRÀNIES

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Hipólito Medrano Gil (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Joan Rita Larrucea (TU)
Dr. Maurici Mus Amezquita (TEU)
Dr. Jaume Flexas Sans (TEU)
Dr. Miquel Ribas Carbó (Investigador Ramón y Cajal)
Dr. Josep Cifre Llompart (As.)
Sr. José M. Escalona Lorenzo (As.)
Sr. Gabriel Bibiloni (As.)
Sr. Xavier Cardona Capella (becari)
Sr. Miquel Àngel Conesa Muñoz (becari)
Sra. Eva Moragues Botey (becària)
Sr. Javier Gulías León (contractat IMEDEA)
Sra. Josefina Bota Salort (becària)
Sr. Bartomeu Sampol Trujillo (becari)
Sr. Jeroni Galmés Galmés (becari)
Sr. Jaume Ramis Mercant (becari)
Sra. Sara Florinda Marínez Cañellas (becària)
Sr. Lluís Fiol Mora (becari)

COL·LABORADORS

Sr. Elkadri Lefi (col·laborador)
Sr. Diego Riera Hevia (col·laborador)
Sra. Cristina Fontcuberta Molinas (col·laboradora)

LÍNIES DE RECERCA

- Ecofisiologia de les respostes de les plantes a la sequera
- Biologia d'espècies endèmiques de Balears
- Taxonomia i evolució del vegetals endèmics de les Balears
- Conservació de plantes amenaçades de Balears

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Rita, J. i Pareja, C. **Títol:** 'Esborrany de l'Avanprojecte de Llei Menorca Reserva de Biosfera'. **Referència:** (Ed.) Consell Insular de Menorca i UNESCO-MAB. **Clau:** Llibre.

Autors: Flexas, J.; Gulías, J. i Medrano, H. **Títol:** 'Leaf photosynthesis in Mediterranean vegetation'. **Referència:** Advances in Plant Physiology Vol. V. **Clau:** Capítol de llibre. **Pàgina inicial:** 181. **Pàgina final:** 226.

Autors: Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Photosynthetic responses of C3 plants to drought'. **Referència:** Advances in Plant Physiology Vol. IV. **Clau:** Capítol de llibre. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 56.

Autors: Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Las relaciones hídricas en las plantas'. **Referència:** La Ecofisiología Vegetal, una ciencia de síntesis. M. Reigosa i N. Pedrol (eds.). Thomson Editores Spain. Paraninfo S.A. **Clau:** Capítol de llibre. **Pàgina inicial:** 1141. **Pàgina final:** 1174.

Autors: Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Respuestas de las plantas al estrés hídrico'. **Referència:** La Ecofisiología Vegetal, una ciencia de síntesis. M. Reigosa. i N. Pedrol (eds.). Thomson Editores Spain. Paraninfo S.A. **Clau:** Capítol de llibre. **Pàgina inicial:** 253. **Pàgina final:** 286.

Autors: Blázquez, M.; Brotons, M.; Carbonell, X.; Casasnovas, M.; Díaz, R.; Fàbregas, J.; Mus, M.; Picornell, C.; Pons, G.; Ramis, A. i Rullán, O. **Títol:** 'Conèixer les Balears'. **Referència:** Editorial Moll. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Moragues, E. i Rita, J. **Títol:** 'Distribución por hábitats de plantas invasoras en ambientes insulares mediterráneos. Índice de abundancia y peligrosidad'. **Referència:** Contribución al conocimiento de las Especies Exóticas Invasoras en España. Capdevila, L.; Zilleti, B. i Pérez, N. (Coords.). **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Still, C.; Berry, J.; Ribas, M. i Hellikeer B. **Títol:** 'The contribution of C₃ and C₄ plants to the carbon cycle of a tallgrass prairie: An isotopic approach'. **Revista:** Oecologia. **Volum:** 136. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 347. **Pàgina final:** 359. **Clau:** Article.

Autors: Busquets, S.; Aranda, X.; Ribas, M.; Azcón, J.; López, J. i Argilés J. **Títol:** 'Tumour necrosis factor-alpha inhibits oxygen consumption in isolated rat mitochondria'. **Revista:** Cytokine. **Volum:** 21. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Escalona, J.; Flexas, J.; Bota, J. i Medrano, H. **Títol:** 'Distribution of leaf photosynthesis and transpiration within grapevine canopies under different drought conditions'. **Revista:** Vitis. **Volum:** 42. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 57. **Pàgina final:** 64. **Clau:** Article.

Autors: Medrano, H.; Escalona, J.; Cifre, J.; Bota, J. i Flexas, J. **Títol:** 'A ten year study on the physiology of two Spanish grapevine cultivars under field conditions: effect of water availability from leaf photosynthesis to grape yield and quality'. **Revista:** Functional Plant Biology. **Volum:** 30. **Pàgina inicial:** 607. **Pàgina final:** 619. **Clau:** Article.

Autors: Sampol, T.; Bota, J.; Riera, D.; Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Analysis of the virus-induced inhibition of photosynthesis in malmsey grapevines'. **Revista:** New Phytologist. **Volum:** 160. **Pàgina inicial:** 403. **Pàgina final:** 416. **Clau:** Article.

Autors: Gastón S.; Ribas, M.; Busquets, S.; Berry, J.A.; Zabalza, A. i Royuela M. **Títol:** 'Changes in mitochondrial electron partitioning in response to herbicides inhibiting branched chain amino acid biosynthesis in soybean'. **Revista:** Plant Physiology. **Volum:** 133. **Pàgina inicial:** 1351. **Pàgina final:** 1359. **Clau:** Article.

Autors: Riley, W.J.; Still, C.J.; Helliker, B.R.; Ribas, M. i Berry, J.A. **Títol:** 'The ¹⁸O composition of CO₂ and H₂O ecosystem pools and fluxes in a tallgrass prairie: Simulations and comparisons to measurements'. **Revista:** Global Change Biology. **Volum:** 9. **Pàgina inicial:** 1567. **Pàgina final:** 1581. **Clau:** Article.

Autors: Traveset, A.; Gulías J.; Riera, N. i Mus, M. **Títol:** 'Transition probabilities from pollination to establishment in a rare dioecious shrub species (*Rhamnus ludovicisalvatoris*) in two habitats'. **Revista:** Journal of Ecology. **Volum:** 891. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 427. **Pàgina final:** 437. **Clau:** Article.

Autors: Gulías, J.; Flexas, J.; Mus, M.; Cifre, J.; Lefi E. i Medrano, H. **Títol:** 'Relationship between maximum leaf photosynthesis, nitrogen content and specific leaf area in Balearic endemic and non-endemic mediterranean species'. **Revista:** Annals of Botany. **Volum:** 92. **Pàgina inicial:** 215. **Pàgina final:** 222. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Cifre, J.; Joy, M.; Vera, M. i Rigo, A. **Títol:** 'Diseño e implementación de un sistema integral de producción y comercialización conjunta de cordero de calidad en la Isla de Mallorca (Islas Baleares), resultados preliminares'. **Revista:** Itea. **Volum:** 24. **Pàgina inicial:** 809. **Pàgina final:** 811. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Bota, J.; Stasyk, O. i Medrano, H. **Títol:** 'Effect of drought on carbon partitioning in grapevine plants'. **Congrés:** 13^{es}emes Journées GESCO (Groupe d'Etudes des Systèmes de Conduite de la Vigne). **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Sampol, T.; Bota, J.; Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Effects of virus infection in photosynthesis of Banyalbufar malmsey grapevines'. **Congrés:** 13^{èmes} Journées GESCO (Groupe d'Etudes des Systèmes de Conduite de la Vigne). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cifre, J.; Ramis, J.; Sampol, B.; Martínez, S.; Raya, S. i Medrano, H. **Títol:** 'Selección clonal y sanitaria de variedades de vid autóctonas de Baleares'. **Congrés:** 13^{emes} journées GESCO (Groupe d'Etudes des Systèmes de Conduite de la Vigne). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Rita, J. **Títol:** ‘Las reservas de biosfera, una visión integral de la conservación. El caso de Menorca’. **Congrés:** UICN Conference on Protected Areas in the Mediterranean Context. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Rita, J. **Títol:** ‘Sustainable criteria to manage beaches in a context of mass tourism and biosphere reserve’. **Congrés:** EuroMaB coastal and marine meeting. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Flexas, J.; Bota, J.; Cifre, J.; Escalona, J.M.; Galmés, J.; Gulías, J.; Lefi, E.-K.; Martínez, S.F.; Moreno, M.T.; Ribas-Carbó, M.; Riera, D.; Sampol, B. i Medrano, H. **Títol:** ‘Understanding down-regulation of photosynthesis under drought: future prospects and searching for physiological tools for irrigation management’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Lefi, E.; Cifre, P. i Medrano, H. **Títol:** ‘Water use in field grown *Medicago arborea* and *Medicago citrina* under prolonged Mediterranean drought conditions’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Martínez, S.; Sampol, B.; Raya, S.; Sans, T.; Riera, D.; Bota, J.; Ribas-Carbó, M. i Medrano, H. **Títol:** ‘*Vitis vinifera* cv. Tempranillo in Mediterranean climate: effects of different irrigation on its physiology’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Gulías, J.; Flexas, J.; Mus, M.; Cifre, J.; Lefi, E. i Medrano H. **Títol:** ‘The relationship between maximum leaf photosynthesis, nitrogen content and specific leaf area in Balearic endemic and non-endemic Mediterranean species’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Lefi, E.K.; Younes Ben, M. i Medrano, H. **Títol:** ‘Leaf production and senescence dynamics in field-grown *Medicago arborea* and *Medicago citrina* under low rainfall: an integrated indicator of drought’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Bota, J.; Stasyk, O. i Medrano, H. **Títol:** ‘Effect of drought on carbon partitioning in grapevine plants’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Sampol, B.; Martínez, S.; Riera, D.; Moreno, M.; Flexas, J. i Medrano, H. **Títol:** ‘Virus infection induces photosynthesis and growth reductions in *Banyalbufar malmsey*’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Galmés, J.; Medrano, H.; Ribas, M. i Flexas, J. **Títol:** ‘Comparison of the water deficit effects on photosynthesis in two endemic species of the Balearic islands and two wide distributed Mediterranean species’. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Bota, J.; Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Photosynthetic responses to progressive drought in five C₃ plants presenting different drought-response syndromes: gas-exchange, chlorophyll fluorescence, RuBP content and Rubisco activity'. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the mediterranean. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Galmés, J.; Cifre, J.; Keys, A.J.; Parry, M.; Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Extraction of Rubisco from several wild Mediterranean species'. **Congrés:** 5th International Workshop on Field techniques for Environmental Physiology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Flexas, J. **Títol:** 'Unravelling the sequence of photosynthesis responses to progressive drought in C₃ plants: current knowledge and future prospects'. **Congrés:** EU High Level Scientific Conference. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Gulías, J.; Galmes, J.; Mus, M.; Cifre, J.; Lefi, E.; Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Factores ecofisiológicos que limitan la distribución de especies endémicas de ambientes insulares'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Ribas, M. i Flexas, J. **Títol:** 'Presentaciones animadas en Power Point aplicadas a la docencia de Fisiología Vegetal'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Cifre, J.; Sampol, B.; Escalona, J.M.; Riera, D.; Raya, S. i Medrano, H. **Títol:** 'Selección clonal de variedades de vid autóctonas de Baleares: influencia de la zona de producción y del grado de infección vírica'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal y XV Reunión de la SEFV. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Lefi, E.K.; Flexas, J. i Medrano, H. **Títol:** 'Variación de la fotosíntesis y la eficiencia en el uso del agua con relación a la arquitectura de la planta y las variaciones en la edad de la hoja: posible relación con las diferencias de producción de *Medicago arborea* y *Medicago citrina*'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Moreno, M.T.; Galmés, J.; Flexas, J. i Ribas, M. **Títol:** 'Efectos del estrés hídrico sobre la respiración de las plantas'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Sampol, T.; Martínez, S.; Riera, D.; Moreno, M.T.; Flexas, J. i Medrano, H. **Títol:** 'La infección vírica induce una reducción del crecimiento y la fotosíntesis en la malvasia de Banyalbufar'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Martínez, S.; Ribas, M.; Sans, A.; Sampol, B.; Riera, D.; Escalona, J.M.; Bota, J.; Sanchez, A.; Vadell, J.; Flexas, J. i Medrano, H. **Títol:** 'Efectos de diferentes dosis

de riego sobre la fisiología de *Vitis vinifera* cv. Tempranillo'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Galmés, J.; Keys, A.J.; Parry, M.A.J.; Cifre, J.; Mus, M.; Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Rubisco specificity factor is more dependent on habitat and recent evolutionary history than on phyloheny among Mediterranean C3 plants'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Bota, J.; Medrano, H. i Flexas, J. **Títol:** 'Regulación de la fotosíntesis en condiciones de estrés hídrico en plantas C3'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Flexas, J. i Cifre, J. **Títol:** 'El modelo de aprendizaje por descubrimiento y la aplicación del método científico en la enseñanza de Métodos y Técnicas de estudio en Fisiología Vegetal'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Ribas, M.; Giles, L.; Gastón, S. i Berry, J.A. **Títol:** 'Aplicación de técnicas de espectrometría de masas a estudios de respiración vegetal'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Gastón, S.; Zabalza, A., Royuela, M. i Ribas, M. **Títol:** 'Alteración del metabolismo del nitrógeno en plantas de soja tratadas con Imazetapir'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Galmés, J. i López, J. **Títol:** 'Interés del nuevo Li-Cor 6400 en el estudio de la fotosíntesis y transpiración en hojas'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Flexas, J.; Bota, J.; Kaldenhoff, R.; Otto, B.; Moreno, M.T.; Sampol, B.; Riera, D.; Cifre, J.; Medrano, H. i Ribas, M. **Títol:** 'Importancia de las acuaporinas en la regulación de la fotosíntesis: primeras evidencias in vivo de la regulación directa de la conductancia del mesófilo al CO₂ por la acuaporina NtAQP1 de tabaco'. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Presentació oral de comunicació.

Autors: Joy, M.; Cifre, J.; Joy, S. i Olascoaga, J. **Títol:** 'Utilización de la pulpa de la garrofa en el ensilado de gramíneas'. **Congrés:** XLIII Reunión Científica de la SEEP. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Joy, M.; Cifre, J.; Gulías, J.; de Olives J.R. i Rovira, J. **Títol:** 'Valores analíticos medios de los recursos forrajeros de les Illes Balears'. **Congrés:** Pastos, desarrollo y conservación: XLIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el estudio de los pastos. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cifre, J. i Medrano, H. **Títol:** ‘Selección clonal y sanitaria de variedades de vid de Baleares’. **Congrés:** Reunión del grupo español de seleccionadores de Vid. GESEVID. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Moragues, E. i Rita, J. **Títol:** ‘Distribución por hábitats de plantas invasoras en ambientes insulares mediterráneos. Índice de abundancia y peligrosidad’. **Congrés:** 'EEI 2003' I Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Joy, M.; Cifre, J.; Gulias, J.; De Olives, J.R.; Aguiló, C. i Rallo, J. **Títol:** ‘Valoración Bromatológica de los cultivos forrajeros más ampliamente utilizados en las Islas Baleares’. **Congrés:** XLIII Reunión Científica de la SEEP. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Medrano, H. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Presidència comitè organitzador.

Autors: Medrano, H. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. **Tipus de participació:** Presidència comitè organitzador.

Autors: Flexas, J. **Congrés:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso. **Tipus de participació:** Secretaria comitè organitzador.

Autors: Flexas, J. **Congrés:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. **Tipus de participació:** Secretaria comitè organitzador.

TESIS, TESINES I TREBALLS D’INVESTIGACIÓ

Autor: Lefi, E.K. **Títol:** ‘Respuesta del grupo de medicagos arbustivos a la sequía: estudios ecofisiológicos del balance hídrico, la fotosíntesis y la producción de Medicago arborea, Medicago citrina y Medicago strasseri’. **Director:** Hipólito Medrano Gil. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Escalona, J.M. **Títol:** ‘Respuestas de la vid frente al déficit hídrico efectos sobre la fotosíntesis y la transpiración en hoja y en planta entera y su repercusión en la calidad del fruto’. **Director:** Hipólito Medrano Gil. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Gastón, S. **Títol:** ‘Factores Ambientales que determinan la Toxicidad del Imazetapyr: Aplicaciones en Navarra’. **Director:** Miquel Ribas Carbó. Co-dirigida con la Dra. Mercedes Royuela. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: ICA3-CT-2002-50005. *Optimisation of water use by plants in the Mediterranean*. Departament de Biologia. MEDRANO GIL, Hipólito.

- Referència: AGL2001-1285-C03-01. *Utilización de indicadores fisiológicos para la aplicación del riego en vid: regulación de la fotosíntesis y del reparto de asimilados y efectos de la calidad del fruto*. MEDRANO GIL, Hipólito.
- Referència: OT00-037-C17-05. *Tipificación, cartografía y evaluación de los pastos españoles*. RALLO GARCIA, Joan. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear. Investigador de la UIB: Medrano Gil, Hipólito.
- Referència: BFI2002-00772. *Efectos del déficit hídrico sobre el metabolismo fotosintético y respiratorio de las plantas*. RIBAS CARBÓ, Miquel.
- Referència: VIN00-013. *Selección clonal y saneamiento de variedades de vid de Baleares*. MEDRANO GIL, Hipólito.
- Referència: REN2001-3506-C02-01. *Evolución de las especies vegetales y efectos de la fragmentación en las islas continentales: aspectos ecológicos y funcionales*. MUS AMÉZQUITA, Maurici.
- Referència: REN2002-10592-E. *XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VIII Congreso Hispano-luso*. IMEDEA-Departament de Biologia. MEDRANO GIL, Hipólito.
- Referència: Acció COST 858. *Biotic and abiotic stress: grapevine defense mechanism and grape development*. Departament de Biologia. MEDRANO GIL, Hipólito.

GRUP DE RECERCA: EVOLUCIÓ, SISTEMÀTICA I ECOLOGIA TERRESTRE (GESET)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Anna Traveset Vilaginés (Investigadora científica CSIC)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Josep Antoni Alcover (Investigador científic CSIC)
Dr. Luis Santamaría Garzón (Científic titular CSIC)
Dr. Enric Descals Callisen (Científic titular CSIC)
Sr. Damià Ramis Bernat (predoctoral)
Sr. Pere Bover Arbós (predoctoral)
Sra. M. del Carmen de la Bandera Sánchez (predoctoral)
Sra. Amparo Lázaro Castillo (predoctoral)
Sra. Núria Riera Riera (predoctoral)
Sra. Eva Moragues Botey (predoctoral)
Sr. Javier Rodríguez Pérez (predoctoral)
Sr. Eduardo Moralejo Rodríguez (predoctoral)

COL·LABORADORS

Dr. Jordi Lalucat Jo (CU)
Dr. Eduard Petitpierre Vall (CU)
Dr. Ramon Rosselló Mora (Científic titular CSIC)
Dr. Hipólito Medrano Gil (CU)
Dra. Elena García-Valdés (TU)
Dr. Joan Rita Larrucea (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- Sistemàtica, ecologia i evolució de les paleofaunes vertebrades insulars mediterrànies
- Estudi del contacte entre la naturalesa autòctona i els primers colonitzadors humans
- Zooarqueologia de les Balears
- Anàlisi biogeogràfica de patrons de distribució a diferents escales espacials, entre els que hi ha l'anàlisi de l'efecte d'una planta invasora en la comunitat d'invertebrats endèmics de la franja litoral rocosa
- Biologia reproductiva d'espècies vegetals amenaçades
- Biologia de les invasions vegetals
- Ecologia evolutiva de les relaciones planta-animal
- Ecologia de plantes aquàtiques
- Micologia
- Fongs fitopatògens

PUBLICACIONES EN LLIBRES

Autors: Santamaría, L. i Traveset, A. **Títol:** ‘Ciencia y conservación de la naturaleza’. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares. Duarte, C., Grases, F. (eds.). UIB. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Charalambidou I.C., Santamaría L. i Langevoord, O. **Títol:** ‘Effect of ingestion by five duck dispersers on the retention time, retrieval and germination of *Ruppia maritima* seeds’. **Revista:** Functional Ecology. **Volum:** 17. **Pàgina inicial:** 747. **Pàgina final:** 753. **Clau:** Article.

Autors: Figuerola J., Green A.J. i Santamaría, L. **Títol:** ‘Passive internal transport of aquatic organisms by waterfowl in Doñana, south-west Spain’. **Revista:** Global Ecology and Biogeography. **Volum:** 12. **Pàgina inicial:** 427. **Pàgina final:** 436. **Clau:** Article.

Autors: Hangelbroek H.H. i Santamaría, L. **Títol:** ‘Local adaptation on the pondweed *Potamogeton pectinatus* to contrasting sediment types is mediated by changes in propagule provisioning’. **Revista:** Journal of Ecology. **Volum:** 91. **Pàgina inicial:** 1081. **Pàgina final:** 1092. **Clau:** Article.

Autors: Méndez, M. i Traveset, A. **Títol:** ‘Sexual expression and allocation in the single-flowered hermaphroditic *Paeonia cambessedessi* (Paeoniaceae) in relation to plant and flower size’. **Revista:** Oecologia. **Volum:** 137. **Pàgina inicial:** 69. **Pàgina final:** 75. **Clau:** Article.

Autors: Rodríguez-Gironés, M.A.; Sandsten H. i Santamaría, L. **Títol:** ‘Asymmetric competition and the evolution of propagule size’. **Revista:** Journal of Ecology. **Volum:** 91. **Pàgina inicial:** 554. **Pàgina final:** 562. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Figuerola, J.; Pilon, J.J.; Mjelde, M.; Green, A.J.; de Boer, T.; King, R.A. i Gornall, R.J. **Títol:** ‘Plant performance across latitude: the role of plasticity and local adaptation’. **Revista:** Ecology. **Volum:** 84. **Pàgina inicial:** 2454. **Pàgina final:** 2461. **Clau:** Article.

Autors: Traveset, A.; Gulías, J.; Riera, N. i Mus, M. **Títol:** ‘Transition probabilities from pollination to establishment in a rare dioecious shrub species (*Rhamnus ludovici-salvatoris*) in two type of habitats’. **Revista:** Journal of Ecology. **Volum:** 91. **Pàgina inicial:** 427. **Pàgina final:** 437. **Clau:** Article.

Autors: Traveset, A.; Willson, M.F. i Verdú, M. **Títol:** ‘Characteristics of fleshy fruits in Southeast Alaska. Phylogenetic comparison with fruits from Illinois’. **Revista:** Ecography. **Volum:** 26. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 8. **Clau:** Article.

Autors: Bover, P. i Alcover, J.A. **Títol:** ‘Understanding Late Quaternary Extinctions: the case of *Myotragus balearicus* Bate 1909’. **Revista:** Journal of Biogeography. **Volum:** 30. **Pàgina inicial:** 771. **Pàgina final:** 781. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Santamaría, L. i Amézaga, J.M. **Títol:** '¿Prestigio o utilidad social? Emergencias ambientales y operatividad científico-técnica: un análisis crítico'. **Revista:** Apuntes de Ciencia y Tecnología. **Volum:** 6. **Pàgina inicial:** 18. **Pàgina final:** 21. **Clau:** Article.

Autors: Alcover, J.A. **Títol:** 'Les rates pinyades (Mammalia: Chiroptera) fòssils del jaciment paleontològic des Pouàs (Sant Antoni de Portmany, Eivissa)'. **Revista:** Endins. **Volum:** 25. **Pàgina inicial:** 141. **Pàgina final:** 154. **Clau:** Article.

PROJECTES

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *De genes a ecosistemas: el uso de marcadores moleculares como técnica integradora de la fisiología, ecología y evolución de plantas*. IMEDEA. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

— Referència: *Las interacciones ecológicas entre plantas y animales como generadoras de biodiversidad: su papel en la dinámica y conservación de los ecosistemas*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

— Referència: *Estudio comparativo de dos especies de Cneoraceae de distribución disyunta en España y Cuba*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

— Referència: EVK2-CT2000-00074. *Exotic plant invasions: deleterious effects on mediterranean island ecosystems*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

— Referència: BOS2001-0610. *Consecuencias ecológicas y evolutivas de la ruptura de mutualismos planta-animal debido a la introducción de especies exóticas en ecosistemas insulares*. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

— Referència: 050/2002. *Impacto de los herbívoros exóticos en las comunidades vegetales del Parque Nacional de Cabrera: umbrales de degradación, análisis de riesgos y plan de gestión integrada*. TRAVESET VILAGINÉS, Anna.

— Referència: BTE2001-0589. *Análisis de la evolución y extinción de Myotragus balearicus bate 1909 (Artiodactyla: caprinae)*. ALCOVER TOMÀS, Josep A.

— Referència: 20002930. *Prospección de Phytophthora ramorum en viveros y centros de jardinería de las Baleares*. Financiat per la Conselleria de Medi Ambient, Govern Balear. IP DESCALS CALLISEN, Enrique; realitzador Eduardo Moralejo.

— Referència: 2002890. *Estudio de los hongos fitopatógenos asociados al declive del encinar de Menoría*. Financiat per la Conselleria de Medi Ambient. Govern Balear. IP DESCALS CALLISEN, Enrique; realitzador Eduardo Moralejo.

— Referència: ...*Excavació i Estudi dels materials exhumats a la cova des Moro*. Financiat pel Consell Insular de Mallorca. I.P: J. A. Alcover

GRUP DE RECERCA: ENTOMOLOGIA I NEMATOLOGIA APLICADES

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Aina Alemany Ferrà (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Miguel Ángel Miranda Chueca (TU)
Sr. María Fé Andrés Yeves (Científic titular)
Sr. Carlos Martín Escorza (Científic titular)
Sra. Teresa Serra Farell (Facultatiu especialista)
Sr. Javier Lucientes Curdi (TU)
Sr. Carles Aranda Pallero (Cap de servei)
Sra. Raquel Alonso Frau (llicenciada i becària del INIA)
Sra. M. Elena Martínez Oliver (llicenciada)
Sr. David Borràs Borràs (llicenciat)
Sra. Cristina Rincón Otero (llicenciada)
Sra. Carmen de Oleza Marín (alumna col.laboradora UIB)

COL·LABORADORS

Dr. Luis Gállego Castejón (CU)
Sra. Ana Belén Petro Balaguer (Aj. U)
Sr. Iván Ramos Torrens (Tècnic TYCMA)

LÍNIES DE RECERCA

- Biologia i control integrat de plagues agrícoles i forestals
- Vectors de malalties i entomologia d'interès sanitari
- Epidemiologia, caracterització i control de nematodes fitopatògens
- Estructura poblacional aplicada a models naturals
- Biometria aplicada a funcions de classificació

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autor: Gállego, L. **Títol:** 'Vertebrados Ibéricos: Mamíferos'. **Referència:** Ed. Servei de publicacions de la UIB. ISBN 84-7632-843-5. **Volum:** 2. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 338. **Clau:** Llibre.

Autors: Serrano, E.; Calabuig, G.; Pérez J.M. i Gállego L. **Títol:** 'Usos y limitaciones en la detección temprana de un ungulado exótico mediante la determinación de restos óseos'. **Referència:** En: Capdevilla-Argüelles L.; B. Ziletti y N. Pérez Hidalgo (coords.): Contribuciones al conocimiento de las especies invasoras. Grupo de especies invasoras. Ed. G.E.I. Serie Técnica. **Volum:** 1. **Pàgina inicial:** 76. **Pàgina final:** 78. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Miranda, M.; Borràs, D.; Rincón, C. i Alemany, A. **Títol:** 'Presence in the Balearic Islands (Spain) of the midges, *Culicoides imicola* and *Culicoides obsoletus* group'. **Revista:** Medical and Veterinary Entomology. **Volum:** 17. (125). **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Alemany, A.; Miranda, M.A.; Alonso, D. i Vadell, J. **Títol:** 'La agricultura Ecológica, una propuesta de calidad'. **Congrés:** XV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. La Coruña, Espanya. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Miranda, M.A.; Rincón, C. i Borràs, D. **Títol:** 'Seasonal abundance of *Culicoides imicola* and *C. obsoletus* group in the Balearic Islands (Spain)'. **Congrés:** 3rd OIE International Symposium on Bluetongue. Itàlia. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Serrano, E.; Calabuig, G.; Pérez J.M. i Gállego, L. **Títol:** 'Usos y limitaciones en la detección temprana de un ungulado exótico mediante la determinación de restos óseos'. **Congrés:** I Congreso Nacional sobre especies invasoras (EEI). León, Espanya. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: 302-D4.10.17-SPA-11179.3. *Development and evaluation of improved fruit fly attractants in the Balearic Islands*. Joint FAO/IAEA. Austria. ALEMANY FERRÀ, Ana (UIB)

— Referència: RTA 02-014. *Estudio bioecológico, incidencia y caracterización del nematodo dorado de la patata (*Globodera* sp) en las Islas Baleares. Estrategias de control integrado*. ALEMANY FERRÀ, Ana (UIB).

— Referència: 67/2003. Conselleria de Salut i Consum del Govern de les Illes Balears. *Aïllament i caracterització molecular del paràsit *Leishmania* present a l'Illa de Mallorca*. MIRANDA CHUECA, Miguel Ángel (UIB) i Serra Farrell, Teresa (HUSD)

— Referència: QLK2-2000-00611), *Bluetongue & other Culicoides-borne diseases threatening the EU: Identification of vulnerable areas by surveillance & GIS modelling to aid risk assessment*. PHILLIP MELLOR & MATTEW BAYLIS ; col.laboració a Balears: MIRANDA CHUECA, Miguel Ángel i BORRÀS BORRÀS, David.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Raquel Alonso Frau. *Biología y distribución del nematodo formador de quistes *Globodera* sp. Skarbilovich, 1959 (Nematoda: Heteroderidae) en el cultivo de la patata en Mallorca*. Directores: A. Alemany (UIB) i Maria Fe Andrés (CSIC, Madrid).

CONFERÈNCIES

- ALEMANY, A. *Control Integrat de Plagues Agrícoles I Forestals*. Curs sobre Avenços en Biologia (UIB). Mallorca, Espanya.
- ALEMANY, A. *Control Biològic de Plagues*. Cicle de Conferències organitzat per el Cercle Artístic de Ciutadella. Menorca, Espanya.

COL·LABORACIONS AMB ALTRES ENTITATS

- Joint Fao/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture. Insect & Pest Control Section. Viena. Àustria.
- United States Department of Agriculture (USDA). Gainesville, Florida. EUA.
- Institute for Animal Health (Pirbright, Regne Unit).
- Centro de Ciencias Ambientales. Departamento de Producción Vegetal. CIT-INIA.. CSIC-Madrid.
- Conselleria d'Agricultura i Pesca. Servei de Plagues. Govern Balear.
- Consell Regulador d'Agricultura Ecològica. Palma de Mallorca.
- AGRISENSE-BCS. Ltd.. Cardiff, Wales (Regne Unit).
- Àrea de Sanitat Animal. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear.
- Departamento de Parasitología. Facultad de Veterinaria. Universitat de Zaragoza.
- Àrea de Microbiologia i Parasitologia. Hospital Universitari de Son Dureta. Palma de Mallorca.
- Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III.
- Departamento de Biología Animal, Vegetal i Ecología. Universitat de Jaén.

GRUP DE RECERCA: EVOLUCIÓ I GENÈTICA DE LA BIODIVERSITAT

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Eduard Petitpierre Vall (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Maria Misericòrdia Ramon Juanpere (TU)
Dr. José Aurelio Castro Ocón (TU)
Dr. Carlos Juan Clar (TU)
Sra. Antònia Picornell Rigo (Aj. U)
Sra. Bàrbara Terrasa Pont (As.)
Sra. Carme Tomàs Mas (becària)
Sra. Pilar Guix Aguado (Facultatiu especialista)
Sra. Maria Magdalena Parera Rosselló (Facultatiu especialista)
Sr. Hermans Goar Contreras Díaz (becari FPI)
Sr. Oscar Moya Mesa (contractat investigació)
Sra. Maria Esperança Tous Pascual (becària FPI)
Sr. Antoni Sacarés Mas (llicenciat)
Sr. Lucas Riera Brucchioni (llicenciat)
Sra. María de la Paloma Jiménez Carrero (llicenciada)
Sra. Irene Garnería Picó (llicenciada)
Sr. Pedro Oliver Llama (llicenciat)
Sr. John Christie Oleza (llicenciat)
Sra. Ramona Alfaro Arenas (llicenciada)

LÍNIES DE RECERCA

- Filogeografia i filogènia molecular de coleòpters canaris
- Filogènia molecular i evolució cromosòmica de coleòpters crisomèlids
- DNA satèl·lit i evolució
- Genètica de poblacions humanes
- Genètica de les malalties de ferro
- Marcadors genètics per malalties mentals
- Aplicacions dels polimorfismes genètics a la medicina forense
- Genètica de poblacions de *Drosophila subobscura*
- Genètica i especiació de les sargantanes de les Balears
- Mida del genoma i evolució
- Estructura cromosòmica
- Faunística de coleòpters

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Picornell, A.; Tomas, C.; Jiménez, G.; Castro, José A. i Ramon, M.M. **Títol:** 'STR data for thirteen loci from Jewish populations'. **Referència:** Progress in Forensic Genetics. 9^a ed. Elsevier. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: García, A.; Fiol, J.; López, A.; Castro, J.A.; Cabrero, A.; Mata, I. i Molins, E. **Títol:** 'Crystal structure of the copper (II) ternary complex of N-salicylidene-L-serinato with 2,6-diaminopyridine. Toxicity studies against *Drosophila melanogaster*'. **Revista:** Polyhedron. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 403. **Pàgina final:** 409. **Clau:** Article.

Autors: Jiménez, G.; Picornell, A.; Castro, J.A. i Ramon, M.M. **Títol:** 'Allele frequencies of Y-chromosome STR loci DYS385 and DYS 392 in three Eastern Spanish populations'. **Revista:** Journal of Forensic Sciences. **Volum:** 48. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 898. **Pàgina final:** 900. **Clau:** Article.

Autors: Castro, J.A.; Oliver, P.; Christie, J.; Picornell, A.; Ramon, M.M. i Moya, A. **Títol:** 'Assortative mating and fertility in two *Drosophila subobscura* strains with different mitochondrial DNA haplotypes'. **Revista:** Genetica. **Volum:** 119. **Pàgina inicial:** 295. **Pàgina final:** 301. **Clau:** Article.

Autors: Bruvo, B.; Pons, J.; Ugarkovic, D.; Juan, C.; Petitpierre, E. i Plohl, M. **Títol:** 'Evolution of low-copy number and major satellite DNA sequences coexisting in two *Pimelia* species groups (Coleoptera)'. **Revista:** Gene. **Volum:** 312. **Pàgina inicial:** 85. **Pàgina final:** 94. **Clau:** Article.

Autors: Petitpierre, E. i Garnería, I. **Títol:** 'A cytogenetic study of the leaf beetle genus *Cyrtonus* (Coleoptera, Chrysomelidae)'. **Revista:** Genetica. **Volum:** 119. **Pàgina inicial:** 191. **Pàgina final:** 197. **Clau:** Article.

Autors: Lorite, P.; Carrillo, J.; Garnería, I.; Petitpierre, E. i Palomeque, T. **Títol:** 'Satellite DNA in the elm leaf beetle, *Xanthogaleruca luteola* (Coleoptera, Chrysomelidae): characterization, interpopulation analysis, and chromosome location'. **Revista:** Cytogenetic and Genome Research. **Volum:** 98. **Pàgina inicial:** 302. **Pàgina final:** 307. **Clau:** Article.

Autors: Contreras, H.; Moya, O.; Oromí, P. i Juan, C. **Títol:** 'Phylogeography of the endangered darkling beetle species of *Pimelia* endemic to Gran Canaria (Canary Islands)'. **Revista:** Molecular Ecology. **Volum:** 12. **Pàgina inicial:** 2131. **Pàgina final:** 2143. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Guix, P.; Parera, M.; Castro, J.A.; Picornell, A.; Ramon, M.M. i Obrador, A. **Títol:** 'Aspectos moleculares de la absorción duodenal de hierro. Papel del gen HFE'. **Revista:** Gastroenterología y Hepatología. **Volum:** 26. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 86. **Pàgina final:** 93. **Clau:** Article.

Autors: Picornell, A.; Jiménez, G.; Castro, J.A. i Ramon, M.M. **Títol:** 'Variabilidad haplotípica del cromosoma-Y en una población descendiente de judíos mallorquines (Chuetas)'. **Revista:** Archivos de la facultad de Medicina de Zaragoza. **Volum:** 43. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 103. **Pàgina final:** 104. **Clau:** Article.

Autors: Picornell, A.; Gómez, L.; Tomàs, C; Castro, J.A. i Ramon. M.M. **Títol:** 'Secuencias de la HVRI del mtDNA en poblaciones de Valencia y Baleares'. **Revista:** Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza. **Volum:** 43. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 100. **Pàgina final:** 102. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Tous, E. i Petitpierre, E. **Títol:** 'Filogenia molecular de la subfamília Chrysomelinae: Datos preliminares (Coleoptera, Chrysomelidae)'. **Congrés:** Congrés de la Societat Espanyola de Genètica. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Juan, C. **Títol:** 'Islands, beetles and molecular phylogenies'. **Congrés:** 8th Croatian Biological Congreso, Zagreb(Croacia). **Tipus de participació:** Conferència plenària convidada.

Autors: Tomàs, C.; Jiménez, G.; Picornell, A.; Castro, J.A. i Ramon, M.M. **Títol:** 'Genetic variation at autosomic and Y-chromosome STR, and HVRI mtDNA in Ibiza population'. **Congrés:** 20th International Society for Forensic Genetics, Bordeaux-Arcachon (França). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Picornell, A.; Giménez, P.; Jiménez, G.; Castro, J.A. i Ramon, M.M. **Títol:** 'Maternal and Paternal contributions in Jewish populations'. **Congrés:** 20th International Society for Forensic Genetics, Bordeaux- Arcachon (França). **Tipus de participació:** Pòster.

PROJECTES

— Referència: BOS2000-1000. *Dinámica de los haplotipos mitocondriales en poblaciones naturales de Drosophila subobscura: aspectos genético-poblacionales, ecológicos y moleculares*. CASTRO OCÓN, José Aurelio.

— Referència: REN2000-0282/GLO. *Estructura poblacional y variabilidad genética en coleópteros endémicos de las islas Canarias pertenecientes a diferentes ambientes*. JUAN CLAR, Carles.

— Referència: REN2003-00024. *Islas en el interior de islas: identificación de unidades evolutivas en insectos amenazados endémicos de Canarias*. JUAN CLAR, Carles.

— Referència: REN2003-03667. *Filogenia molecular de la subfamilia Chrysomelinae (Coleoptera, Chrysomelidae)*. PETITPIERRE VALL, Eduard.

— Referència: BOS2000-0822. *Aislamiento geográfico y exclusión competitiva en la filogenia, y la evolución de ciertos géneros de coleopteros*. PETITPIERRE VALL, Eduard.

— Referència: REN2003-08432-C02-01. *La evolución en condiciones de insularidad: estudio genético y demográfico de la biodiversidad de las poblaciones de lagartijas baleares*. RAMON JUANPERE, Misericòrdia.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Constitució de la Xarxa Interdisciplinària d'Estudi de l'Evolució Insular (INSULAEVOL)*. Biologia. RAMON JUANPERE, Misericòrdia.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Detecció de toxicitat i capacitat mutagènica de productes químics*

realcionats amb bases púriques en Drosophila melanogaster. Biologia. CASTRO OCÓN, José Aurelio.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Adaptació de la tecnologia d'ADN a mostres forenses*. Biologia. PICORNELL RIGO, Antònia.

— Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Bioinformàtica: projecte present, realitat futura*. Departament de Biologia. CASTRO OCÓN, José Aurelio.

— Referència: BMC2001-3096. Evolución adaptativa y variabilidad genética en las coinfecciones virales. CASTRO OCÓN, José Aurelio (Investigador associat). I.P: MOYA SIMARRO, Andrés.

— Referència: PRDIB-2002. GC3-15. RAMON JUANPERE, Misericòrdia. Govern Balear.

**4.6. ÀREA TEMÀTICA: BIOLOGIA MOLECULAR, CEL·LULAR I
GENÈTICA**

GRUP DE RECERCA: BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR, NUTRICIÓ I BIOTECNOLOGIA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Andreu Palou Oliver (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. M. Luisa Bonet Piña (CEU)
Dra. Catalina Picó Segura (CEU)
Dra. Francisca Serra Vich (CEU)
Dra. Paula Oliver Vara (TEU int)
Dr. Joan Ribot Riutort (TEU int)
Dra. Ana María Rodríguez Guerrero (Aj. U)
Dra. Olga Miralles Barrachina (As.)
Dr. Santiago S. Quevedo Coli (As.)
Sr. Francisco Felipe Legaz (becari)
Sra. M. Antònia Fuster Roca (becària)
Sra. Joan M. Ramis Morey (becària)
Sr. Enrique Rodríguez Parrona (becari)
Sra. Juana Sánchez Roig (becària)
Sra. Maria Gelabert Valls (col·laboradora)
Sr. Josep L. Mercader Barceló (col·laborador)
Sra. Sandra Sandbichler (tènic)

LÍNIES DE RECERCA

- Obesitat
- El sistema de la leptina gastrointestinal
- Regulació per nutrients de la termogènesi i la adipogènesi
- Aliments funcionals per a la regulació del pes corporal
- Regulació adrenèrgica de la termogènesi. Desenvolupament mitocondrial
- Nutrició i càncer. Regulació del cycle cel·lular per nutrients
- Anàlisis i tecnologies genètico moleculars. Genòmica funcional
- Seguretat i qualitat alimentària

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Chadwick, R.; Henson, S.; Moseley, B.; Koenen, G.; Liakopoulos, M.; Midden, C.; Palou, A.; Reckemmer, G.; Schröder, D. i Von Wright, A. **Títol:** 'Functional Foods'. **Referència:** Wissenschaftsethik und Technikfolgenbeurteilung, editorial Springer-Verlag. **Clau:** Llibre.

Autors: Albert, A.; Palou, A. et al. **Títol:** 'Biotecnología y alimentos (preguntas y respuestas)'. **Referència:** Sociedad Española de Biotecnología. **Clau:** Llibre.

Autors: Palou, A.; Picó, C. i Bonet, M.L. **Títol:** 'The molecular basis of body weight control'. **Referència:** Modern Aspects of Nutrition. Present Knowledge and Future

Perspectives. Book series Forum Nutrition. Elmadfa, I.; Anklam, E i König, J.S. (eds). Karger Publishers. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ribot, J.; Bonet, L.; Felipe, F. i Palou, A. **Títol:** ‘Vitamin A and body weight control’. **Referència:** Obesity and Functional Foods in Europe. Unió Europea, Programa COST. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Palou, A.; Picó, C. i Bonet, L. **Títol:** ‘Avances en obesidad’. **Referència:** Avances SENBA. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Oliver, P.; Picó, C.; Sánchez, J. i Palou, A. **Títol:** ‘Leptina y longevidad’. **Referència:** Longevidad. Un tratado integral sobre promoción de la salud en la segunda mitad de la vida. Asociación Española para el Estudio del Envejecimiento Saludable. Salvador-Carulla, L.; Cano, A.; Cabo, J.R.; Alonso, F. (eds.). **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Palou, A.; Bonet, M.L.; Picó, C. i Serra, F. **Títol:** ‘Genes y obesidad’. **Referència:** Nutrición y Metabolismo en Transtornos de la Alimentación. Miján de la Torre, A. (ed.). **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Serra, F.; Cabo, J.R.; Oliver, P. i Palou, A. **Títol:** ‘Alimentos funcionales y Nutrigenómica’. **Referència:** Longevidad. Un tratado integral sobre promoción de la salud en la segunda mitad de la vida. Asociación Española para el Estudio del Envejecimiento Saludable. Salvador-Carulla, L.; Cano, A.; Cabo, J.R. i Alonso, F. (eds.). **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Palou, A.; Bonet, M.L.; Picó, C. i Serra, F. **Títol:** ‘Nutrientes, genes y obesidad’. **Referència:** Nutrición y Metabolismo en Transtornos de la Alimentación. Miján de la Torre, A. (ed.). **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘La Unión Europea y los EEUU mantienen el suministro de alimentos más seguros del planeta’. **Referència:** Fundación de la Industria de Alimentación y Bebidas **Clau:** Publicació multimèdia (<http://www.informacionconsumidor.com/scripts/opinion.articulo.asp?cod=550>).

Autors: Vilanova, E.; Palou, A.; López-Huertas, E. i Robinson, C. **Títol:** ‘Alimentos y tecnología de modificación genética’. **Referència:** Robinson, C. Hammes, W. (eds.): Engel, K.H.; Speijers, G. (avaluadors científics). Editor de la sèrie de monografies: Walter, R. **Clau:** Supervisió científica.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Palou, A.; Picó, C.; Roca, P.; Sánchez, J. i Rodríguez-Cuenca, S. **Títol:** ‘Bases genético-moleculares en el desarrollo de la obesidad’. **Revista:** Revista de la Sociedad Española de Medicina Estética. **Clau:** Article.

Autors: Rodríguez, A.M. i Palou, P. **Títol:** ‘Uncoupling proteins: gender-dependence and their relation to body weight control’. **Revista:** Anales de la Universidad de Alicante. **Clau:** Review.

Autors: Palou, A. i Picó, C. **Títol:** 'Acrilamida en alimentos'. **Revista:** Revista de Nutrición Práctica. **Volum:** 7. **Pàgina inicial:** 7. **Pàgina final:** 11. **Clau:** Review.

Autors: Bonet, M.L.; Oliver, P. i Palou, A. **Títol:** 'Nutrientes funcionales en la regulación del peso corporal'. **Revista:** Revista Española de Obesidad. **Volum:** 2. **Pàgina inicial:** 152. **Pàgina final:** 172. **Clau:** Review, en premsa.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Proenza, A.; Oliver, J.; Palou, A. i Roca, P. **Títol:** 'Breast and lung cancer are associated with a decrease in blood cell amino acid content'. **Revista:** Journal of Nutritional Biochemistry. **Volum:** 14. **Pàgina inicial:** 133. **Pàgina final:** 138. **Clau:** Article.

Autors: Proenza, A.M.; Oliver, J.; Palou, A. i Roca, P. **Títol:** 'Breast and lung cancer are associated with a decrease in blood amino acid content'. **Revista:** Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition. **Volum:** 14. **Pàgina inicial:** 133. **Pàgina final:** 138. **Clau:** Article.

Autors: Felipe, F.; Bonet, M.L.; Ribot, J. i Palou, A. **Títol:** 'Up-regulation of muscle uncoupling protein 3 gene expression in mice following high fat diet, chronic vitamin A supplementation and acute retinoic acid treatment'. **Revista:** International Journal of Obesity. **Volum:** 27. **Pàgina inicial:** 60. **Pàgina final:** 69. **Clau:** Article.

Autors: Oliver, P.; Picó, C.; Serra, F. i Palou, A. **Títol:** 'Resistin expression in different adipose tissue depots during rat development'. **Revista:** Molecular and Cellular Biochemistry. **Volum:** 252. **Pàgina inicial:** 397. **Pàgina final:** 400. **Clau:** Article.

Autors: Mulet, T.; Picó, C.; Oliver, P. i Palou, A. **Títol:** 'Blood leptin homeostasis: sex-associated differences in circulating leptin levels in rats are independent of tissue leptin expression'. **Revista:** International Journal of Biochemistry & Cell Biology. **Volum:** 35. **Pàgina inicial:** 104. **Pàgina final:** 110. **Clau:** Article.

Autors: Rodríguez, A.M.; Roca, P.; Bonet, M.L.; Picó, C.; Oliver, P. i Palou, A. **Títol:** 'Positive correlation of skeletal muscle UCP3 mRNA levels with overweight in male, but not in female, rats'. **Revista:** Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. **Volum:** 285. **Pàgina inicial:** R880. **Pàgina final:** R888. **Clau:** Article.

Autors: González, J.L.; Proenza, A.M.; Martínez, M.T.; Ramis, J.M.; Fernández, C.; Palou, A. i Serrano, M. **Títol:** 'The Gln27Glu polymorphism of the b2-adrenoceptor gene is associated with abdominal obesity and greater risk of impaired glucose tolerance in men but not in women. A population based study in Spain'. **Revista:** Clinical Endocrinology. **Volum:** 59. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 476. **Pàgina final:** 481. **Clau:** Article.

Autors: Sauleda J.; Garcia-Palmer F.J.; Tarraga, S.; Maimó, A.; Palou, A. i Agustí, A.G. **Títol:** 'Skeletal muscle changes in patients with obstructive sleep apnoea syndrome'. **Revista:** Respiratory Medicine. **Volum:** 97. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 804. **Pàgina final:** 810. **Clau:** Article.

Autors: Monjo, M.; Rodríguez, A.M.; Palou, A. i Roca, P. **Títol:** 'Direct effects of testosterone, 17-estradiol and progesterone on adrenergic regulation in cultured brown adipocytes: potencial mechanism for gender-dependent thermogenesis'. **Revista:** Endocrinology. **Volum:** 144. **Pàgina inicial:** 4923. **Pàgina final:** 4930. **Clau:** Article.

Autors: Felipe, F.; Ribot, J.; Bonet, M.L. i Palou, A. **Títol:** 'Modulation of resistin expression by retinoic acid and vitamin A status'. **Revista:** Diabetes. **Volum:** 53. **Pàgina inicial:** 882. **Pàgina final:** 889. **Clau:** Article.

Autors: Bonet, M.L.; Ribot, J.; Felipe, F. i Palou, A. **Títol:** 'Vitamin A and the regulation of fat reserves'. **Revista:** Cellular and Molecular Life Sciences. **Volum:** 60. **Pàgina inicial:** 1311. **Pàgina final:** 1321. **Clau:** Review.

Autors: Picó, C.; Oliver, P.; Sánchez, J. i Palou, A. **Títol:** 'Gastric leptin: a putative role in the short-term regulation of food intake'. **Revista:** British Journal of Nutrition. **Volum:** 90. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 735. **Pàgina final:** 741. **Clau:** Review.

Autors: Palou, A.; Serra, F. i Picó, C. **Títol:** 'General aspects on the assessment of functional foods in the European Union'. **Revista:** European Journal of Clinical Nutrition. **Volum:** 57. **Número:** suppl. 1. **Pàgina inicial:** S12. **Pàgina final:** S17. **Clau:** Review.

Autors: Palou, A.; Picó, C. i Bonet, M.L. **Títol:** 'Food safety and functional foods in the European Union. Obesity as a paradigmatic example for novel food development'. **Revista:** Nutrition Reviews. **Volum:** 62. **Pàgina inicial:** S169. **Pàgina final:** S181. **Clau:** Review.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Sánchez, J.; Picó, C.; Oliver, P. i Palou, A. **Títol:** 'Relación entre los niveles de leptina gástrica y el estado de alimentación'. **Congrés:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Oliver, P.; Picó, C.; Serra, F. i Palou, A. **Títol:** 'Expresión de resistina en diferentes depósitos de tejido adiposo durante el desarrollo en rata'. **Congrés:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Robot, J.; Serra, F. i Palou, A. **Títol:** 'El ácido retinoico modula la progresión del ciclo celular durante la adipogénesis'. **Congrés:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Felipe, F.; Robot, J.; Bonet, M.L. i Palou, A. **Títol:** 'Regulación diferencial de la proteína desacoplante 3 (UCP3) en músculo esquelético y tejido adiposo marrón por vitamina A'. **Congrés:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rodríguez, A.M. i Palou, A. **Títol:** ‘El esteroide RU486 induce la expresión de la UCP1 en adipocitos marrones de ratón en cultivo’. **Congrés:** VI Congreso Nacional de la SEEDO (Sociedad Española para el Estudio de la obesidad). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sánchez, J.; Oliver, P.; Miralles, O.; Ceresi, E.; Picó, C. i Palou, A. **Títol:** ‘Importancia del suministro de leptina por la leche materna durante la maduración de los sistemas de producción de leptina endógena’. **Congrés:** VI Congreso Nacional de la SEEDO (Sociedad Española para el Estudio de la obesidad). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mercader, J.; Felipe, F.; Gelabert, M.; Bonet, M.L. i Palou A. **Títol:** ‘El tratamiento con ácido retinoico induce la expresión de UCP1 en el tejido adiposo blanco de ratón’. **Congrés:** VI Congreso Nacional de la SEEDO (Sociedad Española para el Estudio de la obesidad). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sánchez, J.; Picó, C.; Oliver, P. i Palou A. **Títol:** ‘La regulación de la producción de grelina por la ingesta se relaciona con la composición y la capacidad saciante de los diferentes macronutrientes presentes en la dieta’. **Congrés:** VI Congreso Nacional de la SEEDO (Sociedad Española para el Estudio de la obesidad). **Tipus de participació:** Presentació comunicació oral. **Premi GSK a la millor comunicació sobre investigació bàsica.**

Autors: Ribot, J.; Felipe, F.; Bonet, M.L. i Palou, A. **Títol:** ‘El ácido retinoico modula la expresión de sus receptores en el tejido adiposo marrón de roedores’. **Congrés:** VI Congreso Nacional de la SEEDO (Sociedad Española para el Estudio de la obesidad). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ramis, J.M.; Aguiló, F.; Moreira, J.; García, M.A.; Lladó, I.; Palou, A. i Proenza, A.M. **Títol:** ‘C-60G HSL y S447X LPL polymorphisms and plasma lipid profile in obese and non obese subjects’. **Congrés:** 9th European Nutrition Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bonet, M.L.; Ribot, J.; Serra, F.; Picó, C. i Palou A. **Títol:** ‘Nutrientes funcionales en el sistema de control del peso corporal y la obesidad’. **Congrés:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Picó, C.; Oliver, P. i Palou A. **Títol:** ‘Leptina gástrica y su regulación en la etapa perinatal’. **Congrés:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Sánchez, J.; Picó, C.; Oliver, P. i Palou, A. **Títol:** ‘Diferencias regionales en la expresión de leptina por el tejido adiposo y su regulación por la ingesta en ratas Zucker delgadas y obesas’. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ribot, J.; Rodríguez, E. i Palou A. **Títol:** ‘Niveles del PPAR α y G2 en respuesta a la alimentación con dieta de cafetería. Diferencias dependientes del género y del tipo de depósito adiposo’. **Congrés:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de

Bioquímica y Biología Molecular. **Tipus de participació:** Presentació comunicació oral.

Autors: Sánchez, J.; Picó, C.; Oliver, P.; i Palou, A. **Títol:** ‘Gastric leptin levels are related to feeding conditions’. **Congrés:** 12th European Congress on Obesity. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Oliver, P.; Picó, C.; Serra, F. i Palou, A. **Títol:** ‘Resistin expression in different adipose tissue depots during rat development’. **Congrés:** 12th European Congress on Obesity. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Felipe, F.; Bonet, M.L.; Ribot, J.; i Palou, A. **Títol:** ‘Retinoic acid inhibits resistin expression’. **Congrés:** 12th European Congress on Obesity. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gelabert, M.; Felipe, F.; Mercader, J.; Bonet, M.L. i Palou, A. **Títol:** ‘Efecto de retinoides y carotenoides sobre proteínas reguladoras del ciclo celular en células adiposas’. **Congrés:** XXVI Congreso SEBBM. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Felipe, F.; Bonet, M.L.; Ribot, J.; i Palou, A. **Títol:** ‘El ácido retinoico inhibe la expresión de resistina en los tejidos adiposos’. **Congrés:** XXVI Congreso SEBBM. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bonet, M.L. **Títol:** ‘Update of workpackage 8’. **Congrés:** 6th Meeting of the DLARFID (Dietary Lipids as Risk Factors in Development) Consortium. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Bases Moleculares de la Obesidad. Conocimientos Actuales y Perspectivas’. **Congrés:** XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Estética (SEME). **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Rodríguez, A.M.; Palou, A.; Monio, M. i Roca, P. **Títol:** ‘Opposite actions of testosterone and progesterone on UCPI mRNA expression in cultured brown adipocytes’. **Congrés:** 12th European Congress on Obesity. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bonet, M.L. **Títol:** ‘Pro/anticarcinogenic hazard and effects of retinoids and carotenoids on cell proliferation/differentiation. Studies in cell model systems and in vivo. (Update of workpackage 8)’. **Congrés:** 4th Meeting of the DLARFID (Dietary Lipids as Risks Factors in Development) Consortium. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘La Seguridad de los nuevos alimentos funcionales en Europa’. **Congrés:** Salón de Salud. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Agroalimentación y Biotecnología: Perspectivas Evaluación científica de riesgos en materia de seguridad alimentaria en la UE’. **Congrés:** BIOSPAIN. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Bonet, M.L. **Congrés:** 6th Meeting of the DLARFID (Dietary Lipids as Risk Factors in Development) Consortium. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Rodríguez, E.; Ribot, J. i Palou, A. **Títol:** 'PPAR γ 2 expression in response to cafeteria-diet feeding. Gender- and depot-specific effects'. **Congrés:** 12th European Congress On Obesity. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Ribot, J.; Rodríguez, E. i Palou, A. **Títol:** 'Diferencias de género y de depósito en respuesta a la dieta de cafetería. Regulación diferencial del PPAR γ 2'. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'Molecular-genetic basis of the body weight control system: a role for vitamin a and other nutrients'. **Congrés:** ROCHE Meeting. 3 d'abril) **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Rodríguez, E. **Títol:** 'Molecular aspects of adipose tissue function and metabolism: the role of adipokines'. **Congrés:** 1st International Symposium On Novel Therapies For Fat Tissue and Metabolism. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Serra, F. **Títol:** 'Nuevos alimentos para nuevas necesidades'. **Congrés:** Día Nacional de la Nutrición. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'Evaluación sanitaria de nuevos alimentos en Europa. ¿Perspectivas de alimentos funcionales para la obesidad?' **Congrés:** Congreso de la SENC (Colegio de Médicos). **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'Agroalimentación y Biotecnología: Perspectivas'. **Congrés:** BIOSPAIN 2003. Primer Foro Internacionl sobre Biotecnología. ASEBIO. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'Alimentación humana: entre los riesgos y los beneficios'. **Congrés:** II Reunión de Seguridad Alimentaria. AECOC. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'El equilibrio del riesgo y el beneficio'. **Congrés:** II Seminario de Seguridad Alimentaria. AECOCS. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'Program realization, suggested answer and the new proponed deliverables'. **Congrés:** Meeting Dietary Lipids as Risk Factors in Development. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'Evaluación de alimentos procedentes de plantas genéticamente modificadas (GM)'. **Congrés:** VII Jornadas sobre Calidad en la Industria Alimentaria. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** 'Seguridad alimentaria en la UE, una necesidad'. **Congrés:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Biotecnología: últimas noticias y aplicaciones en relación a la alimentación’. **Congrés:** Los talleres de DIETECOM. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Futuro del tratamiento de la obesidad’. **Congrés:** IX Jornadas de Nutrición y Dietética: Obesidad, ¿cómo combatir la epidemia? **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Functional foods challenges: obesity as a paradigmatic example’. **Congrés:** European Consumers Organisation (BEUC). Consensus Workshop on Nutrition. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Closing and concluding remarks’. **Congrés:** 6th Meeting of the DLARFID Consortium. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘La acrilamida en los alimentos’. **Congrés:** Séptimas Jornadas de Nutrición Práctica. DIETECOM. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. i Picó, C. **Títol:** ‘Seguridad alimentaria en Europa. Evaluación científica de riesgos’. **Congrés:** Congreso Nacional de Aguas Envasadas (25 Aniversario ANEAVE). **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Alimentación humana: entre los riesgos y beneficio’. **Congrés:** Reunión del Comité de Seguridad Alimentaria de AECOC. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Seguridad alimentaria en Europa. Una necesidad’. **Congrés:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. **Tipus de participació:** Conferència de clausura.

Autors: Picó, C. **Congrés:** VI Congreso de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO). **Tipus de participació:** Moderador de sessió.

Autors: Palou, A. **Títol:** ‘Medicina Estética y Sociedad’. **Congrés:** XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Estética (SEME). **Tipus de participació:** Moderador taula rodona.

Autors: Palou, A. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Medicina Estética. **Tipus de participació:** Moderador taula rodona.

Autors: Palou, A. **Congrés:** Jornadas anti-aging. Quality & Health. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Palou, A. **Congrés:** 1st Plenary of the Scientific Panel on Dietetic Foods, Nutrition and Allergies of the EFSA (European Food Safety Authority). **Tipus de participació:** Vicepresident.

Autors: Palou. A. **Congrés:** 2nd Plenary Scientific Panel on Dietetic Foods, Nutrition and Allergies of the European Food Safety Authority. **Tipus de participació:** Vicepresident.

Autors: Palou. A. **Congrés:** Plenary of the Scientific Committee on Food. 3-5 de març. **Tipus de participació:** Vicepresident.

Autors: Palou. A. **Congrés:** IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Palou. A. **Congrés:** Congreso Nacional de la SEEDO. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Palou. A. **Congrés:** Plenari del panell científic 'Additives and Food contact Materials) of EFSA (European Food Safety Authority)'. 17 de setembre. **Tipus de participació:** Membre expert del comitè.

Autors: Palou. A. **Congrés:** Workshop 'Health claims, regulatory aspects'. EC-JRC. 23 d'octubre. **Tipus de participació:** Membre expert del comitè.

Autors: Palou. A. **Congrés:** Genetically Modified Organisms WG of the Scientific Committee on Food **Tipus de participació:** Membre expert del comitè.

Autors: Palou. A. **Congrés:** Working Group Nutrition of the SCF. 17 de març. **Tipus de participació:** Membre expert del comitè.

Autors: Palou, A. **Congrés:** EFSA **Tipus de participació:** Sessió inaugural de constitució de panells científics i i presidència de sessió.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Rodríguez Parrona, E. **Títol:** 'Estudio de algunos genes y factores (género, dieta de cafetería y CLAs) reguladores de la adipogénesis y la termogénesis'. **Director:** Andreu Palou. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Felipe Legaz, F. **Títol:** 'Modulació per vitamina A de la capacitat termogénica i de la fisiologia dels teixits adiposos'. **Director:** Maria Lluïsa Bonet i Andreu Palou. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: QLK1-2001-00183. *Dietary lipids as risk factors in development. Mechanistic issues.* Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.

— Referència: BFI2000-0988-C06-01. *Bases genético-moleculares de la regulación del peso corporal y la obesidad.* PALOU OLIVER, Andreu.

— Referència: BFI2000-0988-C06-02. *Efecto termogénico de nutrientes en el control del peso corporal.* SERRA VICH, Francesca.

- Referència: BFI2000-0988-C06-03. *Caracterización del sistema de la leptina en el tracto gastrointestinal*. PICÓ SEGURA, Catalina.
- Referència: FIS01-1379. Fons d'Investigació Sanitària. *Aproximación molecular a la obesidad*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: G03/028. Fons d'Investigació Sanitària. *Bases moleculares y fisiopatológicas en el tratamiento de la obesidad*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: BFI2003-04439. *Aproximación nutrigenómica funcional a la regulación del peso corporal*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: CAL02-084-C5-3. *Estudio del mecanismo de formación de acrilamida en alimentos transformados. Evolución a lo largo del proceso de fabricación industrial*. PICÓ SEGURA, Catalina.
- Referència: SAF2001-4859-E. *Lípidos de la dieta como factores de riesgo para la salud. Mecanismo de acción*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: SAF2002-11011-E. *Red de excelencia europea en nutrigenómica*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: Acció COST 918. *Body weight and energy expenditure. Functional food and nutrition technology*. Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: AFC2000-0215-IP2007. *Innovación pedagógica. Desarrollo en la WEB del programa de doctorado interuniversitario en nutrición y metabolismo*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: UIB 2002/17. *Funció reguladora dels lípids de la dieta en el metabolisme cel·lular del teixit adipós, estómac i pulmons*. OLIVER VARA, Paula.
- Referència: Projectes de Recerca i Desenvolupament Tecnològic. *Els nutrients com a elements de regulació gènica i fisiològica (Nutrigenòmica funcional). Grup d'investigació competitiu*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: PRDIB 2002 GC3 20. *Ajudes per donar suport a grups d'investigació competitius. Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació de la Conselleria d'Innovació i Tecnologia. Grup de recerca competitiu: Bioquímica, Biologia Molecular, Nutrició i Biotecnologia*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: Ajudes per donar suport a grups d'investigació competitius. *Acció especial de la Conselleria d'Innovació i Energia per a la Preparació d'una proposta de Xarxa d'excel·lència en Nutrigenòmica*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Fons estructurals FEDER. *Ampliación del Parque Instrumental IUNICS. Genómica funcional: transcriptoma y proteoma. 50% de 630.476 € (para el proyecto global)*. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: Contracte a l'empara de l'article 83 de la LOU. *Obesidad, lácteos y alimentos funcionales*. Empresa: Danone, SA. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: Contracte a l'empara de l'article 83 de la LOU. *Estimación de la ingesta potencial de un aditivo en diversos alimentos*. Empresa: Laboratorios Miret, SA. PALOU OLIVER, Andreu; SERRA VICH, Francisca.
- Referència: Contracte a l'empara de l'article 83 de la LOU. *Aspectos nutricionales y de la alimentación*. Empresa: Laboratorios Miret, SA. PALOU OLIVER, Andreu.
- Referència: Contracte a l'empara de l'article 83 de la LOU. *Esteroles. Propiedades biológicas y funcionales*. Empresa: Flora-Unilever SA. PALOU OLIVER, Andreu; PICO SEGURA, Catalina.
- Referència: Contracte a l'empara de l'article 83 de la LOU. *Assessor extern de projectes d'innovació tecnològica i projectes en l'àrea de Tecnologies*

Agroalimentàries. Empresa: Societat per a la Reconversió Industrial. PALOU OLIVER,
Andreu.

GRUP DE RECERCA: METABOLISME ENERGÈTIC I NUTRICIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Magdalena Gianotti Bauzá (CEU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Pilar Roca Salom (TU)
Dr. Francisco José García Palmer (TU)
Dra. Isabel Lladó Sampol (TEU)
Dra. Ana María Proenza Arenas (TEU)
Dr. Jordi Oliver Oliver (TEU)
Sr. Jaume Balaguer Covas (Associat)
Sr. Josep Agustí Pablo Cànaves (Associat)
Sr. Roberto Justo Pérez (becari FPI-CAIB)
Sra. María Esperanza Pujol Holgado (becària FPU)
Sr. Sergio Rodríguez Cuenca (becari UIB)
Sra. Margarita Frontera Borrucco (becària FPU)
Sr. Bartomeu Colom Pomar (becari FPU)
Sra. M. Pilar Alcolea Delgado (becària FPU)
Sra. Elena Thomàs Moyà (becària adscrita a projecte)
Sr. Adamo Valle Gómez (becari FPU)

LÍNIES DE RECERCA

- Metabolisme energètic mitocondrial. Recanvi mitocondrial
- Biologia molecular dels teixits adiposos marró i blanc
- Radicals lliures i estrès oxidatiu
- Teratogènesi induïda pels nutrients
- Epidemiologia nutricional
- Bioinformàtica i innovació pedagògica
- Bases moleculars de la patologia cardiovascular
- Implicació dels polimorfismes gènics en el desenvolupament de malalties

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Roca, P.; Oliver, J. i Rodríguez, A.M. **Títol:** 'Bioquímica. Técnicas y Métodos' amb cd-rom. **Referència:** Editorial Hélice. Madrid. **Clau:** Llibre i publicació multimèdia.

Autors: Oliver, J.; Roca, P.; Conde, P. i Belmonte, M. **Títol:** 'Redes informáticas: aplicaciones en Áreas de Salud. Internet'. **Referència:** Manual de informática medica. Ed. Caduceo Multimedia S.L. Barcelona. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Roca, P.; Oliver, J.; Alonso, T. i Valle, A. **Títol:** 'Web ROOLPI'. **Referència:** BioROM 2003. Ayudas a la enseñanza y el aprendizaje de la Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. **Clau:** Publicacions multimèdia.

Autors: Oliver, J.; Conde, P.; Blázquez, M.; Alonso, T.; Garau, B. i Roca, P. **Títol:** ‘Desarrollo de una web para la unidad de epidemiología y registro de cáncer de les Illes Balears’. **Referència:** VI Congreso Nacional de Informática de la Salud. Inforsalud'2003. Sociedad Española de Informática de la Salud. Madrid. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Roca, P. i Oliver, J. **Títol:** ‘Las posibilidades de las herramientas multimedia en la enseñanza continuada y de tercer ciclo de Ciencias de la Salud. Un ejemplo: Bioinformática en Nutrición’. **Referència:** VI Congreso Nacional de Informática de la Salud. Inforsalud'2003. Sociedad Española de Informática de la Salud. Madrid. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Pujol, E.; Rodríguez-Cuenca, S.; Frontera, M.; Justo, R.; Lladó, I.; Kraemer, F.B.; Gianotti, M. i Roca, P. **Títol:** ‘Gender- and site-related effects on lipolytic capacity of rat white adipose tissue’. **Revista:** Cellular and Molecular Life Sciences. **Volum:** 60. **Número:** 9. **Pàgina inicial:** 1982. **Pàgina final:** 1989. **Clau:** Article.

Autors: Rodríguez, A.M.; Roca, P.; Bonet, M.L.; Picó, C.; Oliver, P. i Palou, A. **Títol:** ‘Positive correlation of skeletal muscle UCP3 mRNA levels with overweight in male, but not in female rats’. **Revista:** American Journal of Physiology. **Volum:** 285. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** R880. **Pàgina final:** R888. **Clau:** Article.

Autors: Proenza, A.M.; Oliver, J.; Palou, A. i Roca, P. **Títol:** ‘Breast and lung cancer are associated with a decrease in blood cell amino acid content’. **Revista:** Journal of Nutritional Biochemistry. **Volum:** 14. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 133. **Pàgina final:** 138. **Clau:** Article.

Autors: González Sánchez, J.L.; Proenza, A.M.; Martínez Larrad, M. T.; Ramis, J.M.; Fernández Pérez, C.; Palou, A. i Serrano Ríos, M. **Títol:** ‘The Gln27Glu polymorphism of the b2-adrenoceptor gene is associated with abdominal obesity and greater risk of impaired glucose tolerance in men but not in women. A population based study in Spain’. **Revista:** Clinical Endocrinology. **Volum:** 59. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 476. **Pàgina final:** 481. **Clau:** Article.

Autors: Sauleda, J.; García-Palmer, F.J.; Tarraga, S.; Maimo A.; Palou A. i Agusti A.G. **Títol:** ‘Skeletal muscle changes in patients with obstructive sleep apnoea syndrome’. **Revista:** Respiratory Medicine. **Volum:** 97. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 804. **Pàgina final:** 810. **Clau:** Article.

Autors: Monjo, M.; Rodríguez, A.M.; Palou, A. i Roca, P. **Títol:** ‘Direct effects of testosterone, 17 β -Estradiol and progesterone on adrenergic regulation in cultured brown adipocytes: potencial mechanism for gender-dependent thermogenesis’. **Revista:** Endocrinology. **Volum:** 144. **Número:** 11. **Pàgina inicial:** 4923. **Pàgina final:** 4930. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Roca, P. i Oliver, J. **Títol:** ‘Las posibilidades de las herramientas multimedia en la enseñanza continuada y de tercer ciclo de Ciencias de la Salud. Un ejemplo: Bioinformática en Nutrición’. **Congrés:** VI Congreso Nacional de Informática de la Salud. Inforsalud 2003. Madrid, abril. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Oliver, J.; Conde, P.; Blázquez, M.; Alonso, T.; Garau, I. i Roca, P. **Títol:** ‘Desarrollo de una web para la unidad de epidemiología y registro de cáncer de les Illes Balears’. **Congrés:** VI Congreso Nacional de Informática de la Salud. Inforsalud 2003. Madrid, abril. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Roca, P. i Oliver, J. **Títol:** ‘Posibilidades de la multimedia en la enseñanza de la bioquímica: Bioquímica. Técnicas y Métodos’. **Congrés:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Oliver, J.; Alonso, T.; Valle, A. i Roca, P. **Títol:** ‘Enseñando bioquímica utilizando la multimedia y la web’. **Congrés:** XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Ramis, J.M.; Aguiló, F.; Moreiro, J.; García, M.A.; Lladó, I. i Proenza, A.M. **Títol:** ‘Efectos de los polimorfismos C-60G de la HSL y S447X de la LPL sobre el perfil lipídico de obesos y no obesos’. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Pujol, E.; Rodríguez-Cuenca, S. i Lladó, I. **Títol:** ‘Efectos del género y la localización anatómica sobre la capacidad lipolítica del tejido adiposo blanco’. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Justo, R.; Boada, J.; Cuesta, E.; Roig, T.; Bermúdez, J. i Gianotti, M. **Títol:** ‘Caracterización citométrica de las subpoblaciones mitocondriales de hígado de rata. Efecto del género’. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Frontera, M.; Pujol, E.; García-Palmer, F.J. i Gianotti, M. **Títol:** ‘Cambios en la expresión de leptina, receptores adrenérgicos y UCPs en el tejido adiposo marrón materno durante la placentación’. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Rodríguez-Cuenca, S.; Pujol, E. i Gianotti, M. **Títol:** ‘Diferencias regionales en la distribución de receptores esteroideos en los tejidos adiposos de ratas macho’. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Sansó, M.; Rodríguez-Cuenca, S.; Pujol, E.; Justo, R. i Roca, P. **Títol:** 'Estudio de los niveles de receptores esteroideos en tejidos adiposos de ratas gestantes'. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Colom, B.; Alcolea, M.P. i García, F.J. **Títol:** 'Determinación del contenido en ADN de las distintas subpoblaciones mitocondriales embrionarias durante la placentación'. **Congrés:** XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). A Coruña, setembre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Ramis, J.M.; Aguiló, F.; Moreiro, J.; García, M.A.; Lladó, I.; Palou, A. i Proenza, A.M. **Títol:** 'C-60G HSL and S447X LPL polymorphisms and plasma lipid profile in obese and non-obese subjects'. **Congrés:** 9th European Nutrition Conference. Roma, octubre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Pujol, E.; Rodríguez-Cuenca, S.; Frontera, M.; Justo, R.; Lladó, I.; Kraemer, F.B.; Gianotti, M. i Roca, P. **Títol:** 'Gender- and site-related effects on lipolytic capacity of rat white adipose tissue'. **Congrés:** 9th European Nutrition Conference. Roma, octubre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Justo, R.; Frontera, M.; Rodríguez-Cuenca, S.; Pujol, E.; Roca, P. i Gianotti, M. **Títol:** 'Gender-related differences in liver mitochondrial morphology and functionality'. **Congrés:** 9th European Nutrition Conference. Roma, octubre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Rodríguez-Cuenca, S.; Pujol, E.; Justo, R.; Frontera, M.; Oliver, J.; Gianotti, M. i Roca, P. **Títol:** 'Sexual dimorphism in the adrenergic control of brown adipose tissue'. **Congrés:** 9th European Nutrition Conference. Roma, octubre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Frontera, M.; Pujol, E.; García-Palmer, F.J. i Gianotti, M. **Títol:** 'Changes in adrenergic receptor content in maternal brown adipose tissue during placentation process'. **Congrés:** 9th European Nutrition Conference. Roma, octubre. **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

Autors: Rodríguez-Cuenca, S.; Harte, A.L.; Chetty, R.; Fisher, M.; Anderson, L.; Roca, P.; Kumar, S.; Matyka, K. i McTernan, P.G. **Títol:** 'Effect of testosterone on the regulation of renin-angiotensin system in human abdominal subcutaneous adipocytes'. **Congrés:** High Level Scientific Conference. Molecular Mechanism in Metabolic Diseases: Obesity, Diabetes Type 2, Lipid Disorders and Atherosclerosis- Basic Science towards Clinical Application. Günzburg (Alemanya), **Tipus de participació:** Comunicació en plafó.

PROJECTES

— Referència: BFI2000-0988-C06-04. *Dimorfismo sexual en la regulación adrenérgica de la termogénesis*. Investigadora responsable: ROCA SALOM, M. del Pilar.

- Referència: BFI2000-0988-C06-05. *Cambios termogenéticos durante la biogénesis y desarrollo mitocondrial*. Investigador responsable: GARCÍA PALMER, Francisco José.
- Referència: BFI2000-0988-C06-06. *Regulación termogenética a nivel mitocondrial*. Investigadora responsable: GIANOTTI BAUZÀ, Magdalena.
- Referència: PI02-1339. Fons d'Investigació Sanitària. *Papel de los radicales libres en la homeostasis redox. Implicaciones patológicas sobre el metabolismo energético*. Investigador responsable: GARCÍA PALMER, Francisco José.
- Referència: G03/140. Fons d'Investigació Sanitària. *Papel de los poliformismos génicos en la respuesta a una dieta cardiosaludable en pacientes con alto riesgo de enfermedad cardiovascular*. Investigador responsable: FIOL SALA, Miquel. Investigadors de la UIB: Gianotti Bauzà, Magdalena; García Palmer, Francisco J.; Roca, Pilar; Lladó Sampol, Isabel; Proenza Arenas, Ana M.; Oliver Oliver, Jordi; Balaguer Covas, Jaume.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Creació d'una base de dades integrada per a la xarxa temàtica dedicada a l'estudi de la dieta mediterrània en la prevenció primària de les malalties*. Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. Investigador responsable: OLIVER OLIVER, Jordi.
- Referència: PRDIB GC4 24. Ajudes per donar suport a grups d'investigació competitives. Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació de la Conselleria d'Innovació i Tecnologia. *Grup de recerca de metabolisme energètic i nutrició*. Investigadora responsable: GIANOTTI BAUZÀ, Magdalena.

ESTADES A ALTRES CENTRES DE RECERCA

Sr. Sergio Rodríguez Cuenca. **Centre:** Obesity and type 2 diabetes group. Department of Medicine . University of Birmingham-Queen Elisabeth Hospital. **Lloc:** Birmingham (Anglaterra). **Durada:** 3 mesos. **Tipus d'estada:** Formació predoctoral.

Sra. María Esperanza Pujol Holgado. **Centre:** Department of Clinical Biochemistry. University of Cambridge- Addenbrooke's Hospital. **Lloc:** Cambridge (Anglaterra). **Durada:** 3 mesos. **Tipus d'estada:** Formació predoctoral.

Sra. Margalida Frontera Borrueco. **Centre:** MRC Dunn Human Nutrition Unit. Addenbrooke's Hospital. **Lloc:** Cambridge (Anglaterra). **Durada:** 4 mesos. **Tipus d'estada:** Formació predoctoral.

Sr. Roberto Justo López. **Centre:** Unitat de Biofísica. Departament de Ciències Fisiològiques. Universitat de Barcelona. **Lloc:** Barcelona (Espanya). **Durada:** 2 mesos. **Tipus d'estada:** Formació predoctoral.

GRUP DE RECERCA: MICROBIOLOGIA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Jordi Lalucat Jo (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Elena García-Valdés Pukkits (TU)
Dr. Rafael Bosch Zaragoza (TEU)
Dr. Sebastià Albertí Serrano (As.)
Sr. José Gil Sánchez (As.)
Dr. Jordi Reina Prieto (As.)
Dr. Antoni Bennàssar Figueras (As.)
Dra. Núria Borrell (As.)
Sra. Maria del Mar Aguiló Ferretjans (Tècnica laboratori)
Dra. Balbina Nogales Fernández (Tècnica superior)
Sra. Beatriz Rúa Amo (Tècnica laboratori)
Sr. Javier Solís (Tècnic laboratori)
Sra. Cristina Ramon Manera (Tècnica laboratori)
Sra. Diana Alonso Frau (becària)
Sra. Guadalupe Cortés Encinas (becària)
Sra. Beatriz de Astorza Bergara (becària)
Sr. Antonio Domènech (becari)
Sra. Margalida Gomila Ribas (becària)
Sra. Celia Martín Cardona (becària)
Sra. Mercedes Urdiain Asensio (becària)
Sr. Antonio Busquets Bisbal (estudiant)

LÍNIES DE RECERCA

- Degradació bacteriana de composts aromàtics
- Taxonomia bacteriana i implicacions ecològiques
- Mecanismes de patogenicitat en bacteries
- Mètodes moleculars per a la identificació d'additius alimentaris
- Detecció de contaminació antropogènica en el litoral per tècniques moleculars i per teledetecció

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Albertí, S.; Gil, J.; Rosselló, R. i Bosch, R. **Títol:** 'Microbiología y sociedad'.
Referència: El papel social de la ciencia en Baleares. Duarte et al. (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: García-Valdés, E.; Castillo, M.M.; Bennasar, A.; Guasp, C.; Cladera, A.M.; Bosch, R.; Engesser, K.H.; Lalucat, J. **Títol:** 'Polyphasic characterization of Pseudomonas stutzeri CLN100 which simultaneously degrades Chloro-and methyl

aromatics: a new genomovar within the species'. **Revista:** Systematic and Applied Microbiology. **Volum:** 26. **Pàgina inicial:** 390. **Pàgina final:** 403. **Clau:** Article.

Autors: Barreiros, L.; Nogales, B.; Manaia, C.M.; Ferreira, A.C.S.; Pieper, D.H.; Reis, M.A. i Nunes, O.C. **Títol:** 'A novel pathway for the mineralization of the thiocarbamate herbicide molinate by a defined bacterial consortium'. **Revista:** Environmental Microbiology. **Volum:** 5. **Pàgina inicial:** 944. **Pàgina final:** 953. **Clau:** Article.

Autors: Abraham, W.R.; Lünsdorf, H.; Strömpl, C.; Nogales, B.; Moore, E.R.B. i Timmis, K.N. **Títol:** 'Microbial communities in composite biofilms participating in the degradation of PCB'. **Revista:** Water Air and Soil Pollution. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** 57. **Pàgina final:** 64. **Clau:** Article.

Autors: Manaia, C.M.; Nogales, B. i Nunes, O.C. **Títol:** 'Tepidiphilus margaritifera gen. nov., sp. nov., isolated from a thermophilic aerobic digester'. **Revista:** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. **Volum:** 53. **Pàgina inicial:** 1405. **Pàgina final:** 1410. **Clau:** Article.

Autors: Manaia, C.M.; Nunes, O.C. i Nogales, B. **Títol:** 'Caenibacterium thermophilum gen. nov., sp. nov., isolated from a thermophilic aerobic digester of municipal sludge'. **Revista:** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. **Volum:** 53. **Pàgina inicial:** 1375. **Pàgina final:** 1382. **Clau:** Article.

Autors: Doménech, A.; Martínez, L.; Hernández, S.; Conejo, M.C.; Pascual, A.; Tomás, J.M.; Albertí, S. i Benedí, V.J. **Títol:** 'Role of Klebsiella pneumoniae OmpK35 porin in antimicrobial resistance'. **Revista:** Antimicrobial Agents and Chemotherapy. **Volum:** 47. **Pàgina inicial:** 3332. **Pàgina final:** 3335. **Clau:** Article.

Autors: Yigit, H.; Queenan, A.M.; Anderson, G.J.; Biddle, J.W.; Steward, C.D.; Doménech, A.; Albertí, S.; McGowan, J.E.; Bush, K. i Tenover, F.C. **Títol:** 'Characterization of a carbapenem-resistant strain of *Klebsiella oxytoca* harboring the KPC-2 carbapenemase'. **Revista:** Antimicrobial Agents and Chemotherapy. **Volum:** 47. **Pàgina inicial:** 3881. **Pàgina final:** 3889. **Clau:** Article.

Autors: de Astorza, B.; Cortés, G.; Crespí, C.; Saus, C.; Rojo, J.M. i Albertí, S. **Títol:** 'C3 promotes clearance of *Klebsiella pneumoniae* by A549 epithelial cells'. **Revista:** Infection and Immunity. **Volum:** 72. **Pàgina inicial:** 1767. **Pàgina final:** 1774. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Lalucat, J.; Cladera, A. i García-Valdés, E. **Títol:** 'Biodegradación de crudo de petróleo en el mar: accidente del Prestige y aportaciones de la biotecnología ambiental'. **Revista:** Actualidad SEM Boletín informativo de la Sociedad Española de Microbiología. **Volum:** 35. **Pàgina inicial:** 8. **Pàgina final:** 10. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONES A CONGRESSOS

Autors: Alemany, A.; Miranda, M.A.; Alonso, D. i Vadell, J. **Títol:** 'La agricultura Ecológica, una propuesta de calidad'. **Congrés:** XV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Lalucat, J.; Cladera, A.M.; Bennasar, A. i García, E. **Títol:** 'Análisis multilocus de secuencias de genes'. **Congrés:** XIX Congreso Nacional de Microbiología. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cladera, A.; Bennasar, A. i García, E. **Títol:** 'Estudio filogenético de las poblaciones de P. Stutzeri'. **Congrés:** XIX Congreso Nacional de Microbiología. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Galmes, J.; Keys, A.J.; Parry, M.A.J.; Cifre, J.; Mus, M.; Medrano, H.; Flexas, J.; Machado, M.; Nunes, O.C.; Nogales, B. i Manaia, C. **Títol:** 'Biodegradation of polyphenols by two mixed cultures isolated from a cork transformation industry effluent'. **Congrés:** Biotec'2003. X Congreso Nacional de Biotecnología de la Sociedad Portuguesa de Biotecnología. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Nogales, B.; Aguiló, M.M.; Martín, C. i Bosch, R. **Títol:** 'Composición y dinámica de comunidades bacterianas en el área de influencia de un puerto deportivo. Identificación de bioindicadores bacterianos de contaminación'. **Congrés:** XIX Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Guaita, F.; Ruiz, M.; Nogales, B.; Aguiló, M.M.; Martín, C. i Bosch, R. **Títol:** 'Aplicación Web para el análisis geográfico de datos generados en estudios de comunidades microbianas y su aplicación a la gestión de la presencia de contaminación en aguas litorales'. **Congrés:** XIX Congreso Nacional de Microbiología. Sociedad Española de Microbiología. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Timmis, K.N.; Wenderoth, D.F.; Lünsdorf, H.; Nogales, B.; Strömpl, C.; Wagner-Döbler, I.; von Canstein, H.; Molinari, G.; Deckwer, W.D. i Abraham, W.R. **Títol:** 'Microbial biofilms in extreme anthropogenic environments'. **Congrés:** 1st FEMS Congress of European Microbiologists. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Cortés, G. **Títol:** 'Papel de los componentes superficiales en las neumonías causadas por Klebsiella pneumoniae'. **Director:** Sebastià Albertí Serrano. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Doménech, A. **Títol:** 'Papel de OmpK37 en la resistencia'. **Director:** Sebastià Albertí Serrano. **Clau:** Treball d'investigació.

Autor: Cortés, G. **Títol:** 'Análisis molecular del papel del antígeno O del LPS y de la cápsula en las neumonías causadas por Klebsiella pneumoniae'. **Director:** Sebastià Albertí Serrano. **Clau:** Treball d'investigació.

PROJECTES

- Referència: BOS2001-0303. *Sistemática, ecología y evolución de Pseudomonas stutzeri*. LALUCAT JO, Jordi.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Patògenos e indicadores en fangos de depuradoras (MICROSLUDGE)*. Biologia. LALUCAT JO, Jordi.
- Referència: AGL2000-1397-C02-01. *Detección molecular de los aditivos alimentarios E410, E412 y E417 en alimentos*. ALBERTÍ SERRANO, Sebastià.
- Referència: REN2002-04035-C03-01. *Criterios de calidad microbiológica en reutilización de aguas y biosólidos*. LALUCAT JO, Jordi.
- Referència: VEM2003-20565. *Caracterización de la microbiota autóctona degradadora del fuel del Prestige y de su potencial de biorremediación*. LALUCAT JO, Jordi.
- Referència: BIO2000-3114-E. *Participació en el projecte 'Estudio internacional doble ciego para la identificación de las especies de Pseudomonas'*. Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA). LALUCAT JO, Jordi.

GRUP DE RECERCA: BIOLOGIA CEL·LULAR I MOLECULAR DE LES MALALTIES CRÒNIQUES I L'ENVELLIMENT

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Xavier Busquets Xaubet (As.)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Gabriel Olmos Bonafé (TU)
Dra. Jerònia Lladó Vich (contracte FIS)

COL·LABORADORS

Dr. Àlvar Agustí García-Navarro (TU)
Sra. Amanda Iglesias Coma (becària predoctoral)
Sra. Laia Tolosa Pardo (becària predoctoral)
Sra. Montse Morlà Carbonell (Tècnic)

LÍNIES DE RECERCA

- Bases cel·lulars i moleculars de la pèrdua de masa muscular en la malaltia pulmonar obstructiva crònica
- Estudi de les vies de senyalització intracel·lular implicades en el efectes neuroprotectors dels fàrmacs opiàcics
- Bases cel·lulars i moleculars de l'esclerosi lateral amiotròfica i noves perspectives terapèutiques

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Iglesias, M.; Segura, M.; Comella, J. i Olmos, G. **Títol:** 'Mu-opioid receptor activation prevents apoptosis following serum withdrawal in differentiated SH-SY5Y cells and cortical neurons via phosphatidylinositol 3-kinase'. **Revista:** Neuropharmacology. **Volum:** 44. **Pàgina inicial:** 482. **Pàgina final:** 492. **Clau:** Article.

Autors: Kaspar, B.K.; Lladó, J.; Sherkat, N.; Rothstein, J.D. i Gage, F.H. **Títol:** 'Retrograde viral delivery of IGF-1 prolongs survival in a mouse ALS model'. **Revista:** Science. **Volum:** 301. **Pàgina inicial:** 839. **Pàgina final:** 842. **Clau:** Article.

Autors: Kerr, D.A.; Lladó, J.; Shambloott, M.J.; Maragakis, N.J.; Irani, D. Crawford, T.; Krishnan, C.; Dike, S.; Gearhart, J.D. i Rothstein, J.D. **Títol:** 'Human embryonic germ cell derivatives facilitate motor recovery of rats with diffuse motoneuron injury'. **Revista:** The Journal of Neuroscience. **Volum:** 23. **Número:** 12. **Pàgina inicial:** 5131. **Pàgina final:** 5140. **Clau:** Article.

Autors: Heine-Suñer, D., Torres-Juan, L., Morlà, M., Busquets, X., Barceló, F., Picó, G., Bonilla, L., Govea, N., Bernues, M., Rosell, J. **Títol:** 'Fragile-X syndrome and

skewed X-chromosome inactivation within a family: a female member with complete inactivation of the functional X chromosome'. **Revista:** Am. J. Med. Genet. **Volum:** 122A. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 108. **Pàgina final:** 114. **Clau:** Article.

Autors: Agustí, A.G.; Noguera, A.; Sauleda, J.; Sala, E.; Pons, J. i Busquets, X. **Títol:** Systemic effects of chronic obstructive pulmonary disease. **Revista:** European Respir J. **Volum:** 21. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 347. **Pàgina final:** 360.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Morlà, M.; Busquest, X.; Olmos, G.; Lladó, J.; Castro, J.; Tolosa, L. i Agustí, A. **Títol:** 'Loss of the sarco-endoplasmic reticulum calcium pump SERCA2 in skeletal muscle of COPD patients with cachexia'. **Congrés:** 2nd Cachexia Conference (Berlín). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Lladó, J.; Kaspar, B.K.; Sherkat, N.; Rothstein, J.D. i Gage, F.H. **Títol:** 'Neuroprotección y aumento de la supervivencia en un modelo animal de ELA tras la administración viral de factores neurotróficos'. **Congrés:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (Lleida). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Lladó, J.; Haenggeli, C.; Maragakis, N.J.; Mitchell, R.; Smith, L.; Shefner, J.M. i Rothstein, J.D. **Títol:** 'Degeneration of respiratory motoneurons in the G93A SOD1 transgenic rat model of ALS'. **Congrés:** Society for Neuroscience, 33rd Annual Meeting (New Orleans, LA, USA). **Tipus de participació:** Pòster.

PROJECTES

— Referència: SAF2000-0164-C02-02. *Estudio del efecto de fármacos opiáceos sobre la viabilidad neuronal y su relación con el desarrollo de la tolerancia al efecto antinoniceptivo.* OLMOS BONAFÉ, Gabriel.

— Referència: 69/2003. Conselleria de Salut i Consum del Govern de les Illes Balears. *Estudi de les vies de senyalització intracel·lular implicades en els efectes protectors dels fàrmacs opiacis en el dany isquèmic i en la pèrdua de la massa muscular.* OLMOS BONAFÉ, Gabriel.

— Referència: PI02/3008. Fondo de Investigaciones Sanitarias. *Mecanismos celulares y moleculares implicados en la degeneración de motoneuronas. Modulación por oxígeno.* LLADÓ VICH, Jerònia. Hospital Universitari Son Dureta. Investigador de la UIB: Olmos Bonafé, Gabriel.

4.7. ÀREA TEMÀTICA: FILOLOGIA I FILOSOFIA

GRUP DE RECERCA: RENOVACIÓ DELS LENGUATGES POÈTICS EN LA LITERATURA ESPANYOLA DEL SEGLE XX: ESTÈTICA I RECEPCIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Francisco José Díaz de Castro (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Maria Payeras Grau (TU)

Dra. Almudena del Olmo Iturriarte (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- Poesia, novel·la i teatre espanyols del segle XX
- Estètica literària contemporània
- Recepció de la literatura
- Literatura escrita per dones
- Poètiques espanyoles del segle XX

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Cal y canto, emblema del 27’. **Referència:** Editorial Ayuntamiento de Madrid. **Clau:** Llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Gerardo Diego y su defensa de la poesía’. **Referència:** Memoria y literatura. Estudios sobre la Prosa de Gerardo Diego. Fundación Gerardo Diego-Universidad de Extremadura. Díez de Revenga, F.J. i Bernal, J.L. (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Las voces de Luis Cernuda en Desolación de la Quimera’. **Referència:** Aire del sur buscado. Estudios sobre Luis Cernuda y Rafael Alberti. Fundación Caja-Murcia. Díez de Revenga, F.J., i Mariano de Paco (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Poesía y vida [Jorge Guillén]’. **Referència:** Jorge Guillén Universidad de Valladolid-Junta de Castilla y León. Díaz de Castro, F. (ed.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Miradas sobre el agua’ (selección y análisis). **Referència:** Antonio Carvajal. El corazón y el lúgano (antología plural). Universidad de Granada. Antonio Chicharro (ed.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘El mar en la poesía de Dionisia García’. **Referència:** Escritos sobre la obra poética y narrativa de Dionisia García. Editora Regional de Murcia. Francisco Javier Díez de Revenga (ed.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Roma, peligro para caminantes, de Rafael Alberti’. **Referència:** Rafael Alberti libro a libro. El poeta en su centenario. Universidad de Cádiz. Manuel J. Ramos Ortega i José Jurado Morales (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘La colección Adonais en los años cuarenta’. **Referència:** 60 años de Adonais. Una colección de poesía en España (1943-2003). Devenir Ensayo. José A. Llera i Pureza Canelo (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Jorge Guillén’. **Referència:** Universidad de Valladolid. Junta de Castilla y León. **Clau:** Editor.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Miquel Àngel Riera, Parábola i clam de la cosa humana’. **Referència:** Consell de Mallorca. Departament de Cultura. **Clau:** Editor.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Selección, edición y prólogo. Carlos Marzal. Sin porqué ni adónde’. **Referència:** Editorial Renacimiento. **Clau:** Editor.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘Rafael Alberti. Cal y canto’. **Referència:** Ayuntamiento de Madrid. **Clau:** Editor.

Autors: Díaz de Castro, F. **Títol:** ‘La otra sentimentalidad. Estudio y antología’. **Referència:** Vandalia, Fundación José Manuel Lara. **Clau:** Editor.

Autors: Del Olmo, A. **Títol:** ‘Edición del texto y guía de lectura’. **Referència:** Pedro Muñoz Seca. La venganza de don Mendo. Ediotiral: Espasa Calpe. **Clau:** Editor.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘La poesía española al comenzar el siglo (XXI)’. **Revista:** Siglo XXI. **Volum:** 1. **Número:** 233. **Página inicial:** 47. **Página final:** 81. **Clau:** Review.

CONTRIBUCIONES A CONGRESSOS

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘La colección Adonais en los años cuarenta’. **Congrés:** 60 años de Adonais. Una colección de poesía en España (1943-2003), Fundación Gerardo Diego. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘Rafael Alberti y la poesía de posguerra’. **Congrés:** Homenaje Internacional sobre Rafael Alberti. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘Tendencias actuales en la poesía española’. **Congrés:** IV Congreso Internacional de la Lengua. Poesía necesaria. **Tipus de participació:** Taula rodona.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘Fustigada Luz de Rafael Alberti’. **Congrés:** Congreso Internacional ‘Rafael Alberti y su tiempo’. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘El personaje urbano en la poesía española contemporánea (desde los años 50 hasta la actualidad)’. **Congrés:** Colloque International ‘Lieux et limites de la ville’. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘La memoria como materia de escritura’. **Congrés:** Curso Mujeres y Literatura en Castilla-La Mancha. **Tipus de participació:** Membre de taula rodona.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘Rafael Alberti en la poesía de postguerra (1939-1990)’. **Congrés:** Curso sobre Rafael Alberti y María Teresa León. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘La herencia de Rafael Alberti en la poesía española del siglo XX’. **Congrés:** El mar de todos los atlas. Tradición, vanguardia y compromiso en Rafael Alberti. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘La diversidad creativa de Alberti’. **Congrés:** El mar de todos los atlas. Tradición, vanguardia y compromiso en Rafael Alberti. **Tipus de participació:** Membre de taula rodona.

Autors: Díaz de Castro, F.J. **Títol:** ‘La poesía de Ángela Vallvey’. **Congrés:** Curso Mujeres y Literatura en Castilla-La Mancha. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

TESIS, TESINES I TREBALLS D’INVESTIGACIÓ

Autor: Del Olmo, A. **Títol:** ‘Estudio de un escenario’. **Director:** Rodríguez, J.C. **Clau:** Vocal de tribunal de tesi.

PROJECTES

— Referència: BFF2003-02586. *Edición de poéticas y de materiales para el estudio de la recepción de la poesía española entre 1939 y 2000*. DÍAZ DE CASTRO, Francisco J.

— Referència: BFF2003-04415. *Edición de materiales para el análisis de la autorrepresentación de la mujer en la poesía española (1939-1959)*. PAYERAS GRAU, Maria.

GRUP DE RECERCA: POLÍTICA, TREBALL I SOSTENIBILITAT

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Bernat Riutort Serra (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Alexandre Miquel Novajra (TU)
Dra. Maria Antònia Carbonero Gamundí (TU)
Sr. Joaquín Valdivieso Navarro (Aj. EU)
Dr. Guillem Nadal Bover

COL·LABORADORS

Sra. Maria del Mar Ribas Mas (doctoranda)
Sra. Antònia Puigròs Rebassa (doctoranda)

LÍNIES DE RECERCA

- Política: transformacions estructurals, justícia social i polítiques públiques
- Cultura: identitat cultural, globalització, immigració i convivència de cultures
- Societat: sostenibilitat, cultures de treball i família

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Valdivielso, J. **Títol:** ‘Conflit social et globalisation’. **Referència:** Philosophies des Mondialisations. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Murray, I.; Andreu, N.; Morell, F.; Valdivielso, J. et al. **Títol:** ‘Pla d'acció per a la sostenibilitat de les Illes Balears’. **Referència:** Estratègia per a la Sostenibilitat de les Illes Balears. Bases per una societat sostenible. **Clau:** Publicacions Multimèdia.

Autors: Riutort, B.; Carbonero, M.A.; Miquel, A.; Nadal, G. i Valdivielso, J. **Títol:** ‘Treball, sostenibilitat i cohesió social a les Illes Balears’. **Referència:** Estratègia per a la Sostenibilitat de les Illes Balears. Bases per una societat sostenible. **Clau:** Publicacions Multimèdia.

Autors: Riutort, B. i Valdivielso, J. **Títol:** ‘Canvi social i crisi ecològica a les Illes Balears’. **Referència:** Les dimensions socials del medi ambient. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Ballester, L.; Carbonero, M.A. i Miquel, A. **Títol:** ‘Necessitats i Serveis Socials’. **Referència:** Memòria del CES 2002 sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Riutort, B. i Pons J. **Títol:** ‘ La cultura a les Illes Balears 2002’. **Referència:** Memòria del CES 2002 sobre l’economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Riutort, B. **Títol:** ‘Nuevo orden mundial y conflicto político global’. **Referència:** ‘Conflictos bélicos y nuevo orden mundial’. Ed Icaria Editor Riutort B. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Riutort, B. **Títol:** ‘Modernidad compleja y/o “tercera vía’’. **Referència:** Revista de Estudios Sociales. Santa Fe Argentina. **Clau:** Article revista.

Autors: Valdivielso, J. **Títol:** ‘El problema de la extensión de la comunidad de justicia en el liberalismo verde rawlsiano’. **Referència:** Ética ecológica. Propuesta para una reorientación. **Clau:** Editor.

Autors: Valdivielso, J **Títol:** ‘La distribución de los bienes ambientales en Rawls’. **Referència:** Recerca. **Clau:** Revista.

Autors: Carbonero, M.A. **Títol:** ‘Entorn social de la cooperació per el desenvolupament’. **Referència:** Entorn social, jurídic i econòmic de la cooperació per al desenvolupament’. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Carbonero, M. A. et al. **Títol:** ‘Les formes de convivència dels joves a les Balears’. **Referència:** Memòria del CES 2002. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Carbonero, M.A. et al. **Títol:** ‘Població i família’. **Referència:** Memòria del CES 2002. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Carbonero, M.A. et al. **Títol:** ‘Necessitats i serveis socials’. **Referència:** Memòria del CES 2002. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Miquel, A. **Títol:** ‘Riesgo, enfermedad y salud laboral desde la perspectiva de la antropología social’. **Referència:** Democracia, desigualdad i salud. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Miquel, A. **Títol:** ‘La cultura del trabajo empresarial: agrarismo en los servicios’. **Referència:** Anales de la Fundación Joaquín Costa. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Carbonero, M.A. **Títol:** ‘Pautas laborales de la familia a Balears. Una anàlisi comparada’. **Congrés:** I Congrés d’Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Carbonero, M.A. **Títol:** ‘Ageing and dependency: family determinants’. **Congrés:** The 6 th conference of the European Sociological Association. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Valdivielso, J. **Títol:** ‘Rawls frente a la distribución de los bienes ambientales’. **Congrés:** XII Congreso de la AEEFP, Entre la Ética y la Política: éticas de la sociedad civil. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Valdivielso, J. **Títol:** ‘Reflexividad y normatividad en el contexto de la globalización: el caso de la ideología ecologista’. **Congrés:** VI Congreso de Ciencia Política y de la Administración. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Valdivielso, J. **Títol:** ‘La legitimidad ecológica en la globalización’. **Congrés:** VII Simposio de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Valdivielso, J. **Títol:** ‘Reflexividad y normatividad en el contexto de la globalización; el caso de la ideología ecologista’, **Congrés:** VI Congreso de Ciencia Política y de la Administración, Barcelona, 2003. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Riutort B. **Títol:** ‘Conflicto político global’. **Congrés:** VIII Simposio de la Asociación Iberoamericana de Filosofía Política. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Riutort B. **Títol:** ‘Nou ordre mundial’. **Congrés:** Forum Social de Mallorca. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Carbonero M.A. **Títol:** ‘Pautas laborals de la familia a Balears. Un anàlisi’. **Congrés:** I Congrés d’Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Carbonero M.A. **Títol:** ‘Ageing and dependency: family determinants’. **Congrés:** The 6th conference of the European Sociological Association. **Tipus de participació:** Comunicació.

Autors: Carbonero. **Títol:** ‘Políticas sociales en Europa en la era de la globalización; políticas nacionales versus políticas de la Unión Europea’. **Congrés:** VIII Simposium Iberoamericano de Filosofía Política. **Tipus de Participació:** Ponència.

Autors: Miquel A. **Títol:** ‘La paradoja de la alternativa a la democracia desde formas políticas no democráticas’. **Congrés:** VIII Simposium Iberoamericano de Filosofía Política. **Tipus de Participació:** Ponència.

PROJECTES

— Referència: SEC2000-1235. *La justicia, las transformaciones sociales y los límites del Estado del Bienestar: políticas públicas, mercado de trabajo, exclusión social y sostenibilidad*. Investigador Principal RIUTORT SERRA, Bernat. Membres: Valdivielso J, Carbonero M. A i Miquel A.

— Referència: UIB2003-12. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Família, Treball i Polítiques Socials a Espanya*. CARBONERO, M. Antònia. Membres Valdivielso J. Miquel A. Riutort B

— Referència: B 502003. *Identificación por MEG de patrones espaciales y percepción compleja: Hacia –modelo de percepción estética*. MEC. Investigador Principal. CELA CONDE, Camilo J. Membres: Valdivielso J, Miquel A. Riutort B.

- Referència: Carbonero, M. *Estudio de impacto ambiental de la central térmica del Murtera*. Ajuts a la Recerca. Investigador Principal: VERD, J.
- Referència: Carbonero, M.A. *Parcelaciones ilegales y asentamientos en el suelo rústico en el municipio de Palma*. Ajuts a la Recerca. Investigador Principal PIÉ NIMOT.
- Referència: Carnobero, M.A. *Familia i Polítiques socials a Espanya*. Ajuts a la Recerca. Investigador Principal: CARBONERO, M. A. Membres. Valdivielso J. Miquel A. Riutort B.
- Referència: Original SIN Project (social Inclusion). Dirección general de Asuntos Sociales de la Comisión Europea. Investigador Principal: CARBONERO, M. A.

4.8. ÀREA TEMÀTICA: FISIOLOGIA I FARMACOLOGIA

GRUP DE RECERCA: FISIOLOGIA I BIOQUÍMICA DE LA NUTRICIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Antoni Pons Biescas (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Josep Antoni Tur Marí (TU)
Sr. Antoni Aguiló Pons (TEU)
Dr. Sebastià Manresa Tejedor (As.)
Sr. Antoni Sureda Gomila (Becari investigació FPU Ministeri d'Educació i Cultura)
Sra. Dora Romaguera Bosch (Becària investigació FPU, Conselleria Hisenda)
Sra. Nuria Cases Porcel (Becària investigació UIB)
Sr. Pedro Tauler Riera (Becari investigació UIB)
Sra. Isabel Gimeno Franco (Becària investigació UIB)
Dr. Pere Riutort Sbert (Col·laborador docent)
Dra. Marta S. Puig Mójer (Col·laboradora docent)
Dra. Isabel Llompart Alabern (Col·laboradora investigació)
Sra. Emilia Fuentespina Vidal (Col·laboradora investigació)
Sra. Maria Riesco Prieto (Col·laboradora investigació)
Sr. Joan Miquel Batle Vidal (Col·laborador docent)
Sr. Joan Roig Cañellas (Col·laborador docent)
Sra. Margalida Catalina Cortès Bailleul (Col·laboradora investigació)
Sra. Asta Kastanauskaitė (Becària programa Sócrates)
Sra. Dora Romaguera Bosch (Becària investigació FPU, Conselleria Hisenda)
Sra. Maria Riesco Prieto (Col·laboradora investigació)
Sr. Miguel David Ferrer Reynés (Becari col·laborador UIB)

LINIES DE RECERCA

- Nutrició d'esportistes i aliments de disseny
- Nutrició comunitària
- Metabolisme d'aminoàcids i energètic
- Transferència de tecnologia als sectors productius i de serveis
- Noves aplicacions tecnològiques dels enzims. Desenvolupament de nous agents oxidants i antioxidants
- Epidemiologia nutricional
- Ciències de l'activitat física
- Ciències de l'animal de laboratori
- Odontoestomatologia bàsica

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Tur, J.A. **Títol:** 'Capítulo 19: Hemostasia y coagulación'. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 26: Introducción al sistema respiratorio’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 27: Ventilación pulmonar’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 28: Intercambio gaseoso’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 29: Transporte de gases’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre

Autors: Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 30: Adaptaciones’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Córdova, A i Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 48: Reproducción’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Córdova, A. i Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 49: Sistema reproductor femenino’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Córdova, A i Tur, J.A. **Títol:** ‘Capítulo 50: Gestación, parto y lactancia’. **Referència:** A. Córdova (ed.), Fisiología dinámica, Ed. Masson. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Serra Majem, Aranceta, Pérez Rodrigo, Ribas, Llopis, Bello, Tojo i Tur. **Títol:** ‘La cerveza en la alimentación de los españoles: Relación entre el consumo de cerveza y el consumo de energía y nutrientes, el índice de masa corporal y la actividad física en la población adulta española’. **Referència:** Centro de Información Cerveza y Salud. **Clau:** Llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Tur, J.A.; Colomer, M.; Moñino, M.; Bonnin, E.; Llompert, I. i Pons, A. **Títol:** ‘Dietary intake and nutritional risk among free-living elderly people in Palma de Mallorca’. **Revista:** Journal of Nutrition and Health Aging. **Pàgina Clau:** Article.

Autors: Aguiló, A.; Tauler, P.; Guix, M.P.F.; Villa, G.; Cordova, A.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** ‘Antioxidant cocktail supplementation and iron metabolism in cyclists’. **Revista:** International Journal of Sport Nutrition and Exercise Metabolism. **Volum:** 14. **Pàgina inicial:** 147. **Pàgina final:** 160. **Clau:** Article.

Autors: Garcia-Raso, A.; Fiol, J.J.; Adrover, B.; Tauler, P.; Mata, I.; Espinosa, E.; Molins, E. i Pons, A. **Títol:** ‘Synthesis, structure and bioactivity of ternary copper (II) peptide complexes with bioligands (benzimidazole and creatinine)’. **Revista:** Polyhedron. **Volum:** 22. **Pàgina inicial:** 3255. **Pàgina final:** 3264. **Clau:** Article.

Autors: Tauler, P.; Aguiló, A.; Gimeno, I.; Noguera, P.; Agustí, A.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** ‘Differential response of lymphocytes and neutrophils to high intensity physical

activity and to vitamin C diet supplementation'. **Revista:** Free Radical Research. **Volum:** 37. **Número:** 9. **Pàgina inicial:** 931. **Pàgina final:** 938. **Clau:** Article.

Autors: Tauler, P.; Aguiló, A.; Gimeno, I; Fuentespina, E.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Influence of vitamin C diet supplementation on endogenous antioxidant defences during exhaustive exercise'. **Revista:** Pflügers Archiv-European Journal of Physiology. **Volum:** 446. **Pàgina inicial:** 658. **Pàgina final:** 664. **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, A.; Tauler, P.; Guix, M.P.; Villa, G.; Cordova, A.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Effect of exercise intensity and training on antioxidant and cholesterol profile in cyclists'. **Revista:** Journal of Nutritional Biochemistry. **Volum:** 14. **Pàgina inicial:** 319. **Pàgina final:** 325. **Clau:** Article.

Autors: Tur, J.A.; Puig, M.; Pons, A. i Benito, E. **Títol:** 'Alcohol consumption among school adolescents in Palma de Mallorca'. **Revista:** Alcohol and Alcoholism. **Volum:** 38. **Pàgina inicial:** 243. **Pàgina final:** 248. **Clau:** Article.

Autors: Tauler, P.; Aguiló, A.; Gimeno, I.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Different effects of exercise tests on the antioxidant enzyme activities in lymphocytes and neutrophils'. **Revista:** Journal of Nutritional Biochemistry. **Clau:** Article.

Autors: Sureda, A.; Batle, J.M.; Tauler, P.; Cases, N.; Aguiló, A.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Neutrophil tolerance to oxidative stress induced by hypoxia/reoxygenation'. **Revista:** Free Radical Research. **Clau:** Article.

Autors: Serra-Majem, Ngo, Ribas, Tur. **Títol:** 'Olive oil and the Mediterranean diet: beyond the rethoric'. **Revista:** European Journal of Clinical Nutrition. **Volum:** 75. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 2. **Pàgina final:** 7. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Tur, J.A.; Albertí, E.; Lladó, M. i Pons, A. **Títol:** 'Cambios en los hábitos alimentarios e ingesta de nutrientes en la isla de Mallorca a lo largo del siglo XX'. **Revista:** Revista Española de Nutrición Comunitaria. **Volum:** 10. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 6. **Pàgina final:** 16. **País:** **Clau:** Article.

Autors: Tur, J.A.; Cortés; Puig, M.S. i Pons, A. **Títol:** 'Consumo de alimentos en toxicómanos de las Islas Baleares sometidos a tratamiento de rehabilitación mediante metadona'. **Revista:** Revista Española de Nutrición Comunitaria. **Volum:** 9. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 20. **Pàgina final:** 29. **Clau:** Article.

Autors: Aranceta; Pérez; Serra-Majem; Ribas; Quiles; Vioque; Tur, J.A.; Mataix; Llopis; Tojo; Foz et al. **Títol:** 'Prevalencia de obesidad en España: Resultados del estudio SEEDO 2000'. **Revista:** Medicina Clinica. **Volum:** 120. **Número:** 16. **Pàgina inicial:** 608. **Pàgina final:** 612. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Cases, N.; Sureda, A.; Tauler, P.; Aguiló, A.; Villa, Córdova; Pons, A. i Tur, J.A. **Títol:** 'Vitamin E recommended daily intake is not enough to avoid the oxidative

stress induced by intense exercise'. **Congrés:** Oxidants and Antioxidants in Biology. A Joint Meeting of the Oxygen Club of California. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Sureda, A.; Tauler, P.; Cases, N.; Aguiló, A.; Córdova; Villa; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Acute phase immune response to exercise decreased neutrophils antioxidant enzyme defences but unaffected the protein oxidation'. **Congrés:** Oxidants and Antioxidants in Biology. A Joint Meeting of the Oxygen Club of California. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Sureda, A.; Batle, J.M.; Tauler, P.; Cases, N.; Aguiló, A.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Vitamin C interacts with nitric oxide production during apnea diving session'. **Congrés:** Oxidants and Antioxidants in Biology. A Joint Meeting of the Oxygen Club of California. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Aranceta, J.; Pérez-Rodrigo, C.; Serra-Majem, L.; Mataix, J.; Tur, J.A et al. **Títol:** 'Patrón de consumo alimentario actual en España: Estudio eVe'. **Congrés:** XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (SLAN). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Puig, M.S.; Moñino, M.; Colomer, M. i Tur, J.A. **Títol:** 'Estudio de los hábitos de los niños y jóvenes escolarizados en Lluçmajor'. **Congrés:** XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (SLAN). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Serra, L.; Ngo, J.; Ribas, L. i Tur, J.A. **Títol:** 'Aceite de oliva y dieta mediterránea: Más allá de la retórica'. **Congrés:** XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (SLAN). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Zúñiga; Tur, J.A.; Martínez de Victoria, i Mañas. **Títol:** 'Formación específica de postgrado a distancia en protección y experimentación animal para investigadores en ciencias biomédicas'. **Congrés:** VII Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Puig, M.S.; Moñino, M.; Colomer, M. i Tur, J.A. **Títol:** 'Tipificación ponderal de los niños y jóvenes escolarizados en Lluçmajor'. **Congrés:** VI Congreso de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Puig, M.S.; Moñino, M.; Colomer, M. i Tur, J.A. **Títol:** 'Estrategias educativas para la prevención de la obesidad en escolares del término municipal de Lluçmajor'. **Congrés:** VI Congreso de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Sureda, A.; Batle, J.M.; Tauler, P.; Cases, N.; Aguiló, A.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Vitamin C diet supplementation enhances the erythrocyte nitric oxide production induced by hypoxia/reoxygenation'. **Congrés:** 1st Luso-Spanish Congress on Free Radicals / 6th Portuguese Congress on Free Radicals in Chemistry, Biology and Medicine. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Sureda, A.; Batle, J.M.; Tauler, P.; Cases, N.; Aguiló, A.; Tur, J.A. I Pons, A. **Títol:** 'Chronic and repetitive hypoxia/reoxygenation episodes induce neutrophil

oxidative tolerance'. **Congrés:** 1st Luso-Spanish Congress on Free Radicals / 6th Portuguese Congress on Free Radicals in Chemistry, Biology and Medicine. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Tur, J.A. **Títol:** 'Antioxidantes: Frutas, verduras y hortalizas'. **Congrés:** XIII Congreso Latinoamericano de Nutrición. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

PROJECTES

— Referència: PI02-1593. Fons d'Investigació Sanitària. *Desarrollo de alimentos funcionales a partir de la almendra como complemento de la dieta*. TUR MARÍ, Josep Antoni.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Posada en marxa del disseny d'aliments funcionals a partir d'ametlla dirigits a malalts de porfíria*. Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. PONS BIESCAS, Antoni.

— Referència: Contracte a l'empara de l'article 83 de la LOU. *Investigación en blanqueamiento dental: Estudio in vivo*. Empresa: Laboratorios KIN. PONS BIESCAS, Antoni.

GRUP DE RECERCA: FISIOLOGIA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Rubén Victor Rial Planas (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Susana Esteban Valdes(*) (TU)
Dra. Cristina Nicolau Llobera (TEU)
Dr. Antoni Gamundí Gamundí (TEU int.)
Dra. Francesca Canyelles Dols (As.)
Sr. Mourad Akaârir (Becari predoctoral)
Dr. José Carlos Rodríguez Pino (Professor col·laborador)
Dr. Gaspar Alemany Mandilego (Col·laborador recerca)
Sr. Ignasi Barjau Rico (Col·laborador recerca)
Sr. Lluís Gené Ramis (Col·laborador recerca)
Sr. Joan Vich Botta (Col·laborador recerca)
Sra. Sara Aparicio Martínez (Becària de projecte)
Sra. M. Antònia Comas Soberats (Becària de projecte)
Sra. Celia Garau Garcia (Becària de projecte)
Sr. David Moranta Mesquida (Becari de projecte)
Sra. Catalina Roca Company (Becària de projecte)
Sra. Silvia Tejada Gavela (Becària de projecte)
Sra. Inés Bennàsar Bestard (Alumna col·laboradora A)
Sra. Almudena del Pilar Muñoz Toro (Alumna col·laboradora A)
Sra. Trini Ortega Comino (Alumna col·laboradora A)
Dra. Carmen Barriga Ibars (Professora visitant)
Dr. Julián González González (Professor visitant)
Dr. Francisco Mora Teruel (Professor visitant)
Dra. Ana Rodríguez Moratinos (Professora visitant)

(*) En col·laboració amb el grup de recerca de neurofarmacologia del departament de Biologia, unitat associada de l'Institut de Neurobiología Ramón y Cajal/CSIC (FOU, núm. 141)

LÍNIES DE RECERCA

- Fisiologia del son
- Evolució dels estats de vigília
- Electroencefalografia de rèptils
- Polisomnografia nocturna en humans
- Termoregulació durant el son
- Electrofisiologia
- Apnees del busseig i apnees en humans
- Detecció de cFos per immunocitoquímica en els diversos estats d'activitat dels rèptils
- Assimetries i EEG
- Regulació farmacològica de la respiració en rèptils

- Adrenoceptors alfa-2 i receptors serotoninèrgics 5-HT1A: relació amb la depressió endògena i addicció a opiàcis*
- Modulació de la sensibilitat d'adrenoceptors alfa-2 i receptors serotoninèrgics 5-HT1A*
- Caracterització i modulació dels receptors per a imidazolines*
- Regulació del son per la dieta
- Història de les neurociències

PROJECTES

— Referència: BFI2002-04583-C02-02. *Melatonina, triptòfano, edad y sus implicaciones en los ciclos sueño-vigilia de temperatura corporal en la tortola collariza Streptopeliarisoria*. ESTEBAN VALDÉS, Susana.

GRUP DE RECERCA: NEUROFARMACOLOGIA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Jesús A. García Sevilla (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Susana Esteban Valdés (TU)

Dr. Antoni Miralles Socias (TU)

Sra. Cristina Gómez Bellvert (As.)

Sr. Carles Saus Sarria (As.)

Sr. Victor Asensio Landa (becari PFPI)

Sr. David Moranta Mesquida (becari PFPI)

Sra. M. Julia García Fuster (becària MEC/unitats associades/CSIC)

LÍNIES DE RECERCA

- Adrenoceptors alfa-2: relació amb la depressió endògena i addicció a opiacis
- Models de supersensibilitat d'adrenoceptors alfa-2
- Models de dessensibilització d'adrenoceptors alfa-2
- Caracterització i modulació dels receptors d'imidazolines
- Implicació dels fàrmacs d'estructura imidazolina en la protecció de la mort neuronal i la tolerància als opiacis

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Pazos, A.; i García Sevilla, J.A. **Títol:** 'Nomenclatura y clasificación de receptores'. **Referència:** Receptores para Neurotransmisores. 2a edició. García-Sevilla, J.A.; Pazos, A. (eds.). Ediciones en Neurociencias. **Pàgina inicial:** 17. **Pàgina final:** 30. **Ciutat:** Barcelona. **ISBN:** 84-88648-21-9. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: García Sevilla, J. A. **Títol:** 'Actividad constitutiva del receptor y el fenómeno del agonismo inverso'. **Referència:** Receptores para Neurotransmisores. 2a edició. García-Sevilla, J.A.; Pazos, A. (eds.). Ediciones en Neurociencias. **Pàgina inicial:** 49. **Pàgina final:** 67. **Ciutat:** Barcelona. **ISBN:** 84-88648-21-9. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Miralles, A. i García Sevilla, J.A. **Títol:** 'Caracterización farmacológica de receptores mediante la unión de radioligandos'. **Referència:** Receptores para Neurotransmisores. 2a edició. García-Sevilla, J.A.; Pazos, A. (eds.). Ediciones en Neurociencias. **Pàgina inicial:** 83. **Pàgina final:** 104. **Ciutat:** Barcelona. **ISBN:** 84-88648-21-9. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Miralles, A. i García Sevilla, J.A. **Títol:** 'Métodos inmunológicos para identificar receptores y proteínas de señalización'. **Referència:** Receptores para Neurotransmisores. 2a edició. García-Sevilla, J.A.; Pazos, A. (eds.). Ediciones en Neurociencias. **Pàgina inicial:** 145. **Pàgina final:** 162. **Ciutat:** Barcelona. **ISBN:** 84-88648-21-9. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Miralles, A. i García Sevilla, J.A. **Títol:** 'Recambio de receptores: cinéticas de síntesis y degradación'. **Referència:** Receptores para Neurotransmisores. 2a edició. García-Sevilla, J.A.; Pazos, A. (eds.). Ediciones en Neurociencias. **Pàgina inicial:** 213. **Pàgina final:** 230. **Ciutat:** Barcelona. **ISBN:** 84-88648-21-9. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: García Sevilla, J. A. i Ferrer-Alcón, M. **Títol:** 'In vivo effects of the I2-alkylating agent BU99006 on the immunodensity of imidazoline receptor proteins in the mouse brain'. **Referència:** Agmatine and Imidazolines: Their Novel Receptors and Enzymes. Piletz, J.E.; Regunathan, S.; Rtdndrthrt, P. (eds.). Annals of the New York Academy of Sciences. **Volum:** 1009. **Pàgina inicial:** 323. **Pàgina final:** 331. **Ciutat:** Nova York. **ISBN:** 1-57331-498-6. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Ferrer-Alcón, M.; La Harpe, R.; Guimon, J. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** 'Downregulation of neuronal cdk5/p35 in opioid addicts and opiate-treated rats: Relation to neurofilament phosphorylation'. **Revista:** Neuropsychopharmacology. **Volum:** 28. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 947. **Pàgina final:** 955. **Clau:** Article.

Autors: Grange-Midroit, M.; García-Sevilla, J.A.; Ferrer-Alcón, M.; La Harpe, R.; Huguelet, P. i Guimon, J. **Títol:** 'Regulation of GRK2 and 6, beta-arrestin-2 and associated proteins in the prefrontal cortex of drug-free and antidepressant drug-treated subjects with major depression'. **Revista:** Molecular Brain Research. **Volum:** 111. **Número:** 1-2. **Pàgines inicial:** 31. **Pàgina final:** 41. **Clau:** Article.

Autors: García-Fuster, M.J.; Ferrer-Alcón, M.; Miralles, A. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** 'Modulation of Fas receptor proteins and dynamin during opiate addiction and induction of opiate withdrawal in rat brain'. **Revista:** Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. **Volum:** 368. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 421. **Pàgina final:** 431. **Clau:** Article.

Autors: García-Sevilla, J. A. i Ferrer-Alcón, M. **Títol:** 'In vivo effects of the I2-alkylating agent BU99006 on the immunodensity of imidazoline receptor proteins in the mouse brain'. **Revista:** Annals of the New York Academy of Sciences. **Volum:** 1009. **Número:** 331. **Pàgina inicial:** 323. **Clau:** Article.

Autors: Gamundí, A.; González, J.; Akaârir, M.; Nicolau, M.C.; Esteban, S.; Coenen, A.M.L. i Rial, R.V. **Títol:** 'Dualism and uniformism in sleep'. **Revista:** Medical Hypotheses. **Volum:** 60. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 116. **Pàgina final:** 118. **Clau:** Article.

Autors: Gamundí, A.; Comas, M.A.; Tejada, S.; Nicolau, M.C.; Esteban, S.; Rial, R.V. i Coenen, A.M.L. **Títol:** 'Paradoxical dose-dependent action of pilocarpine on sleep in rats'. **Revista:** Sleep-Wake. **Volum:** 14. **Pàgina inicial:** 37. **Pàgina final:** 40. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: de Astorza, B.; Cortés, G.; Crespí, C.; Saus, C.; Rojo, J.M. i Albertí, S. **Títol:** 'C3 promotes clearance of Klebsiella pneumoniae by A549 epithelial cells'. **Revista:** Infection and Immunity. **Volum:** 72. **Pàgina inicial:** 1767. **Pàgina final:** 1774. **Clau:** Article.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Autors: Asensio, V. J. ; Miralles, A. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Region-specific regulation of the extracellular signal-regulated kinase signalling pathway after acute sufentanil administration in rat brain’. **Congrés:** XXXII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Esteban, S.; Aparicio, S.; Comas, M.; Garau, C.; Roca, C.; Tejada, S.; Gamundí, A. i Nicolau, M.C. **Títol:** ‘A high tryptophan nocturnal meal increases activity in rats’. **Congrés:** XXXII Congress of the Spanish Physiological Sciences. Joint Meeting with the Physiological Society. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Akaarir, M.; Esteban, S.; Gene, L.; Nicolau, M.C.; Gamundí, A. i Rial, R.V. **Títol:** ‘Reptilian respiratory physiology and human pathology’. **Congrés:** XXXII Congress of the Spanish Physiological Sciences. Joint Meeting with the Physiological Society. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Moranta, D.; Esteban, S. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Acute effects of cannabinoids on noadrenaline synthesis in rat brain *in vivo*’. **Congrés:** XXXII Congress of the Spanish Physiological Sciences. Joint Meeting with the Physiological Society. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Asensio, V.J.; Miralles, A. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Modulación de la vía ERK/MAP-cinasas por fármacos mu-, delta-, kappa- opioides en corteza frontal de rata *in vivo*’. **Congrés:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: García-Fuster, M. J.; Miralles, A. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Modulación de agregados de Fas en la adicción a morfina y tras deglicosilación del receptor’. **Congrés:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Miralles, A.; Asensio, V. J. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Modulación de la vía ERK-MAP-cinasas por morfina en estriado de rata’. **Congrés:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Moranta, D.; Esteban, S. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Efecto agudo de los cannabinoides sobre la síntesis de serotonina en el cerebro de rata *in vivo*.’ **Congrés:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Esteban, S.; Moranta, D. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Los cannabinoides estimulan la síntesis de noradrenalina en el cerebro de rata *in vivo* a través de receptores CB₁’. **Congrés:** X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Asensio, V.J.; Miralles, A. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Up-regulation of the ERK/MAP-Kinase pathway and its target Elk-1 after acute sufentanil administration in the rat brain’. **Congrés:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: García-Fuster, M.J.; Miralles, A. i García-Sevilla, J.A. **Títol:** ‘Regulation of Fas-associated death domain (FADD) protein during opiate addiction in the rat brain’. **Congrés:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Moranta, D.; Esteban, S. i García-Sevilla, J. A. **Títol:** ‘Diferencial effects of cannabinoids on monoamines synthesis in rat brain in vivo’. **Congrés:** XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Rial, R.V.; Nicolau, M.C.; Akaârîr, M.; Gené, L.; Gamundí, A. i Esteban, S. **Títol:** ‘Funciones del sueño: Una visión desde la Neurofisiología comparada’. **Congrés:** XII Reunión de la Asociación Iberica de Patología del sueño. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

PROJECTES

— Referència: BFI2000-0306. *Biología y regulación por opiáceos de receptores para imidazolinas*. GARCÍA SEVILLA, Jesús A.

— Referència: BFI2002-04583-C02-02. *Melatonina, triptófano, edad y sus implicaciones en los ciclos sueño-vigilia de temperatura corporal en la tórtola collariza *Streptopeliarisoria**. ESTEBAN VALDÉS, Susana.

**ÀREA TEMÀTICA: ENGINYERIA ELÈCTRICA, ELECTRÒNICA
I AUTOMÀTICA**

GRUP DE TECNOLOGIA ELECTRÒNICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Jaume Segura Fuster (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Eugeni Garcia Moreno (CU)
Dr. Sebastià Bota Ferragut (TU)
Dr. Eugeni Isern Riutort (TU)
Dr. Miquel Roca Adrover (TU)
Dr. Josep Lluís Rosselló Sanz (TEU)
Sr. Joan Font Rosselló (TEU)
Sr. Oscar Calvo Ibáñez (TEU int.)
Sra. Carola de Benito Crosetti (TEU int.)
Sr. Rodrigo Picos Gaya (P Col)
Sr. Bartomeu Alorda Ladaria (Aj.)
Sr. Marcos Rosales Palou (Becari)
Sr. Vicens Canals Guinand (Becari)

LÍNIES DE RECERCA

- Disseny microelectrònic
- Caracterització de dispositius VLSI
- Mètodes de test avançat de CI
- Sistemes electrònics d'instrumentació i control
- Robots mòbils autònoms

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Toral, R.; Mirasso, C.; Masoller, M.; Ciszak, M. i Calvo, O. **Títol:** 'Anticipated synchronization in neuronal systems subject to noise'. **Referència:** Proceedings of SPIE. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rosselló, J.L. i Segura, J. **Títol:** 'A Compact Charge-Based Crosstalk Induced Delay Model for Submicronic CMOS Gates'. **Referència:** Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Volume 2799 / 2003, ISBN: 3-540-20074-6. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Font, J.; Ginard, J.; Picos, R.; Isern, E.; Segura J.; Roca, M. i García, E. **Títol:** 'A BICS for CMOS OpAmps by Monitoring the Supply Current Peak'. **Revista:** Journal of Electronic Testing-Theory and Applications. **Volum:** 19. **Pàgina inicial:** 597. **Pàgina final:** 603. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Masoller, C.; Mirasso, C.R.; Cizak, M. i Calvo, O. **Títol:** ‘Characterization of the anticipated synchronization regime in the coupled FitzHugh-Nagumo model for neurons’. **Revista:** Physica A. **Número:** 325. **Pàgina inicial:** 192. **Clau:** Article.

Autors: Cizak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** ‘Anticipating the response of excitable systems driven by random forcing’. **Revista:** Physical Review Letters. **Volum:** 90. **Clau:** Article.

Autors: Font, J.; Picos, R.; Roca, M.; Isern, E. i García, E. **Títol:** ‘A New BICS for CMOS Operational Amplifier by using Oscillation Test Techniques’. **Revista:** Microelectronics Journal. **Volum:** 34. **Número:** 10. **Pàgina inicial:** 919. **Pàgina final:** 926. **Clau:** Article.

Autors: Moll, F.; Roca, M. i Isern, E. **Títol:** ‘Analysis of dissipation energy of switching digital CMOS gates with coupled outputs’. **Revista:** Microelectronics Journal. **Volum:** 34. **Pàgina inicial:** 833. **Pàgina final:** 842. **Clau:** Article.

Autors: Coll, D.; Picos, R. i García, E. **Títol:** ‘State of the art of the Virtual Utility: the Smart Generation Network’. **Revista:** International Journal of Energy Research. **Volum:** 28. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 65. **Pàgina final:** 80. **Clau:** Article.

Autors: Picos, R.; Roca, M.; Iñíguez, B. i García, E. **Títol:** ‘A new procedure to extract the threshold voltage of MOSFETs using noise-reduction techniques’. **Revista:** Solid-State Electronics. **Volum:** 47. **Número:** 11. **Pàgina inicial:** 1953. **Pàgina final:** 1958. **Clau:** Article.

Autors: Eguíluz, V.M.; Toral, R.; Mirasso, C. i Calvo, O. **Títol:** ‘Anticipated synchronization: a metaphorical linear view’. **Revista:** Chaos. **Número:** 14. **Pàgina inicial:** 7. **Pàgina final:** 13. **Clau:** Article.

Autors: Iñíguez, B.; Raskin, J.; Simon, P.; Flandre, D. i Segura, J. **Títol:** ‘A review of leakage Current in SOI CMOS ICs: impact on parametric testing techniques’. **Revista:** Solid-State Electronics. **Volum:** 47. **Número:** **Pàgina inicial:** 1959. **Pàgina final:** 1967. **Clau:** Article.

Autors: Altet, J.; Rosselló, J.; Rubio, A. i Segura, J. **Títol:** ‘Structural RFIC Testing through Built-in Thermal Monitoring’. **Revista:** IEEE Communications Magazine. **Volum:** 41. **Pàgina inicial:** 98. **Pàgina final:** 104. **Clau:** Article.

Autors: Pujol, A.; Calvo, O.; Matías, M. i Kurths, J. **Títol:** ‘Experimental Study of Imperfect Phase Synchronization in the Forced Lorenz System’. **Revista:** Chaos. **Número:** 13. **Pàgina inicial:** 319. **Pàgina final:** 326. **Clau:** Article.

Autors: Gomes, I.; Mirasso, C.; Toral, R. i Calvo, O. **Títol:** ‘Experimental Study of High Frequency Stochastic’. **Revista:** Physica A. **Número:** 327. **Pàgina inicial:** 115. **Pàgina final:** 119. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Picos, R.; Roca, M.; Iñiguez, B. i García, E. **Títol:** 'Extraction of MOSFET Threshold Voltage Parameter Using Fourier-Space Techniques'. **Congrés:** Conferencia de Dispositivos Electrónicos (CDE'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Coll, D.; Picos, R. i García, E. **Títol:** 'STARTING a virtual utility: The Balearic Islands Parcbit case'. **Congrés:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Picos, R.; Font, J.; Isern, E.; Roca, M. i García, E. **Títol:** 'A configurable Built-in Current Sensor for Mixed-Signal Circuit Testing'. **Congrés:** IEEE IOLTS. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Merino, J.L.; Casanova, R.; Dieguez, A.; Bota, S.A.; Cane, C. i Samitier, J. **Títol:** 'A mixed-mode circuit for interface control and gas sensor resistance measurement'. **Congrés:** Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2003 (IMTC '03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Merino, J.L.; Casanova, R.; Dieguez, A.; Bota, S.A.; Samitier, J. i Cané, C. **Títol:** 'A mixed-mode interface circuit for gas sensor control and measure'. **Congrés:** Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP'04). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Merino, J.L.; Bota, S.A.; Samitier, J.; Niessen, B.; Cabruja, E.; Bausells, J. i Ferré, A. **Títol:** 'A Compact MCM Implementation of an Embedded System for Automotive Applications'. **Congrés:** Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP'04). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bota, S.A.; Rosselló, J.L. i Segura, J.A. **Títol:** 'Standard-Cell Based Temperature Sensor for Deep Submicron CMOS technologies'. **Congrés:** IX International Workshop on Thermal Investigations of Ics and systems (THERMINIC). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Merino, J.L.; Diéguez, A.; Casanova, R.; Bota, S.A.; Samitier, J.; López, M.J.; Plaza, J.A.; Gràcia, I. i Cané, C. **Títol:** 'Monolithical integration of a CMOS gas sensor array with electronics for temperature control and signal interfacing'. **Congrés:** Conferencia de dispositivos Electrónicos (CDE'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Merino, J.L.; Casanova, R.; Bota, S.A.; Dieguez, A. i Samitier, J. **Títol:** 'An Smart Interface for Gas Sensor Resistance Measurement Designed using Signal Processing Workbench'. **Congrés:** XVIII Conference on Design of circuits and Integrated Systems Electronics (DCIS'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Casanova, R.; Merino, J.L.; Dieguez, A.; Bota, S.A. i Samitier, J. **Títol:** 'A mixed-mode interface circuit for Gas Sensor Control'. **Congrés:** XVIII Conference on Design of circuits and Integrated Systems Electronics (DICS'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gascón, D.; Bota, S.A.; Graciani, R. i Dieguez, A. **Títol:** 'A 3.3V Fully differential BiCMOS charge-Pulse discriminator for the LHCb experiment'. **Congrés:** XVIII Conference on Design of circuits and Integrated Systems Electronics (DCIS'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Picos, R.; Isern, E.; Bota, S.A.; Roca, M. i García, E. **Títol:** 'A Built-in current sensor with configurable capability'. **Congrés:** XVIII Conference on Design of circuits and Integrated Systems Electronics (DCIS'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ruíz, M.; Lamela, H.; Moreno, M.; Bota, S.A.; Herms, A. i Warde, C. **Títol:** 'Progress on the development of a compact neuroprocessor with optical interconnections'. **Congrés:** DCIS'03. XVIII Conference on Design of circuits and Integrated Systems Electronics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferre, A.; Jiménez, R.; López, M.; Bota, S.A.; Merino, J.L.; Samitier, J.; Niessen, B.; Cabruja, E. i Bausells, J. **Títol:** 'Autodoor. Microsystem for automotive door module'. **Congrés:** 7th International Conference on Advanced Microsystems for Automotive Applications. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cizak, M.; Calvo, O.; Masoller, C.; Mirasso, C. i Toral, R. **Títol:** 'Anticipated synchronization in neuron models'. **Congrés:** European Symposium on Artificial Neural Networks. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Acosta, G.; Curti, H.; Calvo, O. i Mochnacs, J. **Títol:** 'An Expert Navigator for autonomous underwater vehicle'. **Congrés:** The Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Apkarian, A.; Baliki, M.; Berra, H.; Calvo, O.; Chialvo, D. i Lavarello, S. **Títol:** 'From acute to chronic pain state: Long-term telemetric recording of cortical activity'. **Congrés:** **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, O. **Títol:** 'In chronic constriction injury (cci) rats'. **Congrés:** American Pain Society. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Baliki, M.; Calvo, O.; Chialvo, D. i Apkarian, A. **Títol:** 'Linear and non-linear aspects of temporal dynamics of acute pain: Psychophysics in normal subjects'. **Congrés:** American Pain Society. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Curti, H.; Acosta, G. i Calvo, O. **Títol:** 'Estrategia de recuperación de trayectoria en vehículos submarinos autoguiados'. **Congrés:** WICC03. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hawkins, C.; Keshavarzi, A. i Segura, J. **Títol:** ‘CMOS IC nanometer technology failure mechanisms’. **Congrés:** Custom Integrated Circuits Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hawkins, C.; Keshavarzi, A. i Segura, J. **Títol:** ‘A view from the bottom: nanometer technology AC parametric why, where and how to detect’. **Congrés:** Defect and Fault Tolerance in VLSI Systems. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Isern, E.; Roca, M. i Moll, F. **Títol:** ‘Analysis of the Contribution of Interconnect Effects in the Energy Dissipation of VLSI Circuits’. **Congrés:** Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Alorda, B.; Bloechel, B.; Keshavarzi, A. i Segura J. **Títol:** ‘An evaluation of built-in vs. off-chip strategies for online transient current testing’. **Congrés:** IEEE International On-Line Testing Symposium. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Alorda, B.; Bloechel, B.; Keshavarzi, A. i Segura J. **Títol:** ‘CHARDIN: An off-chip transient current monitor with digital interface for production testing’. **Congrés:** International Test Conference. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Alorda, B. i Segura, J. **Títol:** ‘A feasible Off-chip sensor IC for Transient Current Testing of digital VLSI circuits’. **Congrés:** Design of Circuits and Integrated System Conference (DCIS’03). **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Rosselló J.L. i Segura, J. **Títol:** ‘A physically-based nth power law MOSFET model for efficient CAD implementation’. **Congrés:** Design of Circuits and Integrated System Conference (DCIS’03). **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Alorda, B. **Títol:** ‘Transient current testing based on charge analysis: a method for CMOS nanometer ICs’. **Congrés:** PhD Forum at the 40th Design Automation Conference (DAC’03). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Rosselló, J.L. i Segura, J. **Títol:** ‘Power and Timing Modeling of Sub-micron CMOS Gates’. **Congrés:** PhD Forum at the 40th Design Automation Conference (DAC’03). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Segura, J. **Títol:** ‘Test in the Presence of Bridging Faults’. **Congrés:** IEEE VLSI Test Symposium. **Tipus de participació:** Presidència de sessió.

Autors: Segura, J. **Títol:** ‘How Can Defect-Based Test Be Made to Work in a Foundry World?’ **Congrés:** IEEE Int. On-line Test Symposium. **Tipus de participació:** Panell d’experts.

Autors: Hawkins, C.; Keshavarzi, A. i Segura, J. **Títol:** ‘Parametric timing failures and defect-based testing in nanotechnology CMOS digital ICs’. **Congrés:** 11th Annual NASA Symposium on VLSI Design. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Rosselló, J.L. i Segura, J. **Títol:** ‘A compact charge-based crosstalk induced delay model for submicronic CMOS Gates’. **Congrés:** PATMOS. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Merino, J.L. **Títol:** ‘Codisseny Hardware/Software de microsystemes per l'Automoció’. **Director:** Sebastian A. Bota Ferragut. **Clau:** Tesi Doctoral.

Autor: Coll, D. **Títol:** ‘Application of the VU concept for improving the energy situation on Balearic Islands’. **Director:** Eugeni Garcia Moreno. **Clau:** Memòria de 3er cicle.

PATENTS

Autors: J. Segura, J. Rosselló, A. Keshavarzi, S. Narendra, V. De. **Títol:** ‘Switched current source’. **Número de sol·licitud:** US 6,545,619 B1. **País de prioritat:** EEUU. **Entitat titular:** Intel Corporation. **Empresa que la està explotant:** Intel Corporation

PROJECTES

- Referència: G3RD-CT-2000-00265. *Autonomous inspection of subsea telecommunication cables, power cables and pipelines*. Departament de Física. CALVO IBÁÑEZ, Óscar Alberto.
- Referència: AML/B7-311-97/0666/11-0077-A. *Laboratory for distance-learning based on internet technology*. Departament de Física. GARCIA MORENO, Eugeni.
- Referència: TIC2002-01238. *Test multiparamétrico de circuitos microelectrónicos digitales y mixtos de altas prestaciones*. SEGURA FUSTER, Jaume.
- Referència: TIC2003-01075. *Desarrollo de nuevas estrategias de test para circuitos integrados CMOS RF*. GARCIA MORENO, Eugeni.
- Referència: Intel Research Labs.. *Low Temperature CMOS IC Design*. SEGURA FUSTER, Jaume.
- Referència: CAIB-Mecanismos operativos. *Demostrador de un sistema autónomo de navegación autoguiada en tiempo real*. SEGURA FUSTER, Jaume.

4.10. ÀREA TEMÀTICA: MATEMÀTIQUES

GRUP DE RECERCA: MÈTODES ALGEBRÀICS EN BIOLOGIA I INFORMÀTICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Francesc Rosselló Llompart (CEU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Ricardo Albertich Martí (TEU)
Dr. Jaume Casanovas Casanovas (CEU)
Dr. Mercè Llabrés Segura (TEU)
Dr. José Miró Juliá (TU)
Dr. Jairo Rocha Cárdenas (TEU int.)

LÍNIES DE RECERCA

- Mètodes algebraics en informàtica i biologia molecular

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Rocha, J. i Rosselló, F. **Títol:** 'Autòmats i llenguatges: Verificació, implementació i concurrència'. **Referència:** Col·lecció Materials Didàctics. Publicacions UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Casanovas, J.; Miró, J. i Rosselló, F. **Títol:** 'Distances between possibilistic descriptions of RNA structures'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Miró, J. **Títol:** 'Situaciones y problemas: cómo preparar a los alumnos para lo que se les avecina'. **Referència:** Actas IX Jornades d'Ensenyança Universitària de la Informàtica Jenui 2003. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Casanovas, J. i Torrens, J. **Títol:** 'An Axiomatic Approach to Fuzzy Cardinalities'. **Revista:** Fuzzy Sets and Systems. **Volum:** 133. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 193. **Pàgina final:** 209. **Clau:** Article.

Autors: Alberich, R.; Llabrés, M. i Rosselló, F. **Títol:** 'Single Pushout Transformation of Total Algebras'. **Revista:** International Journal of Foundations of Computer Science. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Llabrés, M. i Rosselló, F. **Títol:** 'On the Uniqueness Condition for the Double Pushout Transformation of Algebras'. **Revista:** Journal of Information Sciences. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Alberich, R. i Rosselló, F. **Títol:** ‘Pushouts of Partial Homomorphisms of Partial Algebras II: Closed Quomorphisms’. **Revista:** Journal of algebra and its applications. **Volum:** 2. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 30. **Clau:** Article.

Autors: Bartol, W.; Casanovas, J. i Rosselló, F. **Títol:** ‘Monouary algebras are uniquely determined by their lattices of fuzzy weak subalgebras’. **Revista:** Fuzzy Sets and Systems. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Alberich, R. i Rosselló, F. **Títol:** ‘Pushouts of Partial Homomorphisms of Partial Algebras III: Closed-Domain Closed Quomorphisms’. **Revista:** Demonstratio Mathematica. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Llabrés, M. i Rosselló, F. **Títol:** ‘The uniqueness condition for the double pushout transformation of algebras’. **Revista:** Journal of Information Sciences. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Rosselló, F. **Títol:** ‘On Reidys and Standler’s Metrics for RNA Secondary Structures’. **Revista:** Mathematical and Computer Modelling. **Clau:** Article.

Autors: Llabrés, M. i Rosselló, F. **Títol:** ‘A new family of metrics for biopolymer contact structures’. **Revista:** Computational biology and chemistry. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Casanovas, J.; Miró, J. i Rosselló, F. **Títol:** ‘On the algebraic representation of RNA secondary structures with G.U pairs’. **Revista:** Journal of Mathematical Biology. **Volum:** 47. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 22. **Clau:** Article.

Autors: Bartol, W.; Miro, J.; Pioro K. i Rosselló, F. **Títol:** ‘On the coverings by tolerance classes’. **Revista:** Journal of Information Sciences. **Clau:** Article.

Autors: Casanovas, J. i Torrens, J. **Títol:** ‘Scalar cardinalities of finite fuzzy sets for t-norms and t-conorms’. **Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. **Volum:** 11. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 599. **Pàgina final:** 614. **Clau:** Article.

Autors: Casanovas, J. i Torrens, J. **Títol:** ‘An axiomatic approach to the fuzzy cardinality of finite fuzzy sets’. **Revista:** Fuzzy Sets and Systems. **Volum:** 133. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 193. **Pàgina final:** 209. **Clau:** Article.

Autors: Rocha, J. **Títol:** ‘Efficient Polygonal Decomposition into Singular and Regular Regions via Voronoi Diagrams’. **Revista:** International Journal on Document Analysis and Recognition. **Volum:** 6. **Número:** 2. **Clau:** Article.

Autors: Rocha, J. **Títol:** ‘Perceptually Stable Regions for Arbitrary Polygons’. **Revista:** IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics. **Volum:** 34. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 165. **Pàgina final:** 171. **Clau:** Article.

Autors: Casanovas, J. **Títol:** 'Fuzzy cardinality of fuzzy subgroups'. **Congrés:** Congreso: EUSFLAT. **Tipus de Participació:** Presentació comunicació.

Autors: Casanovas, J.; Miró, J. i Rosselló, F. **Títol:** 'Distances between possibilistic descriptions of rna structures'. **Congrés:** CCIA. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rosselló, F.A. **Títol:** 'On some abstract metrics for arbitrary contact structures.' **Congrés:** First AMS-RSME Joint Meeting. **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Casanovas, J. **Congrés:** CCIA'2003. 6è congrés català d'intel·ligència artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador i del comitè científic.

PROJECTES

— Referència: BFM2000-1113-C02-01. *Modelos formales y lógicos en computación biomolecular*. ROSSELLÓ LLOMPART, Francesc A.

— Referència: BFM2003-00771. *Modelos algebraicos, gráficos y borrosos en biología molecular*. ROSSELLÓ LLOMPART, Francesc A.

**4.11. ÀREA TEMÀTICA: CIÈNCIES DE LA COMPUTACIÓ I TECNOLOGIA
INFORMÀTICA**

GRUP DE RECERCA: ARQUITECTURA I COMPORTAMENT DE SISTEMES INFORMÀTICS I DE COMUNICACIONS (ACSIC)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Ramon Puigjaner i Trepal (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Bartomeu Serra i Cifre (CU)
Dr. Sebastià Galmés Obrador (TU)
Dr. Damià Vidal Rodríguez (TEU)
Dr. Carlos Juiz García (TEU)
Sra. María Luisa Santamaría Pérez (TEU)
Dra. María del Carmen Erice Ruiz (TEU)
Dra. Catalina M. Lladó Matas (TEU int.)
Sr. Juan Luís Anciano M. de la Fuente (doctorand)
Dr. Guillem Servera Rullan (As.)
Sr. Antonio Sola Venteo (As.)
Sr. Josep Mañas Florit (As.)
Dr. Nuncio Nicoló Savino Vázquez (visitant)
Sr. Carlos Guerrero Tomé (Prof. col·laborador)

LÍNIES DE RECERCA

- Arquitectura, avaluació i modelització de sistemes informàtics i xarxes de comunicació

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Munar, O. i Juiz, C. **Títol:** ‘Adapting MASCOT Methodology to Software Performance Engineering using Object-Oriented Simulation’. **Referència:** Advanced Simulation Technologies Conference. Proceedings Society for Computer Simulation. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Juiz, C. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘Performance Modelling of Interaction Protocols for Component-based System Design using Object-Oriented Simulation’. **Referència:** ECBS'03. Proceedings of IEEE Computer Society. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sancho, P. i Juiz, C. **Títol:** ‘MASCOTime: Building a Discrete-Event Simulator with JAVA for Annotated MASCOT’. **Referència:** SERP'03. Proceedings CSREA Press. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Anciano, J.L. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘Extending UML Deployment Diagrams from a Performance Engineering Perspective’. **Referència:** Proceedings of the International Conference on Software Engineering Research and Practice. CSREA Press. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Galmés, S. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘An Algorithm for Computing the Mean Response Time of a Single Server Queue with Generalized On/Off Traffic Arrivals’.

Referència: Proceedings of the AMC Sigmetrics 2003. ACM Press. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Font, M.; Galmés, S. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘ATM Cell Discarding Probability over a Rayleigh Fading Channel’. **Referència:** Proceedings of the Ninth International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems, SPECTS' 2002. Simulation Councils. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Juiz, C. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘Approaches for Evaluating the Performance of MASCOT Designs’. **Referència:** Proceedings of the Interantional Symposium on Performance Evaluation Stories and Perspectives G. Kotsis (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Al-Ani, B; Arabnia, H.; Mun Y.; Becerra, J.; Chung, L.; Costa, H.; Dascalu, S.; Grant, E.; Juiz, C.; Korthaus, A.; Reza, H.; Shader, M. i Subramanian, N. **Títol:** ‘SERP'03’. **Referència:** Proceedings of the International Conference on Software Engineering Research and Practice. CSREA Press. **Clau:** Editor.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Galmés, S. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘Correlation analysis of a flexible discrete-time arrival process’. **Revista:** Computer Networks. The International Journal of Computer and Telecommunications. **Volum:** 41. **Pàgina inicial:** 795. **Pàgina final:** 814. **Clau:** Article.

Autors: Lüthi, J. i Lladó, C.M. **Títol:** ‘Splitting Techniques for Interval Parameters and their Application to Performance Models’. **Revista:** Performance Evaluation. **Volum:** 51. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 47. **Pàgina final:** 74. **Clau:** Article.

Autors: Harrison, P.G. i Lladó, C.M. **Títol:** ‘A new blocking problem from Java-based schedulers’. **Revista:** Performance Evaluation. **Volum:** 51. **Número:** 2-4. **Pàgina inicial:** 229. **Pàgina final:** 246. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Munar, O. i Juiz, C. **Títol:** ‘Adapting MASCOT Methodology to Software Performance Engineering using Object-oriented Simulation’. **Congrés:** Advanced Simulation Technologies Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Juiz, C. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘Performance Modelling of Interaction Protocols for Component-based System Design using Object-Oriented Simulation’. **Congrés:** ECBS'03. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sancho, P. i Juiz, C. **Títol:** ‘MASCOTime: Building a Discrete-event Simulator with Java for annotated MASCOT’. **Congrés:** SERP'03. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Anciano, J.L. i Puigjaner, R. **Títol:** ‘Extending UML Deployment Diagrams from Performance Engineering Perspective’. **Congrés:** International Conference on

Software Engineering Research and Practice. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Puigjaner, R. **Títol:** 'Modelling Computer Networks'. **Congrés:** ACM-IFIP Latin America Networking Conference, LANC'2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Puigjaner, R. **Títol:** 'Performance Modeling of Computer Systems and Computer Networks'. **Congrés:** ACM-IFIP Latin America Networking Conference, LANC'2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Galli, R.; Pedrosa, J.; Tolosa, L.; Ginard, V.; Guerrero, C.; Bibiloni, A. i Valverde, Ll. **Títol:** 'Escripnauta: sistema de creació y generación de presentaciones multimedia'. **Congrés:** Hispalinux 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Guerrero, C.; Rodríguez-Navas, G. i Proenza, J. **Títol:** 'Design and Implementation of a Redundancy Manager for Triple Redundant CAN Controllers'. **Congrés:** 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'02). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Galmés, S. i Puigjaner, R. **Títol:** 'An algorithm for computing the mean response time of a single server queue with generalized on/off traffic arrivals'. **Congrés:** ACM SIGMETRICS 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Font, M.; Galmés, S. i Puigjaner, R. **Títol:** 'ATM cell discarding probability over a Rayleigh fading channel'. **Congrés:** 2003 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2003). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Juiz, C. **Congrés:** 2003 International Conference on Software Engineering Research and Practice, SERP'03. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa, organitzador de sessió, president de sessió i revisor.

Autors: Juiz, C. **Congrés:** Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems. **Tipus de participació:** Revisor.

Autors: Juiz, C. **Congrés:** XXIX Conferencia Latinoamericana de Informática. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa i revisor.

Autors: Juiz, C. **Congrés:** 2003 International MultiConference in Science and Computer Engineering. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** 2nd International Workshop on QoS in Multiservice IP Networks, QoS-IP'2003. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** IEEE INFOCOM'2003. **Tipus de participació:** Vicepresident.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** 2nd Mediterranean Workshop on Ad-Hoc Networks, MED-HOC NET 2003. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, SPECTS'2003. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** International Symposium on Telecommunications, IST 2003. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Títol:** 'Topic 2 Building the Infrastructure'. **Congrés:** IFIP World Information Technology Forum. **Tipus de participació:** Organitzador de sessió i ponent.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** International Conference on the Numerical Solution of Markov Chains. NSMC '03. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa i president de sessió.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** 13th International Conference on Modelling Techniques and Tools for Computer Performance Evaluation, TOOLS'2003. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** Latino-Americana d'Estudis en Informàtica, CLEI'2003. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** IFIP Latin America Networking Conference, LANC'2003. **Tipus de participació:** President del comitè de programa.

Autors: Puigjaner, R. **Congrés:** Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Galmés, S. **Congrés:** 2003 International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS 2003). **Tipus de participació:** President de sessió.

PROJECTES

— Referència: TIC2001-1374-C03-01. *Análisis de las prestaciones de los entornos web*. PUIGJANER TREPAT, Ramon.

— Referència: TIC2003-06293. *Modelado de prestaciones de sistemas de tiempo real*. PUIGJANER TREPAT, Ramon.

— Referència: Projecte AEI. *Benchmarking pour commerce électronique*. PUIGJANER TREPAT, Ramon.

PREMIS I BEQUES DE RECERCA

— Referència: *Award of the World Academy of Sciences in Recognition and Appreciation of Research Contributions to the Field and to the 2003. International Multiconference in Science and Computer Engineering*. JUIZ GARCÍA, Carlos.

— Referència: Estància de cinc mesos a Universität Wien (Àustria), ajud per a la formació d'investigadors de la UIB, cofinançades pel Fons Social Europeu. JUIZ GARCÍA, Carlos.

GRUP DE RECERCA: GRÀFICS I VISIÓ PER ORDINADOR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Francisco Perales López (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Sra. María José Abasolo Guerrero (TEU int.)
Sr. José M. Buades Rubio (Aj. EU)
Sr. Guillem Colom Muntaner (TEU)
Dr. Bartomeu Estrany Bonnín (TEU)
Dr. Manuel González Hidalgo (TU)
Dr. Ángel Igelmo Ganzo (CEU)
Dr. Ramón Mas Sansó (TU)
Sr. Miquel Mascaró Portell (TEU)
Dr. Arnau Mir Torres (TU)
Sr. Pere Palmer Rodríguez (TEU)
Dr. Antoni Bibiloni (TEU)
Dr. Ricardo Galli Granada (TEU)
Sra. Adelaida Delgado Domínguez (TEU)
Sr. Pedro Tous (As.)
Sra. Ana C. Andrés del Valle (Professora visitant)
Sra. Cristina Manresa (Tècnica informàtica)

COL·LABORADORS

Sr. Pere Negre (doctorand)
Sr. Alexandre Cruz Berg (doctorand)
Sra. Patricia Noll do Matos (doctoranda)
Sra. Rosi Piber (doctoranda)
Sr. Antoni Ramirez (col·laborador AVATAR)
Sr. Guillem Ll. Pérez Mas (alumne col·laborador)
Sr. Miguel A. Sánchez Gómez (alumne col·laborador)
Dr. Pedro de Miguel (Cap servei Resonància Magnètica, Clínica Rotger)

LÍNIES DE RECERCA

- Anàlisi i síntesi del moviment humà per ordinador
- Modelització i animació d'objectes deformables
- Multimèdia, docència interactiva, indexació per contingut
- Models estadístics
- Imatges mèdiques i models 3D del cos humà
- Gràfics en arquitectura. CAD/CAM. Auto CAD
- Anàlisi i animació de cares humanes
- Integració d'imatges sintètiques i reals
- Models de terrenys multiresolució geomètric-texturats mitjançant wavelets
- Tècniques de visió aplicades a robòtica mòbil (Robot PIONEER II-Càmera Sony EVI-D31)

- Disseny d'aplicacions de visió i robòtica industrial (CV2C2002)
- Modelització i disseny en VRML, XML, X3D

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Delgado, A.; Galli, R. i Bibiloni, A. **Títol:** 'Tecnologías de la Información Aplicadas al Turismo' (Módulos 1, 2, y 3). **Clau:** Llibre.

Autors: Delgado, A.; Galli, R. i Bibiloni, A. **Títol:** 'Tecnologías de la Información Aplicadas al Turismo' (Módulos 4, 5, y 6). **Clau:** Llibre.

Autors: Perales, F.J. i Cruz, A. **Títol:** 'Facial Aging In a Virtual Environment'. **Clau:** Llibre.

Autors: Buades, J.M.; González, M. i Perales, F.J. **Títol:** 'A New Method for Detection and Initial Pose Estimation Based on Mumford-Shah Segmentation Functional'. **Referència:** LNCS 2652, Springer-Verlag. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Perales, F.J.; Mas, R.; Mascaró, M.; Palmer, P.; Igelmo, A. i Bez, M. **Títol:** 'A Colour Tracking Procedure for Low-Cost Face Desktop Applications'. **Referència:** Pattern Recognition and Image Analysis. Lecture Notes in Computer Science. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Perales, F.J. i Abasolo, M.J. **Títol:** 'Wavelet Analysis for a New Multiresolution Model for Large-Scale Textured Terrains'. **Referència:** International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2003. **Clau:** Article.

Autors: Perales, F.J.; Mascaró, M. i Mir, A. **Títol:** 'Shape Deformation Models Using Non-Uniform Objects in Multimedia Applications'. **Referència:** LNCS 2652. **Clau:** Article.

Autors: Perales, F.J.; Buades, M. i González, M. **Títol:** 'Face and Hands Segmentation in Color Images and Initial matching'. **Referència:** IWCVIA 2003 (International Conference). **Clau:** Article.

Autors: González, M.; Ruiz, D. i Torrens, J. **Títol:** 'Algebraic properties of fuzzy morphological operators based on unimorphisms'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. IOS Press. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Bibiloni, A.; Galli, R. i Valverde, Ll. **Títol:** 'L'evolució de les aplicacions multimèdia a la Universitat de les Illes Balears'. **Revista:** Quaderns d' Enginyeria. **Número:** 15. **Pàgina inicial:** 33. **Pàgina final:** 40. **Clau:** Article.

Autors: Galli, R. **Títol:** 'M3D: Disseny arquitectònic remot i cooperatiu'. **Revista:** El Mirall. Obra Cultural Balear. **Número:** 143. **Pàgina inicial:** 14. **Pàgina final:** 16. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Abásolo, M.J. i Perales, F. **Títol:** 'Wavelet Analysis for a New Multiresolution Model for Large-Scale Textured'. **Congrés:** WSCG'2003 - The 11th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Perales, F.J.; Mas, R.; Mascaró, M.; Palmer, P.; Igelmo, A. i Ramirez, A. **Títol:** 'A Colour Tracking Procedure for Low-Cost Face Desktop Applications'. **Congrés:** First Iberian Conference, ibPRIA 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Galli, R.; Pedrosa, J.; Tolosa, L.; Ginard, V.; Guerrero, C.; Bibiloni, A. i Valverde, Ll. **Títol:** 'Escripnauta: sistema de creación y generación de presentaciones multimedia'. **Congrés:** Hispalinux 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Salles, J.M.; Carreras, J.; Galli, R.; Gamito, M. et al. **Títol:** 'A4D: Augmented Reality 4D System for Architecture and Building Construction'. **Congrés:** CONVR2003, Conference on Construction Applications of Virtual Reality. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: González, M.; Ruiz, D. i Torrens, J. **Títol:** 'Algebraic properties of fuzzy morphological operators based on uninorms'. **Congrés:** CIIA-2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Perales, F.J.; Igelmo, A. et al. **Títol:** 'Análisis estadístico multivariante de medidas de la cara para aplicaciones de animación facial'. **Congrés:** XIII Congrés Espanyol d'Informàtica Gràfica 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Perales, F.J. **Títol:** 'An automatic human model animation environment for Augmented Reality interaction'. **Congrés:** Eurographics 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Galli, R.A. **Congrés:** Hispalinux 2003. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Galli, R.A. **Congrés:** CIIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Abásolo, M.J. **Congrés:** WSCG 2003 - The 11-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Igelmo, A.; Jordá, G. i Vicens, C. **Títol:** 'El análisis estadístico para el estudio de los campos estilísticos de una obra literaria'. **Congrés:** 7eme Journées Internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles. Louven la Neuve (Bélgica). **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

PATENTS

Autors: Estrany, B.; Valverde, Ll. I Garcia, A. **Títol:** 'Sistema de posicionamiento de los electrodos sobre el sujeto para la obtención de señales electrooculográficas. **Organismes:** UIB. **Número de registre:** 200300595. **Tipus:** Nacional.

Autors: Estrany, B.; Valverde, Ll. I Garcia, A. **Títol:** 'Procedimiento de tratamiento de las señales electrooculográficas para la detección de desviaciones oculares respecto a unas señales patrón de seguimiento ocular. **Organismes:** UIB. **Número de registre:** 200301786. **Tipus:** Nacional.

Autors: Estrany, B.; Valverde, Ll. I Garcia, A. **Títol:** 'Sistema de procesado de señales electrooculográficas con control de offset. **Organismes:** UIB. **Número de registre:** 200301787. **Tipus:** Nacional.

Autors: Igelmo, G.; Jordá, G.M. i Guerrero, J.L. **REGISTRO GENERAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL. Número de registre:** 00/2004/3555, **Títol:** 'FRECONWIN, Clase de obra: programa de ordenador'.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Fernández, A. **Títol:** 'Bases previas al desarrollo de un guión gráfico para un sitio web multimedia'. **Director:** Antoni Bibiloni Coll. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: IST-2001-32202. *An automatic human model animation environment for augmented reality interaction.* Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. PERALES LÓPEZ, Francisco José.

— Referència: TIC2001-0931. *Análisis y síntesis del movimiento humano mediante técnicas de visión y animación por ordenador.* PERALES LÓPEZ, Francisco José.

— Referència: TIC2002-10743-E. *An automatic human model animation environment for augmented reality interaction.* Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. PERALES LÓPEZ, Francisco José.

— Referència: TIC2002-10616-E. *First Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.* Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica. GONZÁLEZ HIDALGO, Manuel.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Presentació de propostes de projecte europeu de treball col·laboratiu i usuaris mòbils.* Ciències Matemàtiques i Informàtica. GALLI, Ricardo Adolfo.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Xarxa Audiovisual de les Illes Balears.* Ciències Matemàtiques i Informàtica. BIBILONI COLL, Antoni.

— Referència: Acord de col·laboració entre la Conselleria d'Educació i Cultura del Govern de les Illes balears, la Universitat de les Illes Balears i Editorial Moll per a la creació d'una biblioteca digital en xarxa de l'aplec de rondalles mallorquines d'en Jordi d'es Racó. *Biblioteca Virtual de Rondalles Mallorquines* <http://rondalles.uib.es>. Ciències Matemàtiques i Informàtica. DELGADO DOMINGUEZ, Adelaida.

— Referència: TIC2000-1191. RICOTERM (Sistema de recuperación de información con control terminológico y discursivo). Ciències Matemàtiques i Informàtica. DELGADO DOMINGUEZ, Adelaida.

— Referència: BFF2000-0841. TEXTERM (Textos especializados y terminología: selección y recuperación automática de la información). Ciències Matemàtiques i Informàtica. DELGADO DOMINGUEZ, Adelaida.

— Referència: CYTED VII.19. RIBIDI (Recuperación de Información y Bibliotecas Digitales. Ciències Matemàtiques i Informàtica. DELGADO DOMINGUEZ, Adelaida.

ALTRES ACTIVITATS

— Assistència al curs 'Estratègies per a la millora de l'ús del WebCT'. Campus Extens de la UIB, octubre 2003 (8 hores presencials i 4 no presencials). DELGADO DOMINGUEZ, Adelaida.

GRUP DE RECERCA: LÒGICA BORROSA I FUSIÓ DE LA INFORMACIÓ (LOBFI)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Gaspar Mayor Forteza (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Llorenç Valverde Garcia (CU)
Dra. Tomasa Calvo Sánchez (CU)
Dr. Jaume Casasnovas Casasnovas (CEU)
Dr. Miquel Monserrat Antich (TU)
Dr. Joan Torrens Sastre (CEU)
Dra. Isabel Maria Aguiló Pons (TEU)
Dra. Margalida Mas Grimalt (TEU)
Dr. Jaume Suñer Llabrés (TEU)
Sr. Javier Martín Pelayo (Aj. EU)
Sra. Rut Garí Ruiz (Aj. EU)
Sr. Jaume Monreal Garcies (doctorand)
Sr. Daniel Ruiz Aguilera (doctorand)

LÍNIES DE RECERCA

- Lògica borrosa
- Raonament aproximat
- Fusió/agregació de la informació: funcions d'agregació
- Equacions funcionals

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Casasnovas, J.; Miró, J. i Rosselló, F. **Títol:** 'Distances between possibilistic descriptions of RNA structures'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. IOS Press **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Aguiló, I.; Martín, J.; Mayor, G. i Suñer, J. **Títol:** 'T-quasi-concave dispersion measures. Artificial Intelligence Research and Development'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. IOS Press. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mas, M.; Mesiar, R.; Monserrat, M. i Torrens, J. **Títol:** 'Associative operators based on t-norms and t-conorms'. **Referència:** Intelligent Systems for Information Processing: From Representation to Applications. **Clau:** Article.

Autors: González, M.; Ruiz, D. i Torrens, J. **Títol:** 'Algebraic properties of fuzzy morphological operators based on uninorms'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. IOS Press. **Clau:** Article.

Autors: Calvo T. i Mesiar R. **Títol:** ‘Criteria Importances and Weights and Decision Making’. **Referència:** Principles of Fuzzy Preference Modelling and Decision Making. Eds. B. De Baets i J. Fodor. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Calvo T. i Mesiar R. **Títol:** ‘How to incorporate Weights into Aggregation Process?’ **Referència:** Soft Computing – Foundations and Theoretical Aspects. EXIT Publishing House. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sicilia M-A.; García E. i Calvo T. **Títol:** ‘An Inquiry-Based Method for Choquet Integral-Based Aggregation on Interface Usability’. **Referència:** Soft Computing – Foundations and Theoretical Aspects. EXIT Publishing House **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Aguiló, I.; Valverde, Ll. i Escrig T. **Títol:** ‘Artificial Intelligence Research and Development. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications’. **Referència:** IOS Press. **Clau:** Editor.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Martín, J.; Mayor, G. i Torrens, J. **Títol:** ‘On Locally Internal Monotonic Operations’. **Revista:** Fuzzy Sets and Systems. **Volum:** 137. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 27. **Pàgina final:** 42. **Clau:** Article.

Autors: Casasnovas, J. i Torrens, J. **Títol:** ‘An Axiomatic Approach to Fuzzy Cardinalities of Finite Fuzzy Sets’. **Revista:** Fuzzy Sets and Systems. **Volum:** 133. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 193. **Pàgina final:** 209. **Clau:** Article.

Autors: Calvo, T. i Mesiar, R. **Títol:** ‘Aggregation operators: ordering and bounds’. **Revista:** Fuzzy Sets and Systems. **Volum:** 139. **Pàgina inicial:** 685. **Pàgina final:** 697. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Casasnovas, J.; Miró, J. i Rosselló, F. **Títol:** ‘On the algebraic representation of RNA secondary structures with G.U pairs’. **Revista:** Journal of Mathematical Biology. **Volum:** 47. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 22. **Clau:** Article.

Autors: Casasnovas, J. i Torrens, J. **Títol:** ‘Scalar cardinalities of finite fuzzy sets for t-norms and t-conorms’. **Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. **Volum:** 11. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 599. **Pàgina final:** 614. **Clau:** Article.

Autors: Ruiz, D. i Torrens, J. **Títol:** ‘Distributive idempotent uninorms’. **Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. **Volum:** 11. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 413. **Pàgina final:** 428. **Clau:** Article.

Autors: Mas, M.; Monserrat, M. i Torrens, J. **Títol:** ‘On bisymmetric operators on a finite chain’. **Revista:** IEEE Transactions On Fuzzy Systems. **Volum:** 11. **Número:** 5. **Pàgina inicial:** 647. **Pàgina final:** 651. **Clau:** Article.

Autors: Sicilia, M.A.; García, E. i Calvo, T. **Títol:** ‘Kybernetica’. **Revista:** Kybernetica **Clau:** Article.

Autors: Calvo, T.; Mesiarová A. i Valasková L. **Títol:** ‘Composition of aggregation operators one more construction method’. **Revista:** Kybernetica. **Volum:** 5. **Pàgina inicial:** 643. **Pàgina final:** 650. **Clau:** Article.

Autors: Calvo T. i Mesiar R. **Títol:** ‘Weighted triangular norms-based aggregation operators’. **Revista:** Fuzzy Sets and Systems. **Volum:** 3. **Número:** 10. **Pàgina inicial:** 3. **Pàgina final:** 10. **Clau:** Article.

Autors: Sicilia M-A., García E. i Calvo, T. **Títol:** ‘On the use of the Choquet Integral for the aggregation on usability-related scores’. **Revista:** Kybernetica. **Volum:** 5. **Pàgina inicial:** 601. **Pàgina final:** 614. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Bibiloni, A.; Galli, R. i Valverde, Ll. **Títol:** ‘L'evolució de les aplicacions multimèdia a la Universitat de les Illes Balears’. **Revista:** Quaderns d' Enginyeria. **Número:** 15. **Pàgina inicial:** 33. **Pàgina final:** 40. **Clau:** Article.

Autors: Valverde, Ll.; García, A. i Estrany, B. **Títol:** ‘Un sistema de control del cursor de l'ordinador a través de la mirada’. **Revista:** El Mirall. Obra Cultural Balear. **Número:** 143. **Pàgina inicial:** 10. **Pàgina final:** 12. **Clau:** Article.

COTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Fodor, J.; De Baets, B. i Calvo, T. **Títol:** ‘Structure of uninorms with given continuous underlying t-norms and t-conorms’. **Congrés:** Linz Seminar, 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo T. i Mesiar, R. **Títol:** ‘Quantitative weights in aggregation’. **Congrés:** Eusflat 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sicilia, M.A.; García, E. i Calvo, T. **Títol:** ‘On the use of the Choquet Integral for the aggregation on usability-related scores’. **Congrés:** Agop'2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T. **Títol:** ‘How to introduce weights into aggregation?’ **Congrés:** Agop'2003. **Tipus de participació:** Sessió plenària.

Autors: Mesiarová, A.; Lázaro, J. i Calvo, T. **Títol:** ‘Bipolar aggregations operators’. **Congrés:** Agop'2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T., Mesiarová, A. i Valasková, L. **Títol:** ‘Bipolar aggregations operators’. **Congrés:** Agop'2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T. **Títol:** ‘Some remarks on double aggregation operators’. **Congrés:** WISSC 2003 First Warsaw International Seminar on Soft Computing. **Tipus de participació:** Sessió plenària convidada.

Autors: Galli, R.; Pedrosa, J.; Tolosa, L.; Ginard, V.; Guerrero, C.; Bibiloni, A. i Valverde, Ll. **Títol:** 'Escripnauta: sistema de creació y generació de presentacions multimedia'. **Congrés:** Hispalinux 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mas, M.; Monserrat, M. i Torrens, J. **Títol:** 'On some types of implications on a finite chain'. **Congrés:** AGOP-2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mayor, G.; Suñer, J. i Torrens, J. **Títol:** 'Discrete copulas'. **Congrés:** International Summer School on Aggregation Operators and their Applications, Agop2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ruiz, D. i Torrens, J. **Títol:** 'Residual implications and co-implications from idempotent uninorms'. **Congrés:** International Summer School on Aggregation Operators and their Applications, Agop2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: González, M.; Ruiz, D. i Torrens, J. **Títol:** 'Algebraic properties of fuzzy morphological operators based on uninorms'. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència artificial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mas, M.; Monserrat, M. i Torrens, J. **Títol:** 'QL-Implications on a finite chain'. **Congrés:** EUSFLAT-2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mayor, G. i Torrens, J. **Títol:** 'T-norms on countably bounded chains'. **Congrés:** LINZ-2003 (24th Linz Seminar on Fuzzy Set Theory). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Aguiló, I.; Martín, J.; Mayor, G. i Suñer, J. **Títol:** 'T-quasi-concave dispersion measures'. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència artificial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Casanovas, J. **Títol:** 'Fuzzy cardinality of fuzzy subgroups'. **Congrés:** Congreso: EUSFLAT03. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Casanovas, J.; Miró, J. i Rosselló, F. **Títol:** 'Distances between possibilistic descriptions of RNA structures'. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència artificial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T. i Mesiar, R. **Títol:** 'Quantitative weights in aggregation'. **Congrés:** Eusflat, 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T.; Mesiarová, A. i Valásková, L. **Títol:** 'Composition of aggregation operators one more construction method'. **Congrés:** International Summer School on Aggregation Operators and their Applications, Agop2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T.; Mesiarová, A. i Valàsková, L. **Títol:** ‘Bipolar aggregation operators’. **Congrés:** International Summer School on Aggregation Operators and their Applications, Agop2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T. **Títol:** ‘Some remarks on aggregation operators’. **Congrés:** WIS SC 2003. First warsaw international seminar on soft computing. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Triviño, G.; Ruiz, A.; Guadarrama, S.; Garí, R. **Títol:** ‘Model of a Place-Sensor System for Self-Localization of an Autonomous Mobile Robot’. **Congrés:** CCIA 2003. 6è congrés català d'intel·ligència artificial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calvo, T. **Congrés:** Eusflat2003 Conference. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic i organitzadora de sessions especials.

Autors: Calvo, T. **Congrés:** International Summer School on Aggregation Operators and their Applications, Agop2003. **Tipus de participació:** Presidenta del comitè d'organització i científic.

Autors: Calvo, T. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Calvo, T. **Congrés:** WISSC 2003 First Warsaw International Seminar on Soft Computing. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Calvo, T. **Congrés:** Acció europea Cost'274. **Tipus de participació:** Representant nacional.

Autors: Aguiló, I. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador, científic i de programa.

Autors: Suñer, J. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Mas, M. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Torrens, J. **Congrés:** EUSFLAT-2003. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Torrens, J. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic i del comitè organitzador.

Autors: Martín, J. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Garí, R. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Casanovas, J. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador i del comitè científic.

PROJECTES

- Referència: BFM2000-1114. *Funciones de agregación y ecuaciones funcionales. Estudio teórico y aplicaciones a la fusión de información.* MAYOR FORTEZA, Gaspar.
- Referència: PRDIB-2002GC3-19. *Ajut de la Conselleria d'Innovació i Energia del Govern Balear: Grups Competitius.* MAYOR FORTEZA, Gaspar.
- Referència: BFM2003-05308. *Funciones de agregación sobre cadenas acotadas. Normas triangulares discretas. Aspectos teóricos y aplicaciones.* MAYOR FORTEZA, Gaspar.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Relació entre l'estructura web i l'activitat empresarial a les Illes Balears.* VALVERDE GARCIA, Llorenç.
- Referència: BFM2000-1113. *Modelos formales y lógicos en computación molecular.* ROSSELLÓ LLOMPART, Francesc. Participació d'un membre del grup amb dedicació compartida.
- Referència: BFM2003-00771. *Modelos algebraicos, gráficos y borrosos en biología molecular.* ROSSELLÓ LLOMPART, Francesc. Participació d'un membre del grup amb dedicació total.
- Referència: TIC2000-1368-C03. *Desarrollo y Verificación de sistemas Expertos con Técnicas Lógicas y Algebraicas. Teoría y Aplicaciones Interdisciplinarias.* LAITA DE LA RICA, Luis M^a. Participació d'un membre del grup amb dedicació compartida.

GRUP DE RECERCA: SISTEMES, ROBÒTICA I VISIÓ (SRV)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Gabriel Oliver Codina (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Antoni Burguera Burguera (Aj. EU)
Sr. Alberto Ortiz Rodríguez (TEU)
Sr. Julián Proenza Arenas (TEU)
Sr. Javier Antich Tobaruela (Aj. EU)
Dra. Yolanda González Cid (TEU)
Sr. Guillermo Rodríguez-Navas González (Aj. EU)
Sr. Jose Guerrero Sastre (Prof. col·laborador)

LÍNIES DE RECERCA

- Enginyeria de sistemes
- Comunicacions industrials
- Robòtica industrial
- Robòtica de serveis
- Visió per computador
- Sistemes encastats
- Tolerància a fallades
- Sistemes de temps real

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Grau, A.; Sanfeliu, A.; Oliver, G. i Pérez de la Blanca, N. (eds.) **Títol:** 'Education and Practice in Artificial Vision'. **Referència:** Publicacions UPC **Clau:** Llibre.

Autors: Burguera, A.; González, Y. i Oliver, G. **Títol:** 'An intelligent system for simultaneous world modelling and localization'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 100 (IOS Press). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Guerrero, J. i Oliver, G. **Títol:** 'Multi-robot task allocation strategies using auction-like mechanisms'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 100 (IOS Press). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ortiz, A. i Oliver, G. **Títol:** 'Estimation of Scene Lighting Parameters and Camera Dark Current'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 100 (IOS Press). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** ‘Evolutionary Tuning of the Control Architecture of an Underwater Cable Tracker’. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 100 (IOS Press). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Burguera, A.; González, Y. i Oliver, G. **Títol:** ‘ATHRAIA: A hybrid control architecture for a world modeller robot’. **Referència:** Proceedings ECMR-2003, European Conference on Mobile Robotics. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Guerrero, J. i Oliver, G. **Títol:** ‘A multi-robot task allocation method to regulate working group sizes’. **Referència:** Proceedings ECMR-2003, European Conference on Mobile Robotics. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Burguera, A.; González, Y. i Oliver, G. **Títol:** ‘A robust system for localization and mapping while navigating’. **Referència:** Proceedings ICAR-2003, International Conference on Advanced Robotics. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Barranco, M. i Proenza, J. **Títol:** ‘Harmonizing Dependability and Real Time in CAN Networks’. **Referència:** Proceedings RTLIA-2003, International Workshop on Real Time LANs in the Internet Age. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Títol:** ‘Session Summary: Real-time Ethernet’. **Referència:** Proceedings RTLIA-2003, International Workshop on Real Time LANs in the Internet Age. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Bosch, J. i Proenza, J. **Títol:** ‘Hardware Design of a High-precision and Fault-tolerant Clock Subsystem for CAN Networks’. **Referència:** Proceedings FET-2003, IFAC International Conference on Fieldbus Systems and their Applications. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rodríguez-Navas, G. i Proenza, J. **Títol:** ‘Analyzing Atomic Broadcast in TTCAN Networks’. **Referència:** Proceedings FET-2003, IFAC International Conference on Fieldbus Systems and their Applications. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Barranco, M.; Proenza, J. i Broster, I. **Títol:** ‘COTS-based Hardware Support to Timeliness in CAN Networks’. **Referència:** Proceedings ETFA-2003, IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Jiménez, J. i Proenza, J. **Títol:** ‘An Architecture for Physical Injection of Complex Fault Scenarios in CAN Networks’. **Referència:** Proceedings ETFA-2003, IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** ‘Underwater Cable Tracking by Visual Feedback’. **Referència:** Lecture Notes in Computer Science, vol. 2652 (Springer-Verlag). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ortiz, A i Oliver, G. **Títol:** ‘Detection of Colour Channels Uncoupling for Curvature-Insensitive Segmentation’. **Referència:** Lecture Notes in Computer Science, vol. 2652 (Springer-Verlag). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** ‘A Behaviour-based Control Architecture for Visually Guiding an Underwater Cable Tracker’. **Referència:** Guidance and Control of Underwater Vehicles (Elsevier Science). **Tipus de participació:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Bosch, J. i Proenza, J. **Títol:** ‘Clock Synchronization in CAN Networks’. **Revista:** CAN Newsletter. **Número:** 4/2003. **Pàgina inicial:** 40. **Pàgina final:** 42. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** ‘A Behaviour-based Control Architecture for Visually Guiding an Underwater Cable Tracker’. **Congrés:** IFAC Workshop on Guidance and Control of Underwater Vehicles (GCUV’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** ‘Experimental Evaluation of the Control Architecture of an Underwater Cable Tracker’. **Congrés:** IFAC Conference on Maneouvring and Control of Marine Crafts (MCMC’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: González, Y. i Rocha, J. **Títol:** ‘Some Practical Assignments in Computer Vision’. **Congrés:** 1st Workshop on Education and Practice in Artificial Vision (EPAV’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Burguera, A.; González, Y. i Oliver, G. **Títol:** ‘A Robust System for Localization and Mapping While Navigating’. **Congrés:** IEEE International Conference on Advanced Robotics (ICAR’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Burguera, A.; González, Y. i Oliver, G. **Títol:** ‘ATHRAIA: A Hybrid Control Architecture for a World Modeller Robot’. **Congrés:** European Conference on Mobile Robots (ECMR’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** ‘Underwater Cable Tracking by Visual Feedback’. **Congrés:** IAPR Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ortiz, A. i Oliver, G. **Títol:** ‘Detection of Colour Channels Uncoupling for Curvature-Insensitive Segmentation’. **Congrés:** IAPR Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ortiz, A. i Oliver, G. **Títol:** ‘Estimation of Scene Lighting Parameters and Camera Dark Current’. **Congrés:** Congrés Català d’Intel·ligència Artificial (CCIA’03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Burguera, A.; González, Y. i Oliver, G. **Títol:** ‘An Intelligent System for Simultaneous World Modelling and Localization’. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** ‘Evolutionary Tuning of the Control Architecture of an Underwater Cable Tracker’. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Guerrero, J. i Oliver, G. **Títol:** ‘Multi-robot task allocation strategies using auction-like mechanisms’. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rodríguez-Navas, G. i Proenza, J. **Títol:** ‘Línea de trabajo del grupo de Sistemas, Robótica y Visión en sistemas de tiempo real’. **Congrés:** VI Jornadas de Tiempo Real. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Barranco, M. i Proenza, J. **Títol:** ‘Harmonizing Dependability and Real Time in CAN Networks’. **Congrés:** 2nd Euromicro International Workshop in Real-Time LANs in the Internet Age (RTLIA'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Bosch, J. i Proenza, J. **Títol:** ‘Hardware Design of a High-precision and Fault-tolerant Clock Subsystem for CAN Networks’. **Congrés:** 5th IFAC International Conference on Fieldbus Systems and their Applications (FeT'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rodríguez-Navas, G. i Proenza, J. **Títol:** ‘Analyzing Atomic Broadcast in TTCAN Networks’. **Congrés:** 5th IFAC International Conference on Fieldbus Systems and their Applications (FeT'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Barranco, M.; Proenza, J. i Broster, I. **Títol:** ‘COTS-Based Hardware Support to Timeliness in CAN Networks’. **Congrés:** 2003 IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETF'A'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rodríguez-Navas, G.; Jiménez, J. i Proenza, J. **Títol:** ‘An Architecture for Physical Injection of Complex Fault Scenarios in CAN Networks’. **Congrés:** 2003 IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETF'A'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferreira, J.; Almeida, L.; Fonseca, J.; Rodríguez-Navas, G. i Proenza, J. **Títol:** ‘Enforcing Consistency of Communication Requirements Updates in FTT-CAN’. **Congrés:** 2003 International Workshop on Dependable Embedded Systems. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Antich, J. **Congrés:** IFAC Workshop on Guidance and Control of Underwater Vehicles (GCUV'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Antich, J. **Congrés:** IAPR Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Antich, J. **Congrés:** IFAC Conference on Maneouvring and Control of Marine Crafts (MCMC'03). **Tipus de participació:** Assistència, membre del comitè d'organització.

Autors: Antich, J. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Burguera, A. **Congrés:** IEEE International Conference on Advanced Robotics (ICAR'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Burguera, A. **Congrés:** European Conference on Mobile Robots (ECMR'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Burguera, A. **Congrés:** IAPR Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Burguera, A. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Burguera, A. **Congrés:** Maneuvering and Control of Marine Crafts (MCMC'03). **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització.

Autors: González, Y. **Congrés:** 1st Workshop on Education and Practice in Artificial Vision (EPAV'03). **Tipus de participació:** Assistència, membre del comitè d'organització.

Autors: González, Y. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: González, Y. **Congrés:** Maneuvering and Control of Marine Crafts (MCMC'03). **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització.

Autors: Guerrero, J. **Congrés:** European Conference on Mobile Robots (ECMR'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Guerrero, J. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Oliver, G. **Congrés:** Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA'03). **Tipus de participació:** Assistència, membre del comitè d'organització.

Autors: Oliver, G. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Assistència, Revisor, membre del comitè d'organització.

Autors: Oliver, G. **Congrés:** Workshop in Education and Practice in Artificial Vision (EPAV'03). **Tipus de participació:** Assistència, revisor, membre del comitè d'organització.

Autors: Oliver, G. **Congrés:** IFAC Conference on Maneuvring and Control of Marine Crafts (MCMC'03). **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització.

Autors: Ortiz, A. **Congrés:** Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA'03). **Tipus de participació:** Assistència, membre del comitè d'organització.

Autors: Ortiz, A. **Congrés:** Congrés Català d'Intel·ligència Artificial (CCIA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Ortiz, A. **Congrés:** Workshop in Education and Practice in Artificial Vision (EPAV'03). **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització.

Autors: Ortiz, A. **Congrés:** IFAC Conference on Maneuvring and Control of Marine Crafts (MCMC'03). **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització.

Autors: Ortiz, A. **Congrés:** IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'03). **Tipus de participació:** Revisor.

Autors: Proenza, J. **Congrés:** IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'03). **Tipus de participació:** Revisor.

Autors: Proenza, J. **Congrés:** IFAC Conference on Maneuvring and Control of Marine Crafts (MCMC'03). **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització.

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Congrés:** VI Jornadas de Tiempo Real. **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Congrés:** 2nd Euromicro International Workshop in Real-Time LANs in the Internet Age (RTLIA'03). **Tipus de participació:** Assistència i "session rapporteur".

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Congrés:** 5th IFAC International Conference on Fieldbus Systems and their Applications (FeT'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Congrés:** 2003 IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Congrés:** 15th Euromicro Conference on Real-Time Systems (ECRTS'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Congrés:** 5th IFAC International Symposium on Intelligent Components and Instruments for Control Applications (SICICA'03). **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Rodríguez-Navas, G. **Congrés:** IFAC Conference on Maneouvring and Control of Marine Crafts (MCMC'03). **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autors: Burguera, A. **Títol:** 'ATHRAIA: Una arquitectura de control híbrida per a la construcció de mapes topològics i la correcció de la posició durant la navegació'. Technical Report 2/2003. **Clau:** Treball d'investigació.

Autors: Rodríguez-Navas, G. i Proenza, J. **Títol:** 'On the design of a clock service for CAN networks'. Technical Report A-1-2003. **Clau:** Treball d'investigació.

Autors: Ortiz, A. i Oliver, G. **Títol:** 'Scene Lighting Parameters Estimation and Radiometric Camera Calibration'. Technical Report A-2-2003. **Clau:** Treball d'investigació.

Autors: Ortiz, A. i Oliver, G. **Títol:** 'Segmentation of Images based on the Detection of Reflectance Transitions'. Technical Report A-3-2003. **Clau:** Treball d'investigació.

Autors: Antich, J. i Ortiz, A. **Títol:** 'Behaviour-based Control of an Underwater Cable Tracker'. Technical Report A-4-2003. **Clau:** Treball d'investigació.

Autors: Rodríguez-Navas, G. i Proenza, J. **Títol:** 'Una descripción de los fundamentos del protocolo TTCAN diseñado por Bosch'. Technical Report B-1-2003. **Clau:** Treball d'investigació.

PROJECTES

— Referència: DPI2001-2311-C03-02. *Plataformas de experimentación en robótica submarina*. OLIVER CODINA, Gabriel.

ESTADES A ALTRES UNIVERSITATS

— GONZÁLEZ, Y. Estada de dos mesos al Departament of Engineering Science de la Universitat d'Oxford per treballar a l'Active Vision Lab - Robotics Research Group.

— ANTICH, J. Estada de tres mesos a l'Underwater Robotics Lab de l'Institut d'Informàtica i Aplicacions/Departament d'Electrònica, Informàtica i Automàtica de la Universitat de Girona.

— RODRÍGUEZ-NAVAS, G. Estada de un mes i mig al Departamento de Electrónica e Telecomunicações de la Universidade de Aveiro, Portugal.

ALTRES ACTIVITATS

— ORTIZ, A. Revisor per les revistes: *IEE Proceedings*, *Vision, Image and Signal Processing* i *IEE Electronics Letters*.

GRUP DE RECERCA: TRACTAMENT MATEMÀTIC D'IMATGES I SISTEMES DINÀMICS (TMISD)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Bartomeu Coll Vicens (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Catalina Sbert Juan (TU)
Dr. Rafel Prohens Sastre (TU)
Dr. José Luis Lisani Roca (TEU)
Dr. Jairo Rocha (TEU)
Dr. Antonio Teruel (Col.laborador)
Sra. María Jesús Álvarez Torres (Aj.)
Sra. Ana Belén Petro Balaguer (becari)
Sr. Antoni Buades Capó (becari)
Dr. Jean-Michel Morel (professor temps parcial)
Dr. Pierre Louis Lions (professor temps parcial)
Sr. Faust Mas (professor associat)

LÍNIES DE RECERCA

- Desenvolupament de models per al processament i l'anàlisi matemàtica de les imatges (restauració, segmentació, etc.)
- Estudi de seqüències de vídeo amb mètodes morfològics
- Estudi d'imatges en color
- Estudi de sistemes dinàmics discrets i continus
- Teoria qualitativa de les equacions diferencials ordinàries

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Álvarez, M.J.; Gasull, A. i Prohens, R. **Títol:** 'Ciclos límite en ecuaciones diferenciales definidas por la suma de un campo nilpotente y uno cuasi-homogéneo'. **Referència:** Actes del XVIII Congrés d'Ecuaciones Diferenciales i Aplicacions, VIII Congrés de Matemàtica Aplicada. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Coll, B.; Mas, F. i Prohens, R. **Títol:** 'Criterios de existencia y unicidad para ciclos límite en familias de Kukles'. **Referència:** Actes del XVIII Congrés d'Ecuaciones Diferenciales i Aplicacions, VIII Congrés de Matemàtica Aplicada. **Clau:** Capítol de llibre.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Coll, B.; Gasull, A. i Prohens, R. **Títol:** 'Considerations on Markus-Yamabe assumption and LaSalle's problems'. **Congrés:** Equadiff 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Alvarez, M.J.; Gasull, A. i Prohens, R. **Títol:** ‘Ciclos límite en ecuaciones diferenciales definidas por la suma de un campo nilpotente y uno cuasi-homogéneo’. **Congrés:** XVIII-CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VIII-CMA Congreso de Matemática Aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Coll, B.; Mas, F. i Prohens, R. **Títol:** ‘Criterios de existencia y unicidad para ciclos límite en familias de Kukles’. **Congrés:** XVIII-CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VIII-CMA Congreso de Matemática Aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Lisani, J.L. i Morel, J.M. **Títol:** ‘Detection of Major Changes in Satellite Images’. **Congrés:** IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) . **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Sbert, C. i Sole, A. **Títol:** ‘3D curves reconstruction based on deformable model’. **Revista:** J. of Math. Imaging and Vision. **Volum:** 18. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 211. **Pàgina final:** 223. **Clau:** Article.

Autors: Coll, B.; Gasull, A. i Prohens, R. **Títol:** ‘Bifurcation of limit cycles from two families of centers’. **Revista:** Acceptat in Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. **Clau:** Article.

PROJECTES

— Referència: FMRX-CT98-0234. *Viscosity solutions and their applications*. COLL VICENS, Bartomeu.

— Referència: TIC2002-02172. *Representación y tratamiento de imágenes: aplicación al análisis del movimiento en secuencias de video, imágenes en color y extracción de la información 3D*. COLL VICENS, Bartomeu.

GRUP DE RECERCA: MODELS FORMALS EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Gabriel Fiol Roig (CEU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Margarita Miró Julià (TEU int.)
Dr. Josep Miró Nicolau (CU)
Dra. Pilar Fuster Parra (TU)
Sr. Miquel Joan Barceló Costa (Aj. EU)

LÍNIES DE RECERCA

- Aprenentatge artificial
- Adquisició inductiva de coneixement
- Raonament basat en models
- Sistemes de diagnòstic
- Tractament de dades

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Miró, M. **Títol:** 'The Zero Array: a Twilight Zone'. **Referència:** Cast and Tools for Complexity in Biological, Physical and Engineering Systems. R. Moreno-Díaz Jr.; A. Quesada-Arrencibia and J.C. Rodriguez (eds). **Clau:** Article en llibre.

Autors: Miró, M. **Títol:** 'Conceptos básicos en la enseñanza de la Inteligencia Artificial: datos, información y conocimiento'. **Referència:** IX Jornades d'Ensenyança Universitària de la Informàtica. **Clau:** Article en llibre.

Autors: Miró, M. **Títol:** 'The Zero Array: a Twilight Zone'. **Referència:** Computer Aided Systems Theory. EUROCAST 2003. R. Moreno-Díaz, i F. Pichler (eds). **Clau:** Article en llibre.

Autors: Miró, M. **Títol:** 'A Minimal Cover for Declarative Expressions'. **Referència:** Artificial Intelligence Research and Development. I. Aguiló, L. Valverde i T. Escrig (eds). **Clau:** Article en llibre.

Autors: Miró, J. **Títol:** 'A Formulation for Language Independent Prelogical Deductive Inference'. **Referència:** Computer Aided Systems Theory. EUROCAST 2003, R. Moreno-Díaz, i F. Pichler (eds). **Clau:** Article en llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Miró, M. i Fiol, G. **Títol:** 'An Algebra for the Treatment of Multivalued Information Systems'. **Revista:** Lecture Notes in Computer Science. **Volum:** 2652. **Pàgina inicial:** 556. **Pàgina final:** 563. **Clau:** Article.

Autors: Fiol, G. **Títol:** 'Inductive Learning from Incompletely Specified Examples'. **Revista:** Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. **Volum:** 100. **Pàgina inicial:** 286. **Pàgina final:** 295. **Clau:** Article.

Autors: Miró, M. **Títol:** 'The Zero Array: A Twilight Zone'. **Revista:** Lecture Notes in Computer Science. **Volum:** 2809. **Pàgina inicial:** 92. **Pàgina final:** 103. **Clau:** Article.

Autors: Miró, M. **Títol:** 'A Minimal Cover for Declarative Expressions'. **Revista:** Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. **Volum:** 100. **Pàgina inicial:** 375. **Pàgina final:** 386. **Clau:** Article.

Autors: Miró, J. **Títol:** 'A Formulation for Language Independent Prelogical Deductive Inference'. **Revista:** Lecture Notes in Computer Science. **Volum:** 2809. **Pàgina inicial:** 74. **Pàgina final:** 82. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Fiol, G. **Títol:** 'Inductive Learning from Incompletely specified Examples'. **Congrés:** CCIA'2003. 6é Congrés català d'intel·ligència artificial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Miró, M. i Fiol, G. **Títol:** 'An Algebra for the Treatment of Multivalued Information Systems'. **Congrés:** First Iberian Conference on Pattern recognition and Image Analysis. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fiol, G. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador.

Autors: Miró, J. **Títol:** 'A Formulation for Language Independent Prelogical Deductive Inference'. **Congrés:** 9th International Workshop on Computer Aided Systems Theory. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Miró, J. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Fuster, P. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic i membre del comitè organitzador.

Autors: Miró, M. **Congrés:** 9th International Workshop on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST 2003). **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Miró, M. **Congrés:** First Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA 2003). **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Miró, M. **Congrés:** IX Jornades d'Ensenyança Universitària de l'Informàtica. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

PROJECTES

Referència: UIB2003-11. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Disseny d'un model d'arquitectura per al diagnòstic mèdic. Anàlisi inferencial d'ascitic-1, un sistema d'ajuda per al diagnòstic etolòlic.* FIOL, Gabriel.

**4.12. ÀREA TEMÀTICA: TECNOLOGIA ELECTRÒNICA I DE LES
COMUNICACIONS**

GRUP DE RECERCA: COMUNICACIONS MÒBILS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Guillem Femenias Nadal (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Ignasi Furió Caldentey (TEU)
Sra. Lorenza Carrasco Martorell (TEU)
Sra. Magdalena Payeras Capellà (TEU)

COL·LABORADORS

Dr. Josep Lluís Ferrer Gomila (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- Xarxes de comunicacions mòbils: GSM, UMTS, TETRA,...
- Nivell físic: modulacions, codificació de canal, diversitat,...
- Nivell MAC: disseny i avaluació de protocols
- Nivell DLC i RRC: disseny i avaluació de protocols
- Qualitat de servei (QoS) en xarxes de comunicacions mòbils
- Seguretat en xarxes de comunicacions mòbils
- Teoria de la informació aplicada a les comunicacions mòbils

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Huguet, Ll. i Ferrer, J.L. **Títol:** ‘Aplicaciones criptográficas en entornos económicos’. **Referència:** Protocolos criptográficos y seguridad en redes. Ed: UC. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, J.L.; Payeras, M. i Huguet, Ll. **Títol:** ‘A Fully Anonymous Electronic payment Scheme for B2B’. **Referència:** International Conference on Web Engineering. **Clau:** Article.

Autors: Payeras, M.; Ferrer, J.L. i Huguet, Ll. **Títol:** ‘An Efficient Anonymous Scheme for secure Micropayments’. **Referència:** Actas de la International Conference on Web Engineering. **Clau:** Article.

Autors: Femenias, G.; Ferrer, J.L. i Carrasco, L. **Títol:** ‘DARWIN: Demonstrator for an Adaptive and Reconfigurable Wireless IP Network’. **Referència:** Actas de la International Conference on Personal Wireless Communications. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Carrasco, L.; Femenias, G. i Raja, F. **Títol:** 'A new MAC protocol ensuring the multimedia traffic QoS for CDMA networks'. **Revista:** Wireless Personal Communications. **Volum:** 25. **Pàgina inicial:** 205. **Pàgina final:** 221. **Clau:** Article.

Autors: Femenias, G.; Ferrer-Gomila, J.L. i Carrasco, L. **Títol:** 'DARWIN: Demonstrator for an Adaptive and Reconfigurable Wireless IP Network'. **Revista:** Lecture Notes in Computer Science. **Volum:** 2775. **Pàgina inicial:** 182. **Pàgina final:** 187. **Clau:** Article.

Autors: Femenias, G. **Títol:** 'Reference-based dual switch and stay diversity systems over correlated Nakagami fading channels'. **Revista:** IEEE Transactions on Vehicular Technology. **Volum:** 52. **Pàgina inicial:** 902. **Pàgina final:** 918. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Ferrer, J.L.; Femenias, G. i Payeras, M. **Títol:** 'Seguridad en WLAN: la propuesta DARWIN'. **Congrés:** JITEL'03. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Carrasco L. i Femenias, G. **Títol:** 'Análisis de estabilidad en redes de comunicaciones que usan ALOHA ranurado DS-CDMA'. **Congrés:** JITEL'03. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Femenias, G. **Títol:** 'DARWIN: Demostrador Adaptativo Reconfigurable de una WLAN para entornos Interiores'. **Congrés:** Jornades de seguiment de projectes de la CICYT. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Femenias, G.; Ferrer, J.L. i Carrasco, L. **Títol:** 'DARWIN: Demonstrator for an Adaptive and Reconfigurable Wireless IP Network'. **Congrés:** Personal Wireless Communications (PWC'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mut, M.; Ferrer, J.L.; Huguet, Ll. i Payeras, M. **Títol:** 'Análisis de los sistemas de dinero electrónico. Mejoras al esquema de Brands'. **Congrés:** II Simposi Espanyol de Comerç Electrònic. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mut, M.; Ferrer, J.L. i Huguet, Ll. **Títol:** 'Trusted Verifiable Services'. **Congrés:** Workshop on Security of Information Technology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martínez, A. i Ferrer, J.L. **Títol:** 'Aproximación al Concepto Jurídico de Dinero Electrónico'. **Congrés:** II Simposi Espanyol de Comerç Electrònic (SCE'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, J.L. i Martínez, A. **Títol:** 'Formación y Prueba del Contrato Electrónico en la Legislación Comunitaria'. **Congrés:** II Simposi Espanyol de Comerç Electrònic (SCE'03). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Payeras, M.; Ferrer, J.L. i Huguet, Ll. **Títol:** 'Protocolo de intercambio con atomicidad para el pago de cantidades elevadas mediante moneda electrónica'.

Congrés: IV Jornades de Ingeniería Telemática, JITEL 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, J.L.; Femenias, G. i Payeras, M. **Títol:** ‘Seguridad en WLAN’. **Congrés:** IV Jornades de Ingeniería Telemática, JITEL 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Femenias, G. **Congrés:** IV Jornades d’Ingenieria Telemática, JITEL'03. **Tipus de participació:** Membre del comitè de programa.

Autors: Ferrer, J.L.; Payeras, M. i Huguet, Ll. **Títol:** ‘A fully anonymous electronic payment scheme for B2B’. **Congrés:** International Conference on Web Engineering 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, J.L.; Payeras, M. i Huguet, Ll. **Títol:** ‘An efficient scheme for secure anonymous micropayments’. **Congrés:** International Conference on Web Engineering 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, J.L.; Payeras, M. i Huguet, Ll. **Títol:** ‘Incorporación de atomicidad a los protocolos de pago electrónico: intercambio de moneda electrónica por producto o recibo’. **Congrés:** Segundo Simposio Español de Comercio Electrónico, SNE'03. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: TIC2001-0287. *Demostrador adaptativo reconfigurable de un WLAN para entornos interiores*. FEMENIES NADAL, Guillem.

4.13. ÀREA TEMÀTICA: D'ECONOMIA

GRUP DE RECERCA: ECONOMIA DEL TURISME I DEL MEDI AMBIENT

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Eugeni Aguiló Pérez (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. C. Natividad Juaneda Sampol (CU)
Dr. Joaquin Alegre Martín (TU)
Dra. Margarita Payeras Llodrà (TU)
Dr. Javier Rey-Maqueira Palmer (TU)
Dr. Antoni Riera Font (TU)
Dr. Andreu Sansó Rosselló (TU)
Dr. Antoni Sastre Albertí (TU)
Dra. Paula Maria Aguiló Segura (TEU)
Dr. Francesc Xavier Capó Parrilla (TEU)
Dra. Marta Jacob Escauriaza (As.)
Dr. Francisco Javier Lozano Ibáñez (TEU)
Dra. M^a Teresa Palmer Tous (TEU)
Dr. Llorenç Pou Garcías (TEU)
Dr. Jaume Rosselló Nadal (TEU)
Dra. M^a Dolores Tirado Bennàsar (TEU)
Sr. Antonio Luis Alcover Casanovas (TEU)
Sra. Magdalena Cladera Munar (TEU)
Sr. Vicente Ramos Mir (TEU)
Sra. Maria Sard Bauzà (TEU)
Sra. M^a Antonia Truyols Martí (TEU)
Sra. Catalina Borrás Amengual (Aj. EU)
Sr. Antoni Costa Costa (Aj. EU)
Sra. Elisabeth Valle Valle (Becària FPI)
Sra. Rosa M^a Català Luque (Becària FPI)

LÍNIES DE RECERCA

- Anàlisi econòmica del turisme
- Economia del turisme i del medi ambient
- Turisme, medi ambient, integració econòmica i política macroeconòmica
- Estimació de l'oferta de treball de les famílies. Mercat de treball turístic
- Mètodes de valoració del medi ambient. Metodologia dels preus hedònics
- Models regionals; sector exterior; predicció de macromagnituds
- Models de sèries temporals no lineals, estacionalitat
- Oferta turística i tour operadors
- Política turística i medi ambient: el paper dels impostos ambientals
- Economia de l'aigua

PUBLICACIONES EN LLIBRES

Autors: Alegre, J.; Cladera, M. i Juaneda, C. **Títol:** ‘Análisis cuantitativo de la actividad turística’. **Clau:** Llibre.

Autors: Rosselló J. **Títol:** ‘Garanties per a la sostenibilitat de la indústria turística a les Illes Balears. Anàlisi dels models de predicció de la demanda turística’. **Clau:** Llibre.

Autors: Aguiló E.; Barros, V.; García, M.A. i Rosselló J. **Títol:** ‘El perfil del turismo de temporada baja en las Balears’. **Clau:** Llibre.

Autors: Riera, A. et al. **Títol:** ‘Informe Econòmic i Social. *Sa Nostra* Caixa de Balears’. **Clau:** Llibre.

Autors: Alegre, J. i Cladera, M. **Títol:** ‘Introducción a la Estadística Descriptiva para Economistas’. **Clau:** Llibre.

Autors: Riera, A. **Títol:** ‘El Sector agrario inmerso en el sector terciario’. **Referència:** Libro Blanco de Agricultura. Ministerio de Agricultura y Pesca. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sansó, A. y Ferreira, A. **Títol:** ‘*Exchange Rate Movements and the Export of Brazilian Manufactures*’. **Referència:** A Heymann, D., F. Navajas y E. Bour (eds.): Latin American Economic Crises: Trade and Labour. Palgrave MacMillan. Cap.11. pàgs. 187-200. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Capó J.; Riera A.; Ripoll A. i Rosselló J. **Títol:** ‘Components Sectorials de l'Economia Balear’. **Referència:** Informe Econòmic i Social de les Illes Balears 2002. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Riera, A. i Aguiló, E. **Títol:** ‘La recreación turística: una importante fuente de bienes ambientales’. **Referència:** Experiencias públicas y privadas en el desarrollo de un modelo de turismo sostenible. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Payeras, M. **Títol:** ‘La vivienda’. **Referència:** Evolució Econòmica i Social Editorial: ‘Sa Nostra’ Caixa Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Alemany, M. i Payeras, M. **Títol:** ‘La construcción y la vivienda en Baleares’. **Referència:** Sèrie: Estudios regionales. Ed. BBVA. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sansó, A.; Grimalt, X. i Riera, A. **Títol:** ‘Els registres de 2002 i la seva expressió territorial’. **Referència:** Informe econòmic i social de les Illes Balears. Ed. Sa Nostra, Caixa de Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Jacob, M.; Tintoré, J. i Duarte, C. **Títol:** ‘Medi ambient i sostenibilitat a les Illes Balears: Un repte per al segle XXI’. **Referència:** Informe econòmic i social de les Illes Balears. Ed. Sa Nostra, Caixa de Balears. **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Tirado, D. **Títol:** 'La economía del agua en Baleares'. **Referència:** Informe de situación Islas Baleares. Serie Estudios Regionales. Server d'Estudis del BBVA. **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Tugores, M. **Títol:** 'Análisis del mercado de trabajo balear'. **Referència:** Informe de coyuntura balear 2015 (CRE) Sa Nostra nº2, nº3, nº4, nº5, nº6, nº7 i nº8. **Clau:** Informes de treball.

Autors: Aguiló, E.; Alegre, J. i Sard, M. **Títol:** 'The persistence of the sun and beach tourism model'. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Aguiló, E.; Alegre, J. i Juaneda, C. **Títol:** 'El futuro de los destinos turísticos maduros: ¿mantenimiento o declive?' **Referència:** Análisis cuantitativo de la actividad turística. **Clau:** Article en llibre.

Autors: Sansó, A. **Títol:** 'Descripció de sèries temporals i introducció a l'anàlisi clàssica'. **Referència:** Publicació per als estudiants d'Econometria de les llicenciatures en Economia i en ADE.

Autors: Sansó, A. **Títol:** 'Anàlisi univariant de Sèries temporals: Processos estocàstics'. **Referència:** Publicació per als estudiants d'Econometria de les llicenciatures en Economia i en ADE.

Autors: Sansó, A. **Títol:** 'Models dinàmics i regressors estocàstics'. **Referència:** Publicació per als estudiants d'Econometria de les llicenciatures en Economia i en ADE.

Autors: Tugores, M.; Jacob, M. et al. **Títol:** 'Ciencia y turismo'. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares. Carlos M. Duarte i Félix Grases (eds.). UIB.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Aguiló, A.; Alegre, J. i Sard, M. **Títol:** 'Examining the market structure of the German and UK tour operating industries through an analysis of package holiday prices'. **Revista:** Tourism Economics (The Business and Finance of Tourism and Recreation). **Volum:** 9. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 255. **Pàgina final:** 278. **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, E.; Alegre, J. i Sard, M. **Títol:** 'The Persistence of the Sun and Sand Tourism Model'. **Revista:** Tourism Management. **Volum:** 26. **Número:** 3. **Clau:** Article.

Autors: Palmer, T. i Riera, A. **Títol:** 'Tourism and Environmental Taxes. With Special References to the Balearic Islands'. **Revista:** Tourism Management. **Volum:** 24. **Número:** 6. **Pàgina inicial:** 665. **Pàgina final:** 674. **Clau:** Article.

Autors: Jacob, M.; Tintoré, J.; Aguiló, E.; Bravo, A. i Mulet, J. **Títol:** 'Innovation in the tourist sector: results from a pilot study in the Balearic Islands'. **Revista:** Tourism Economics (The Business and Finance of Tourism and Recreation). **Volum:** 9. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 279. **Clau:** Article.

Autors: Tugores, M.; Rey-Maqueira, J. i Ramos, V. **Títol:** 'The role of training for changing an economy specialised in tourism'. **Revista:** International Journal of Manpower. **Clau:** Article.

Autors: Rosselló, J., Riera, A. i Sansó, A. **Títol:** 'The Economic Determinants of Seasonal Patterns'. **Revista:** Annals of Tourism Research. **Volum:** 31. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 697 **Pàgina final:** 711 **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, E., A. Riera i J. Rosselló. **Títol:** 'The short-term price effect of a tourist tax through a dynamic demand model. The case of the Balearic Islands'. **Revista:** Tourism Management. **Volum:** 26. **Número:** 3. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Aguiló, P.; Capó, J.; Febrer, A.; Lozano, G.; Lozano, J.; Rey-Maqueira, J.; Riera, A.; Rosselló, J.; Sansó, A. i Tugores, M. **Revista:** Conjuntura. Balears 2015. **Volum:** 3. **Número:** 6. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 61. **Clau:** Article.

Autors: Riera, A.; Rosselló, J. i Sansó, A. **Títol:** 'Determinats econòmics del comportament estacional. Estacionalitat en les arribades mensuals de turistes a les Balears'. **Revista:** Conjuntura. Balears 2015. **Volum:** 3. **Número:** 6. **Pàgina inicial:** 62. **Pàgina final:** 69. **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, P.; Capó, J.; Febrer, A.; Lozano, J.; Rey-Maqueira, J.; Massot, M.; Nave, J.; Riera, A.; Rosselló, J.; Sansó, A. i Tugores, M. **Revista:** Conjuntura. Balears 2015. **Volum:** 3. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 63. **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, P.; Capó, J.; Febrer, A.; Lozano, J.; Rey-Maqueira, J.; Massot, M.; Nave, J.; Riera, A.; Rosselló, J.; Sansó, A. i Tugores, M. **Revista:** Conjuntura. Balears 2015. **Volum:** 3. **Número:** 8. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 63. **Clau:** Article.

Autors: Palmer, T. i Riera, A. **Títol:** 'Balanz econòmic i ecològic del turisme de masses'. **Revista:** Estudis d'Història Econòmica. **Número:** 2. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Cladera, M.; Esteva, M.; Juaneda, C. i Tamborero, G. **Títol:** 'Efectos del turismo en la demanda de servicios públicos. El caso de los servicios sanitarios'. **Revista:** Annals of Tourism Research. **Volum:** 5. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 149. **Pàgina final:** 162. **Clau:** Article.

Autors: Tugores, M. i Alba, A. **Títol:** 'Un estudio microeconómico sobre la formación continua en España, 1992-2002'. **Revista:** CEAM: Revista de Economía Industrial. **Clau:** Article.

Autors: Tugores, M.; Rey-Maqueira, J. i Ramos, V. **Títol:** 'The role of training for changing an economy specialised in tourism'. **Revista:** International Journal of Manpower. **Clau:** Article.

Autors: Sansó, A.; Carrión, J.L. i Artís, M. **Títol:** 'Raíces Unitarias y Cambios Estructurales en las Macromagnitudes Españolas'. **Revista:** Revista de Economía Aplicada. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Riera, A. i Ripoll, A. **Títol:** ‘Immigració i mercat de treball a les Balears’.
Revista: Conjuntura. ‘Sa Nostra’, Caixa de Balears. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Sard, M. **Títol:** ‘Analysis of Package Holiday Prices in the Balearic Islands’.
Congrés: I Coloquio Predoctoral Europeo de Turismo y Ocio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Manera, C. i Riera, A. **Títol:** ‘Business & Ecological Balance’. **Congrés:** Europe at the Seaside the Economic History of Mass Tourism in the Mediterranean Sea.
Tipus de participació: Presentació comunicació.

Autors: Rosselló J, A. Riera i A. Sansó. **Títol:** ‘The Economic Determinants of Seasonal Patterns. Seasonality in Monthly International Tourist Arrivals to the Balearic Islands’.
Congrés: II Atlas Africa Conference. Cultural Tourism Options for the Future. Arusha. Tanzània. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Riera, A. i Aguiló, E. **Títol:** ‘La recreación turística: una importante fuente de beneficios ambientales’.
Congrés: V Congreso de Turismo Universidad y Empresa: La calidad integral del turismo. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Riera, A.; Mora, X. i Ripoll, A. **Títol:** ‘Immigració i Estat de benestar’.
Congrés: Congrés Intern sobre Immigració. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cladera, M. **Títol:** ‘¿Es la repetición de la visita una característica positiva del mercado turístico balear?’ **Congrés:** I Coloquio Predoctoral Europeo de Turismo y Ocio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gómez, C.M.; Lozano, J. i Rey-Maqueira, J. **Títol:** ‘Environmental and tourism policy in a dynamic model of an economy specialized in tourism’.
Congrés: 12th Annual EAERE Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Tirado, D.; Gómez, C. i Rey-Maqueira, J. **Títol:** ‘Paper: Water Transfer vs water works: insights from a Computable GEM for the Balearic Islands’.
Congrés: 12th Annual EAERE Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Rey-Maqueira, J., Lozano, J. i Gómez, C.M. **Títol:** ‘Land, Environmental Externalities and Tourism Development’.
Congrés: Tourism and Sustainable Economic Development. Macro and Micro Economic Issues **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Costa, A. **Títol:** ‘Análisis de la problemática de financiación de los municipios turísticos: Aplicación al caso de Baleares’.
Congrés: I congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Lozano, J. **Títol:** 'Crecimiento económico con restricciones medioambientales en economías turísticas'. **Director:** Javier Rey-Maqueira Palmer i Carlos Mario Gómez Gómez. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Tirado, D. **Títol:** 'Análisis Económico de la reasignación de agua a través del mercado: un modelo de equilibrio general computable para Baleares'. **Director:** Carlos Mario Gómez Gómez i Javier Rey-Maqueira Palmer. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Ramos, V. **Títol:** 'Modelos turísticos y mercado de trabajo: consideraciones para el caso de Baleares'. **Director:** Javier Rey-Maqueira Palmer i María Tugores Ques. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: SEC2002-01512. *Análisis de la fidelidad y de la estacionalidad como puntos críticos de la fase de post-estancamiento de los destinos turísticos maduros de sol y playa*. JUANEDA SAMPOL, C. Nativitat.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Constitució d'una xarxa de recerca sobre modelització de dades turístiques d'alta freqüència*. Economia Aplicada. SANSÓ ROSSELLÓ, Andreu.

— Referència: UIB2004-7. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Rigidez de los salarios reales y NAWRUS regionales: Evidencia empírica para la Economía española*. Economia Aplicada. CAPÓ PARRILA, Fco. Javier

— Referència: ASI/B7-301/98/679-014. *Professional join European Chinese cooperation in tourism*. Departament de d'Economia Aplicada. SASTRE ALBERTÍ, Francesc.

— Referència: Programa Nacional de I+D. *Metodología de Análisis de Costes y Beneficios Sociales de las Crecidas de Mantenimiento Aguas Abajo de los Embalses*. TIRADO BENNASAR, Dolores.

GRUP DE RECERCA: ECONOMIA DE L'EMPRESA I MERCATS FINANCERS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Rafel Crespí Cladera (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Gonzalo Lozano Arnica (TU)
Dra. Esperança Munar Muntaner (CEU)
Sra. Magdalena Massot Perelló (TEU)
Sr. Pedro A. Rivas Yarza (TEU)
Dr. Aleix Calveras Maristany (TU)
Dr. Carles Solà i Belda (TU)
Dr. Bartomeu Pascual Fuster (TU)
Dr. Roberto Pascual Gascó (TU int.)
Sr. Bartolomé Deyá Tortella (TEU int.)
Dra. Francina Orfila Sintés (Ajutant)
Dr. Lluís Bru Martínez (TU int.)

LÍNIES DE RECERCA

- Organització interna de l'empresa i competència en els mercats:
- Anàlisi estratègica amb metodologia experimental
- Comportament estratègic de l'empresa en subhastes públiques i regulació
- Estructura de les organitzacions i economia dels recursos humans
- Estructura i competència en els mercats : localització i protecció mediambiental
- Innovació i canvi tecnològic en els serveis: aplicació a l'activitat hotelera
- Nous sistemes de gestió d' empreses: l'Economic Value Added (EVA)
- Teoria contractual i costos de transacció: aplicació a la gestió d'activitats hoteleres
- Finançament i govern de les empreses:
- Economia bancària i govern de les institucions financeres
- Estructura de propietat i models de votació
- La retribució dels executius: mecanismes i incentius. Stock options
- Les proteccions del mercat de control, accions sense vot i rendibilitat dels accionistes
- Mercats financers:
- Econometria financera
- Estructura temporal de tipus d'interès
- Mercats financers d'actius de noves tecnologies
- Mercats financers internacionals
- Microestructura dels mercats financers. Liquiditat dels actius financers
- Valoració d'actius financers. Accions sense vot

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Crespí, R. i Orfila, F. **Títol:** 'La innovación empresarial en una economía de servicios turísticos'. **Referència:** Informe de Situación de las Islas Baleares del Servicio de Estudios del BBVA. Serie Estudios Regionales. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Alemany, M. i Payeras, M. **Títol:** 'La construcción y la vivienda en Baleares'. **Referència:** Sèrie: Estudios regionales. Ed. BBVA. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Crespí, R. i Gispert, C. **Títol:** 'Total Board Compensation, Governance and Performance of Spanish Listed Companies'. **Revista:** LABOUR: Review of Labour Economics and Industrial. **Volum:** 17. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 103. **Pàgina final:** 126. **Clau:** Article.

Autors: Deyá, B. i Brusco, S. **Títol:** 'The Economic Value Added (EVA): An Analysis of Market Reaction'. **Revista:** Advances in Accounting. **Volum:** 20. **Pàgina inicial:** 265. **Pàgina final:** 289. **Clau:** Article.

Autors: Calveras, A. **Títol:** 'Incentives of international and local hotel chains to invest in environmental quality'. **Revista:** Tourism Economics (The Business and Finance of Tourism and Recreation). **Volum:** 9. **Número:** 3. **Clau:** Article.

Autors: Calveras, A. **Títol:** 'Closure policy when bank inspection can be manipulated'. **Revista:** European Finance Review. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Calveras, A.; Ganuza, J.J. i Hauk, E. **Títol:** 'Wild Bids: Gambling for resurrection in procurement contracts'. **Revista:** Journal of Regulatory Economics. **Clau:** Article, en premsa.

ARTICLES EN REVISTAS DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Carmona, S.; Deyá, B. i Gutiérrez, I. **Títol:** 'El EVA como moda en control de gestión'. **Revista:** Revista Española de Financiación y Contabilidad. **Volum:** XXXII. **Número:** 118. **Pàgina inicial:** 725. **Pàgina final:** 754. **Clau:** Article.

Autors: Crespí, R. i García, M.A. **Títol:** 'Propiedad y control: una perspectiva europea'. **Revista:** Ekonomiaz. **Volum:** 50. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 110. **Pàgina final:** 137. **Clau:** Article.

Autors: Massot, M. i Nave, J.M. **Títol:** 'La hipótesis de las expectativas en el largo plazo: evidencia en el mercado español de deuda pública'. **Revista:** Investigaciones Económicas. **Volum:** 27. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 533. **Pàgina final:** 564. **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, P.; Capó, J.; Febrer, A.; Lozano, J.; Rey-Maqueira, J.; Massot, M.; Nave, J.; Riera, A.; Rosselló, J.; Sansó, A. i Tugores, M. **Revista:** Conjuntura. Balears 2015. **Volum:** 3. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 63. **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, P.; Capó, J.; Febrer, A.; Lozano, J.; Rey-Maqueira, J.; Massot, M.; Nave, J.; Riera, A.; Rosselló, J.; Sansó, A. i Tugores, M. **Revista:** Conjuntura. Balears 2015. **Volum:** 3. **Número:** 8. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 63. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Calveras, A. i Vera, A. **Títol:** 'Quality Externalities among Hotel Establishments: What is the Impact of Tour Operators?' **Congrés:** XIX Jornadas de Economía Industrial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Calveras, A. **Títol:** 'Expansion of a hotel chain and environmental quality'. **Congrés:** XIX Jornadas de Economía Industrial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orfila, F. **Títol:** 'Determinantes de los Tipos de Innovación Tecnológica en la Actividad Hotelera'. **Congrés:** I Coloquio Predoctoral Europeo de Turismo y Ocio en el marco del XII Simposio Internacional de Turismo y Ocio de ESADE. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orfila, F. **Títol:** 'La Gestión del Cambio Tecnológico en el Sector Turístico'. **Congrés:** IX Taller de Metodología de ACEDE. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orfila, F. **Títol:** 'Determinantes de los tipos de innovación tecnológica en la actividad hotelera'. **Congrés:** XIX Jornadas de Economía Industrial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Deyá, B. **Títol:** 'Efectos de la introducción de medidas financieras en los sistemas de compensación del equipo directivo'. **Congrés:** XII Taller de Metodología de ACEDE.

Autors: Crespí, R. **Congrés:** Simposio de Análisis Económico. **Tipus de participació:** Membre del Comité Científic.

Autors: Crespí, R. **Congrés:** Foro de Finanzas 2003. **Tipus de participació:** Membre del Comité Científic Evaluador.

Autors: Crespí, R. **Congrés:** Jornadas Economía Industrial. **Tipus de participació:** Membre del Comité Científic.

Autors: Crespí, R.; Fernández, A.I.; Fonseca, A.R. i González, F. **Títol:** 'Does ownership affect banks profitability? Some international evidence'. **Congrés:** XI Foro de Finanzas. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Crespí, R. **Títol:** 'Corporate Control Mechanisms, Voting and Cash Flow Rights and the Performance of Dutch Companies'. **Congrés:** Workshop on Corporate Governance and Investment. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Orfila, F. **Títol:** ‘La gestión del cambio tecnológico en la actividad hotelera’.
Director: Rafel Crespí. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: BEC2001-2552-C03-03. *Estructura organizativa y gobierno de la empresa española*. CRESPI CLADERA, Rafael.

GRUP DE RECERCA: ESTUDIS D'HISTÒRIA ECONÒMICA-UIB

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Carles Manera Erbina (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Joana Maria Escartín Bisbal (TU)

Dr. Gonçal Artur López Nadal (TU)

Dra. Antònia Morey Tous (TEU)

Dr. Ramón Molina de Dios (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Anàlisi del creixement econòmic balear en l'època contemporània
- Història econòmica del turisme de masses
- Desenvolupament econòmic i història industrial
- Història empresarial
- Economia i gènere
- Anàlisi de l'economia marítima amb perspectiva històrica

PREMIS D'INVESTIGACIÓ

– MANERA, C. 'Premi Catalunya d'Economia 2003', per les investigacions sobre el model de creixement a les Illes Balears.

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Escartín, J.M. **Títol:** 'Producción dispersa, mercado de trabajo y economía sumergida: el calzado en Mallorca, 1830-1950'. **Referència:** ¿Privilegios o eficiencia? Mujeres y hombres en los mercados de trabajo. Publicaciones de la Universidad de Alicante. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Manera, C. **Títol:** 'La formación de un distrito industrial del calzado en Mallorca. 1970-2002'. **Referència:** Islas Baleares, serie Estudios Regionales. Servicio de estudios del BBVA. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Manera, C. **Títol:** 'El calçat a les Balears cap a una segona ruptura industrial'. **Referència:** Informe econòmic i social de les Illes Balears. Sa Nostra, Caixa de Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Manera, C. **Títol:** 'Memòria, globalitat i identitat'. **Referència:** Futurisme, imatge i realitat del turisme a les Illes Balears. Ed. Govern de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Manera, C. **Títol:** 'Investigaciones recientes en historia financiera'. **Referència:** Monogràfic de la revista *Estudios d'Història Econòmica*, núms. 17-18, ISSN 0214-1590. **Clau:** Coordinació de llibre.

Autors: Morey, A. **Títol:** 'Les possessions: una modalitat de l'organització de l'espai agrari i l'explotació del treball'. **Referència:** CONGOST, R.; JOVER, G. BIAGIOLI, G. (Eds.) *L'organització de l'espai agrari a l'Europa mediterrània: massos, possessions, poderi*. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Morey, A. **Títol:** 'Els darrers senyors de Bearn: realitat o mite?' **Referència:** Bearn, entre la vida i la ficció (ponències de la I Aula de Novel·la). **Clau:** Capítol llibre.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Manera, C. **Títol:** 'La empresa en Balears'. **Congrés:** Congrés Empresa y Región en la historia de España, Maó. **Tipus de participació:** Presentació comunicació

Autors: Manera, C. **Títol:** 'El model històric de creixement a les Illes Balears'. **Congrés:** I Congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació ponència.

Autors: Manera, C. **Títol:** 'The mass tourism in the Balearic Islands'. **Congrés:** Jornades Europe at the seaside. The economic history of mass tourism in the mediterranean sea (1945-2000). **Tipus de participació:** Presentació ponència.

Autors: Escartín, J.M. **Títol:** 'Desenvolupament industrial i creixement urbà'. **Congrés:** XI Seminari de Història econòmica: la ciutat i el territori en el trànsit al segle XXI. In memoriam Albert Quintana en el 25 aniversari de la seva mort. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Escartín, J.M. **Títol:** 'La società Italiana di demografia Storica/Société de Démographie Historique'. **Congrés:** Encuentro de demografía histórica de la Europa Meridional. Asociación de demografía histórica. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Escartín, J.M. **Títol:** 'Globalització, feminisme i solidaritat'. **Congrés:** VII Universidad de Verano de Estudios de Género. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

-Referència: UIB2004-15. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Historia económica del turismo de masas en España, 1940-2000: las islas Baleares y los contrastes mediterráneos*. Economía Aplicada. MANERA ERBINA, Carles (IP)
Referència SEJ2004-06649/ECON. Direcció General d'Investigació. Ministeri d'Educació i Ciència. Projecte: *Historia económica del turismo de masas en España, 1940-2000. Las Islas Baleares y los contrastes mediterráneos*. Economía Aplicada. MANERA ERBINA, Carles (IP).

GRUP DE RECERCA: COMPTABILITAT I GESTIÓ MEDIAMBIENTAL I SOCIAL (ONG's)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Antoni Socías Salvà (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Carlos Larrinaga Gonzalez (TU)
Dr. Carlos Pomar Castellano (TEU)
Dr. Antoni Llull Gilet (TEU)
Dra. Maria Llompart Bibiloni (TEU)
Dra. Raquel Herranz Bascones (TEU)
Sr. Emilio Mauleón Méndez (TEU)
Sr. Miquel Perelló Julià (TEU int.)
Sr. David Pons Florit (Aj. EU)
Sra. Patrícia Horrach Rosselló (Aj. EU)
Sra. Maria Antònia Ribas Bonet (As.)
Sr. Jaume Castro Moragues (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Comptabilitat i gestió mediambientals. Sostenibilitat al sector turístic
- Auditoria financera d'aspectes socials i mediambientals
- Avaluació economicosocial de les ONGs i empreses d'economia solidària
- Comptabilitat d'entitats no lucratives
- Comptabilitat social
- Comptabilitat de costos i història de la comptabilitat

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Llull, A. **Títol:** 'Contabilidad medioambiental y desarrollo sostenible en el sector turístico'. **Clau:** Llibre.

Autors: Socías, A; Horrach, P. et al. **Títol:** 'Entorn social, jurídic i econòmic de la cooperació per al desenvolupament'. **Clau:** Llibre.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Larrinaga, C.; Llull, A. i Perelló, M. **Títol:** 'El paper de la informació mediambiental en el canvi de les organitzacions: un estudi de casos en el sector turístic balear'. **Congrés:** I Congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Socías, A. I Herranz, R. **Títol:** ‘Les entitats d’economia solidària en l’economia social de les Illes Balears’. **Congrés:** I Congrés d’Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llull, A. i Perelló, M. **Títol:** ‘El sistema de gestió mediambiental EMAS. Estudi de la seva implantació en el sector turístic balear’. **Congrés:** I Congrés d’Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llull, A. **Títol:** ‘El tratamiento contable de los gastos e inversiones medioambientales’. **Congrés:** IV Reunión sobre Investigación en Contabilidad Social y Medioambiental. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llull, A. **Congrés:** I Congrés d’Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Membre del Comitè Científic.

Autors: Ribas, M.A. **Títol:** ‘Ética y valores que configuran el gobierno de las organizaciones sin ánimo de lucro’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ribas, M.A. **Títol:** ‘Entitats d’Economia Social i Ocupació a la Unió Europea, a Espanya i a la Comunitat Autònoma de les Illes Balears’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ribas, M.A. **Títol:** ‘La transparencia: factor clave en la gestión de las entidades no lucrativas’. **Congrés:** ENUIES: Encuentro Nacional de centros universitarios y de investigación en Economía Social. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ribas, M.A. **Títol:** ‘La igualdad de género en el ámbito de la Economía Social: ¿Una asignatura pendiente?’ **Congrés:** Investigadores en Economía Social y cooperativa. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

TESIS, TESINES I TREBALLS D’INVESTIGACIÓ

Autor: Silva, K.M. **Títol:** ‘Una proposta de modelo gerencial para administração pública: caso Brasil’. **Director:** Antoni Socías Salvà. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Herranz Bascones, R.R. **Títol:** ‘Propuesta de un modelo integral para la Evaluación y Gestión de ONG’. **Director:** Antoni Socías Salvà i José Antonio Gonzalo Angulo. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Llompart, M. **Títol:** ‘Un análisis historico-contable de la Procuración del Real Patrimonio en el Reino de Mallorca, periodo 1310-1330’. **Director:** Carlos Pomar Castellano i Jaume Sastre Moll **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: UIB2002-12. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Elaboració d’un model per a l’avaluació econòmica de les ONGs.* SOCIAS SALVA, Antoni.

GRUP DE RECERCA: GRUP D'ECONOMIA PÚBLICA (GREP)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Amedeo Spadaro (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Joan Carles Rosselló Villalonga (TU int.)

Dr. Daniel Cardona Coll (TU)

Sr. Francisco Oliver Rullán (TEU int.)

Sra. Maria Dolores García Pérez (TEU int.)

LÍNIES DE RECERCA

- Anàlisi, avaluació i disseny de mecanismes de redistribució
- Pobresa, desigualtat i distribució de la renda
- Localització i assignació de recursos
- Avaluació de programes i projectes públics
- Teories de l'elecció social i del benestar
- Federalisme fiscal, redistribució i creixement econòmic

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Rosselló, J.C. i López, G. **Títol:** 'Balanza Fiscal, Autogovern i democràcia a les Illes'. **Referència:** Balanza Fiscal amb Espanya i Subsidiarietat entre Illes. **Clau:** Llibre.

Autors: Rosselló, J.C. **Títol:** 'Illes Balears, les misèries de l'èxit econòmic'. **Referència:** Catalunya, societat massa limitada. **Clau:** Llibre.

Autors: Oliver, X. i Spadaro, A. **Títol:** 'Crecimiento económico, desigualdad y pobreza en Baleares en los años 90: una primera aproximación a partir del panel de declarantes IRPF 1982-1995'. **Referència:** Serie Estudios Regionales. Situación Islas Baleares. Ed. BBVA. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rosselló, J.C. **Títol:** 'Valoració i propostes d'intervenció sobre l'atur estructural a Menorca'. **Referència:** Consell Insular de Menorca. **Clau:** Informes de recerca.

Autors: Oliver, X. i Spadaro, A. **Títol:** 'Creixement econòmic i desigualtat a les Balears en els anys 90: Elements per al debat sobre el futur de l'Estat de benestar'. **Referència:** Col.lecció Debats, 2. **Clau:** Document científic-tècnic.

Autors: Rosselló, J.C. **Títol:** 'Capital humano y desarrollo económico en las Islas Baleares'. **Referència:** Informe de situación Islas Baleares. Serie Estudios Regionales. Servei d'estudis del BBVA.

Autors: Rosselló, J.C. i López, G. **Títol:** 'Evolución económica de Baleares: una perspectiva de 30 años'. **Referència:** Informe de situación Islas Baleares. Serie Estudios Regionales. Servei d'estudis del BBVA.

Autors: Rosselló, J.C. **Títol:** 'Regional Redistribution and Growth'. **Referència:** Resvista d'investigacions econòmiques.

ARTICLES EN REVISTAS DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Bourguignon, F. i Spadaro, A. **Títol:** 'Equidad y eficiencia en Francia y en España: una aplicación simple de la teoría de la imposición óptima'. **Revista:** Cuadernos económicos de ICE 67. **Pàgina inicial:** 40. **Pàgina final:** 53. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Tugores, M. i García, D. **Títol:** 'Optimal election of qualities in the presence of externalities'. **Congrés:** VI encuentro de economía aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Tugores, M. i García, D. **Títol:** 'Optimal election of qualities in the presence of externalities'. **Congrés:** XIX Jornadas de economía industrial. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bourguignon, F. i Spadaro, A. **Títol:** 'Individual preferences Revealed through Effective Marginal Tax Rates: a Note on Preliminary Results'. **Congrés:** Encuentro de Economía Pública. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Oliver, F. **Congrés:** II Mediterranean Summer School in Theoretical and Applied Economics: Inequality Welfare and Redistribution. **Tipus de participació:** Membre del comitè organitzador de l'escola d'estiu.

Autors: Arrondel, L.; Calvo-Pardo, H. i Oliver, X. **Títol:** 'Testing Portfolio Choice with a Correlated Background Risk'. **Congrés:** Workshop Economics of ageing. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: SEC2002-02606. *Microsimulación y análisis de las políticas públicas: redistribución e incentivos*. SPADARO, Amedeo.

— Referència: HP2002-0031. Hispano-portuguesa. *Microsimulación de las reformas de los sistemas de redistribución y de las políticas sociales: análisis de la política familiar en España y en Portugal en un marco comparado europeo*. SPADARO, Amedeo. Departament d'Economia Aplicada.

— Referència: SEC2002-10980-E. *Escuela de verano en evaluación de políticas públicas*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.

— Referència: *Micro-level analysis of the European Social Agenda: combating poverty and social exclusion through changes in social and fiscal policy*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.

- Referència: *Economics of Ageing in Europe (AGE)*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.
- Referència: *Complex systems networks of excellence*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.
- Referència: *Evaluation of Social Policies in Mexico: PROGRESA*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.
- Referència: *Modelo de micro simulación del impuesto sobre la renta español*. Departament d'Economia Aplicada. SPADARO, Amedeo.

4.14. ÀREA TEMÀTICA: DRET

GRUP DE RECERCA: DRET DEL TURISME

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. José Ángel Torres Lana (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. María Nélica Tur Faúndez (TU)

Dra. Antonia Paniza Fullana (TEU)

Sra. Belén Ferrer Tapia (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Dret privat del turisme
- Dret de la contractació turística
- Contracte d'allotjament
- Contracte de viatge combinat
- Contracte de transport
- Overbooking
- Drets d'autor i establiments d'hosteleria
- Responsabilitats dels intermediaris turístics
- Turisme i ordenació del territori

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Tur, M.N. et al. **Títol:** 'La protección del Turista en el Contrato de Viaje combinado'. **Referència:** La protección del turista como consumidor. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Torres, J.A. et al. **Títol:** 'La protección del turista en el ámbito jurídico privador'. **Referència:** La protección del turista como consumidor. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Paniza, A. **Títol:** 'Contratación a distancia y defensa de los consumidores. Su regulación tras la reforma de la Ley de Ordenación de Comercio Minorista y la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico'. **Referència:** Derecho de la Sociedad de la Información. **Clau:** Llibre.

Autors: Paniza, A. **Títol:** 'Protección de los consumidores en la comercialización a distancia de servicios financieros: información, forma y desistimiento'. **Referència:** Encuentros sobre Informática y Derecho.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Tur, M.N. **Títol:** 'Comentario a la Sentencia de 2 de Diciembre de 2002. Acción confesoria de servidumbre. Adquisición de la servidumbre por destino del padre de familia'. **Revista:** Cuadernos Civitas de Jurisprudencia Civil. **Número:** 61. **Pàgina inicial:** 143. **Pàgina final:** 152. **Clau:** Article.

Autors: Torres, J.A. **Títol:** ‘La protección del turista en el Derecho español’. **Revista:** Revista jurídica de les Illes Balears. **Volum:** 1. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 51. **Pàgina final:** 73. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Paniza, A. **Títol:** ‘La documentación de la Información en los Contratos a Distancia y en el Comercio Electrónico como medida de protección del consumidor. (Especial referencia a los Servicios Turísticos)’. **Congrés:** II Simposio Espanyol de Comerç Electrònic (SCE'03), 10 i 11 de juny. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Paniza, A. **Títol:** ‘Los servicios de urgencias extrahospitalarias desde una perspectiva jurídica: La problemática derivada de la actuación del 061’. **Congrés:** X Congrés Nacional de Dret Sanitari. Il·lustre Col·legi de Metges de Madrid. 23, 24 i 25 d'octubre. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Torres, J.A. **Títol:** ‘Los complejos inmobiliarios’. **Congrés:** Jornades sobre la propietat horitzontal. **Tipus de participació:** Presentació ponència.

GRUP DE RECERCA: CENTRE D'ESTUDIS DE DRET I INFORMÀTICA DE BALEARS (CEDIB)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Santiago Cavanillas Múgica (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Josep Lluís Ferrer Gomila (TU)
Dra. Apol·lònia Martínez Nadal (TU)
Sra. Silvia Feliu Álvarez de Sotomayor (Aj. EU)
Sr. Joan Franch Fluxà (Aj. EU)
Dr. José Javier González de A. Cardona (Aj. U)
Dr. Pere Grimalt Servera (TU)
Dr. Llorenç Huguet Rotger (CU)
Sr. José Luis Mateo Hernández (TEU)
Sra. M. Magdalena Payeras Capellà (TEU)
Dr. Guillem Alcover Garau (CU)
Dr. Federico Garau Sobrino (TU)
Dr. Anselmo Martínez Cañellas (TU int.)
Dra. Antònia Paniza Fullana (TU int.)
Sr. Francesc Segura Fuster (Ass.)
Dr. José Ángel Torres Lana (CU)
Dra. Nélida Tur Faúndez (TU)
Sra. Cristina Aspachs Pagès
Sra. M. José Iglesias Portela

LÍNIES DE RECERCA

- Aspectes jurídics dels sistemes de pagament electrònic a Internet
- Contractes electrònics i el procés cap a un dret europeu de la contractació
- Estudi del delictes d'estafa en el comerç electrònic
- Firma electrònica, certificats i entitats de certificació en el comerç electrònic
- La protecció del consumidor a les noves formes de comerç electrònic: M-commerce i T-commerce
- La tecnologia inalàmbrica de transmissió de dades i les seves qüestions jurídiques
- Límits al dret d'autor a la societat de la informació: la còpia privada
- Límits al dret d'autor a la societat de la informació: excepcions educatives
- Llei aplicable i jurisdicció competent als contractes celebrats per consumidors mitjançant Internet
- Mitjans de pagament en el comerç electrònic
- Notariat electrònic
- Pagaments electrònics
- Protecció de dades personals
- Turisme i comerç electrònic
- Protocols d'intercanvi equitatiu multipart per a la signatura de contractes, el correu electrònic certificat i el pagament per rebut o producte.

PUBLICACIONES EN LLIBRES

Autors: Cavanillas, S. **Títol:** ‘La conclusión del contrato en Internet’. **Referència:** Clemente Meoro, M./Cavanillas Múgica, S. Responsabilidad civil y contratos en Internet. Su regulación en la LSSICE. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Feliu, S. et al. **Títol:** ‘La protección de los intereses colectivos de los consumidores a través de las acciones de cesación’. **Referència:** Derecho internacional privado y sociedad de la información: acciones de cesación en el comercio electrónico. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, J.L.; Huguet, L. i Payeras, M. **Títol:** ‘A Fully anonymous electronic payment scheme for B2B’. **Referència:** International Conference on Web Engineering, 2003. ICWE’03 proceedings, Lecture Notes in Computer Science 2722, páginas 76-79. I.S.B.N.: 3-540-40522-4. Springer Verlag. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, J.L.; Huguet, L. i Payeras, M. **Títol:** ‘An efficient scheme for secure anonymous micropayments’. **Referència:** International Conference on Web Engineering, 2003. ICWE’03 proceedings, Lecture Notes in Computer Science 2722, páginas 80-83, I.S.B.N.: 3-540-40522-4. Springer Verlag. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Franch, J. **Títol:** ‘Derecho tributario y comercio electrónico’. **Referència:** Derecho del comercio electrónico. Dir. Santiago Cavanillas. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Iglesias, M.J. i Payeras, M. **Títol:** ‘Elementos introductorios del comercio electrónico en Internet: aspectos técnicos y de política legislativa (ebook)’. **Referència:** CAVANILLAS MÚGICA, Curso de Especialista de Derecho Universitario en Internet: Derecho del Comercio Electrónico. Dir: Santiago Cavanillas Múgica. Palma: Campus Extens Formación Continua Universidad de las Islas Baleares. ISBN 84-7827-252-6. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Martínez, A. **Títol:** ‘La problemática jurídica de los certificados de atributos en el comercio electrónico. En especial, su discordancia con el Registro Mercantil. Propuestas de solución’. **Referència:** Contratación y Comercio electrónico. Pagin.: 660 Pagf.: 709. Ciutat: Editorial Tirant Lo Blanch, València. ISBN: 84-8442-578-9. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Martínez, A. **Títol:** ‘El dinero electrónico (Aproximación jurídica)’. **Referència:** Editorial Thomson Civitas, Monografías. Ciutat: Madrid. ISBN: 84-470-1973-X. **Clau:** Llibre.

Autors: Paniza, A. **Títol:** ‘La documentación de la información en los contratos a distancia y en el comercio electrónico como medida de protección del consumidor’. **Referència:** Actas del II Simposio Español de Comercio Electrónico. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tur, N. et al. **Títol:** ‘La protección del Turista en el Contrato de Viaje combinado’. **Referència:** La protección del turista como consumidor. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Grimalt, P. **Títol:** 'Comentario a la sentencia de 31 de diciembre de 2002 del Tribunal Supremo'. **Revista:** Cuadernos Civitas de Jurisprudencia Civil. **Número:** 61. **Página inicial:** 385. **Página final:** 397. **Clau:** Article.

Autors: Ferrer, J.L. i Martínez, A. **Títol:** 'Formación y prueba del contrato electrónico en la legislación comunitaria'. **Referència:** II Simposio Español de Comercio electrónico, Fundación Dintel. **Página inicial:** 73. **Página final:** 91. **Clau:** Article.

Autors: Martínez, A. i Ferrer, J.L. **Títol:** 'Aproximación al concepto jurídico de dinero electrónico'. **Referència:** Llibre: II Simposio EspAnyl de Comercio electrónico, Fundación Dintel. **Página inicial:** 63. **Página final:** 72. **Clau:** Article.

Autors: Martínez, A. **Títol:** 'Aproximación al concepto jurídico de dinero electrónico'. **Revista:** La Ley. **Número:** 5842. **Página inicial:** 1. **Página final:** 4. **Clau:** Article

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Martínez, A. i Ferrer, J.L. **Títol:** 'Liability of certification authorities issuing electronic signatures certificates'. **Revista:** Electronic Communications Law Review. **Volum:** 9. **Página inicial:** 225. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONES A CONGRESSOS

Autors: Paniza, A. **Títol:** 'La documentación de la Información en los Contratos a Distancia y en el Comercio Electrónico como medida de protección del consumidor. (Especial referencia a los Servicios Turísticos)'. **Congrés:** II Simposio Espanyol de Comerç Electrònic (SCE'03), 10 i 11 de juny. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Martínez, A. i Ferrer, J. L. **Títol:** 'Aproximación al concepto jurídico de dinero electrónico'. **Congrés:** II Simposio EspAnyl de Comercio electrónico, Barcelona, 10-11 juny.

Autors: Ferrer, J. L. i Martínez, A. **Títol:** 'Formación y prueba del contrato electrónico en la legislación comunitaria'. **Congrés:** II Simposio EspAnyl de Comercio electrónico 2003, Barcelona, 10-11 juny.

Autors: Ferrer, J.; Huguet, L. i Payeras, M. **Títol:** 'Incorporación de atomicidad a los protocolos de pago electrónico: intercambio de moneda electrónica por producto o recibo'. **Congrés:** Segundo Simposio EspAnyl de Comercio Electrónico, SNE'03.

Autors: Ferrer, J.; Huguet, L.; Mut, M. i Payeras, M. **Títol:** 'Análisis de los sistemas de dinero electrónico. Mejoras al esquema de dinero electrónico de Brands'. **Congrés:** Segundo Simposio EspAnyl de Comercio Electrónico, SNE'03.

Autors: Payeras, M.; Ferrer, J.L. i Huguet, L. **Títol:** 'Protocolo de Intercambio con Atomicidad para el Pago de Cantidades Elevadas Mediante Moneda Electrónica'. **Congrés:** IV Jornadas de Ingeniería Telemática, Jitel'03.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: González, J. **Títol:** 'La copia privada en el entorno digital'. **Director:** Santiago José Cavanillas Múgica. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor Toro, A. **Títol:** 'Negocio electrónico basado en WAP'. **Directora:** Magdalena Payeras. **Clau:** Tesina.

PROJECTES

— Referència: EDC-41021 EJURE/28233. *eJure: The European virtual knowledge centre on ICT and law*. Departament de Dret Privat. CAVANILLAS MÚGICA, Santiago José.

— Referència: BJU2002-00499. *Estudio interdisciplinar de las responsabilidades de los proveedores de información en internet. Problemas de segunda generación: los límites de la neutralidad tecnológica*. CAVANILLAS MÚGICA, Santiago José.

— Referència: BJU2003-01998. *Aspectos jurídicos de los medios de pago en el comercio electrónico*. MARTÍNEZ NADAL, Apol·lònia.

CONFERENCIES, CURSOS I SEMINARIS IMPARTITS

Autor: Cavanillas, S. **Títol:** 'Telearbitratge i segells de qualitat'. **Localitat:** Palma de Mallorca. **Denominació de l'acte:** Jornades de sistemes electrònics al servei del comerç.

Autor: Cavanillas, S. **Títol:** 'Cómo afecta la regulación del comercio electrónico a turistas y consumidores en la CAIB'. **Localitat:** Palma de Mallorca. **Denominació de l'acte:** Consejo Económico y Social de las Islas Baleares.

Autor: Cavanillas, S. **Títol:** 'Some non-written principles of consumer protection that could apply to the relationship between users and Telecommunications Network Operators and other Internet Intermediaries'. **Localitat:** Palma de Mallorca. **Denominació de l'acte:** ETNO Meeting.

Autor: Cavanillas, S. **Títol:** 'A consumers view of Information Society: e-commerce, e-advertising, privacy, copyright, ODR, codes and selfregulation'. **Localitat:** Palma de Mallorca. **Denominació de l'acte:** 3rd. ECLIP Summer School.

Autor: Cavanillas, S. **Títol:** 'La protección del consumidor en la normativa reciente'. **Localitat:** Palma de Mallorca. **Denominació de l'acte:** Ayuntamiento de Palma de Mallorca.

Autor: Cavanillas, S. **Títol:** 'La protección del consumidor en el mundo digital'. **Localitat:** Madrid. **Denominació de l'acte:** 'Internet: implicacions jurídicas'. Curso del Consejo General del Poder Judicial.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'La firma electrónica en las administraciones públicas'. **Localitat:** Bilbao. **Data:** 3 i 4 de febrer. (8 hores). **Denominació de l'acte:** Seminario organizado por la Diputación Foral de Bizkaia, 3 i 4 de febrer. (8 hores).

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'Terceras partes de confianza en el comercio electrónico; en particular, las autoridades de certificación'. **Localitat:** Palma. **Denominació de l'acte:** Jornadas de Comercio Electrónico, Asociación de Jóvenes Empresarios de Baleares.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'Sociedad Limitada Nueva Empresa: constitución y tramitación electrónica'. **Localitat:** Can Domenge, Palma. **Denominació de l'acte:** Jornadas sobre la sociedad limitada nueva empresa, Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Mallorca i Eivissa-Formentera.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'Participación en la impartición del 'Curso sobre normativa de Comercio y Consumo. Consumidor y Usuario ante un mismo ordenamiento. Ley de Comercio de Castilla y León', 1ª edición, 29 de septiembre de 2003, organizado por la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León'. **Localitat:** Valladolid.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'Participación en la impartición del módulo de comercio electrónico del Magister Lucentinus, organizado por la Universidad de Alicante. **Localitat:** Alacant. Docència impartida: Firma electrónica. Maig.

Autor: Martínez, A. **Títol:** Participación en la impartición del módulo de comercio electrónico del Magister Lucentinus, organizado por la Universidad de Alicante. **Localitat:** Alacant. Docència impartida: Medios de pago en el comercio electrónico.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'Comercio electrónico y firma digital'. **Localitat:** Madrid. **Denominació de l'acte:** Seminario sobre Comercio electrónico, Servicio de Formación Continua del Consejo General del Poder Judicial.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'La firma electrónica. La nueva regulación de la firma electrónica'. **Localitat:** Barbastro. **Denominació de l'acte:** Seminario sobre Derecho de las Nuevas Tecnologías: Juez y Derecho en la sociedad de la información, Servicio de Formación Continua del Consejo General del Poder Judicial.

Autor: Martínez, A. **Títol:** Participación en la impartición del 'Curso sobre normativa de Comercio y Consumo. Consumidor y Usuario ante un mismo ordenamiento. Ley de Comercio de Castilla y León', 2ª edición, 27 d'octubre. Organizado por la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León. **Localitat:** Valladolid.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'La firma electrónica y la función notarial'. **Localitat:** Palma. **Denominació de l'acte:** Seminari organitzat pel Col·legi Notarial de Balears. Palma, 11, 18 i 25 de novembre.

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'Módulos *Firma electrónica y Medios de pago*'. **Localitat:** Palma. **Denominació de l'acte:** Màster de Comerç electrònic a distància, organitzat pel Departament de Dret Privat de la Universitat de les Illes Balears i el CEDIB (Centre d'Estudis de Dret i Informàtica de les Balears).

Autor: Martínez, A. **Títol:** 'Módulo *Sistemas de pago electrónico*. **Localitat:** San Sebastián. **Denominació de l'acte:** Màster de Comerç electrònic a distància, organitzat per la Universitat del País Basc.

GRUP DE RECERCA: DRET INTERNACIONAL I DRET DE LA UNIÓ EUROPEA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Rosario Huesa Vinaixa (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Joan David Janer Torrens (TU int.)

Dra. Pilar Rupérez Cornell (TEU int.)

Sra. Margalida Capellà i Roig (Aj. EU)

LÍNIES DE RECERCA

- Dret internacional penal, responsabilitat penal dels individus
- Drets humans. Dret humanitari
- Paper de les ONG en el desenvolupament i aplicació del Dret Internacional
- Responsabilitat dels Estats en l'àmbit de Dret de la Unió Europea
- Cooperació reforçada en l'àmbit comunitari
- Relacions externes de la Unió Europea
- Responsabilitat internacional dels Estats i seguretat col·lectiva internacional

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Janer, J.D. **Títol:** 'La protección del turista como consumidor'. **Referència:** Ed. Tirant lo Blanch. **Clau:** Llibre.

Autors: Janer, J.D. **Títol:** 'Entorn social, jurídic i econòmic de la cooperació per al desenvolupament'. **Referència:** Ed. Fundació Universitat-Empresa de la UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Socias, A.; Capellà, M. et al. **Títol:** 'El dret al desenvolupament'. **Referència:** Entorn social, jurídic i econòmic de la cooperació per al desenvolupament. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Huesa, R. **Títol:** 'Nuevos retos para la seguridad colectiva'. **Referència:** Conflictos bélicos y nuevo orden mundial. Ed. B. Riutort. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Capellà, M. **Títol:** 'El estatuto jurídico de Guantánamo (Cuba)'. **Revista:** Revista Española de Derecho Internacional, CSIC. **Volum:** LIV. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 773. **Pàgina final:** 781. **Clau:** Article.

Autors: Huesa, R. **Títol:** 'El Derecho de la responsabilidad internacional y la Carta de las Naciones Unidas: consideraciones desde la perspectiva de las relaciones entre sistemas'. **Revista:** Revista Española de Derecho Internacional, CSIC. **Volum:** LIV. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 587. **Pàgina final:** 616. **Clau:** Article.

Autors: Janer, J.D. **Títol:** ‘El ámbito de aplicación personal del principio de no discriminación por razón de nacionalidad: algunas consideraciones en torno a la discriminación inversa’. **Revista:** Revista de Derecho Comunitario Europeo. **Página inicial:** 305. **Página final:** 322. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Huesa, R. **Congrés:** El mantenimiento de la paz y la seguridad internacionales: nuevo orden, nuevos roles. **Tipus de participació:** President de mesa.

Autors: Huesa, R. **Congrés:** La pratique et le droit international. Colloque 2003 de la Société française pour le droit international. **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Janer, J.D. **Títol:** ‘El papel de las regiones en la Unión Europea: especial referencia a las Islas Baleares’. **Congrés:** I Congreso sobre economía de las Islas Baleares. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: BJU2002-00559. *Derechos humanos, responsabilidad internacional y seguridad colectiva: intersección de sistemas*. HUESA VINAIXA, M. Rosario.

— Referència: UIB2002-3. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Política comuna d'immigració i asil a la Unió Europea: els reptes de futur a Espanya i per a les Illes Balears*. HUESA VINAIXA, M. Rosario.

GRUP DE RECERCA: GRUP D'ESTUDI DEL DRET CIVIL BALEAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. M. Pilar Ferrer Vanrell (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Sra. Francisca Llodrà Grimalt (TU int.)

Sr. Damià Antoni Canals Prats (Registrador de la propietat)

Sr. Antoni Montserrat i Quintana (Magistrat de la Sala Civil i Penal del TSJB)

LÍNIES DE RECERCA

- Investigació i estudi dins l'àmbit del Dret Civil Balear en general
- Formació d'un fons bibliogràfic i jurisprudencial d'aquesta matèria
- Investigació de la tradició jurídica del Dret Civil Balear
- Investigació en matèria de fonts
- Noves perspectives de desenvolupament del Dret Civil Balear d'acord amb la realitat social balear
- Recerca de solucions de futur
- Noves perspectives de desenvolupament del dret civil balear d'acord amb les noves directrius comunitàries (EU)
- Noves situacions convivencials
- Noves formes de resolució de conflictes: la mediació
- El dret de família en el Dret Civil Balear. Nou impuls

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** 'El proceso de formación del Derecho balear y el cambio de régimen'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** 'La situación del Derecho Civil de las Islas Baleares en el Proceso codificador. El proceso compilador'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** 'La Constitución española y el estatuto de Autonomía de les Illes Balears. El reconocimiento de la Competencia civil a las Comunidades Autónomas'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** 'La Estructura y Contenido de la Compilación del Derecho Civil de Baleares. El concepto de Derecho Civil de Baleares'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘Las Fuentes del Derecho Civil Balear’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘La Aplicación del derecho civil de Baleares. El sistema de integración de las normas’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘El Matrimonio, su regulación y efectos’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘Los efectos patrimoniales del matrimonio’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘Los efectos patrimoniales inter vivos del matrimonio’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘Los efectos patrimoniales a la disolución del matrimonio’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘El régimen económico paccionado. Las capitulaciones matrimoniales’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘El régimen económico matrimonial de separación de bienes en el Libro I y II’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘La regulación de las parejas estables, sus relaciones patrimoniales’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘La sucesión por causa de muerte’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘La sucesión contractual’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘La difinitio’. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. Servei de Publicacions UIB. Col·lecció Materials Didàctics 082. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** ‘Efectos patrimoniales de la constitución de la pareja estable, en la Ley 18/2001, de 19 de diciembre’. **Referència:** Tribuna Parlamentaria.

(Parlament de les Illes Balears. Secció de Publicacions i Transcripcions). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, M.P. **Títol:** 'Aportacions recents a l'estudi del Dret civil balear'. **Referència:** Revista Catalana de Dret Privat. Vol.2. 2003.Barcelona. **Clau:** Article

Autors: Llodrà, F. i Ferrer, M.P. **Títol:** 'Lección 8: Los contratos agrarios en Mallorca y Menorca'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Llodrà, F. i Ferrer, M.P. **Títol:** 'Lección 30: El heredero distribuidor'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Llodrà, F. i Ferrer, M.P. **Títol:** 'Lección 32: El fideicomiso. Las disposiciones fiduciarias'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Llodrà, F. Ferrer, M.P. **Títol:** 'Lección 41: La sucesión intestada en Mallorca'. **Referència:** Lecciones de Derecho civil balear. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Nadal, I. i Llodrà, F. **Títol:** 'Condiciones generales de la contratación: de nuevo sobre la legitimación activa de AUSBANC para el ejercicio de una acción colectiva de cesación y la cláusula de redondeo en los contratos de préstamo hipotecario'. **Revista:** Tribunales de Justicia. **Número:** 10. **Pàgina inicial:** 99. **Pàgina final:** 106. **Clau:** Article.

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'Letter of intent, cartas de intenciones, recontrato'. **Revista:** Derecho de los Negocios. **Volum:** 14. **Número:** 151. **Pàgina inicial:** 14. **Pàgina final:** 30. **Clau:** Article.

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'Algunas reflexiones sobre los controles judicial, notarial y registral del contrato celebrado bajo condiciones generales'. **Revista:** Revista Jurídica de les Illes Balears. **Volum:** 1. **Pàgina inicial:** 115. **Pàgina final:** 156. **Clau:** Article.

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'Recensión de: Zahino Ruiz. La constitución de servidumbre voluntaria sobre fundo indiviso en el Código civil español'. **Revista:** Revista Jurídica de les Illes Balears. **Volum:** 01. **Pàgina inicial:** 347. **Pàgina final:** 350. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'Curs de Dret civil balear'. **Congrés:** Il·lustre Col·legi d'Advocats IB i Associació Espanyola d'Advocats de Família. **Tipus de participació:** Assistència.

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'Conservació de la biodiversitat i funció social de la propietat privada. Aproximació al Projecte de Llei de conservació de la biodiversitat de les Illes Balears'. **Congrés:** Espais naturals protegits: el paper de la propietat privada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'Sobre la protección jurídica de las expresiones del folclore y los conocimientos tradicionales'. **Congrés:** 2º Congreso Internacional de Folklore en Panamá, 'La conservación del patrimonio inmaterial de América Latina en el siglo XXI'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

CONFERÈNCIES

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'La sucesión ab intestato'. **Localitat:** Palma de Mallorca. **Denominació de l'acte:** Curs de postgrau, El Dret Civil Balear.

Autors: Llodrà, F. **Títol:** 'Dret del consum. Normativa autonòmica'. **Localitat:** Palma de Mallorca. **Denominació de l'acte:** Curso de postgrado, 'II Expert en Dret Civil Balear'.

PROJECTES

— Referència: BJU2000-0974. *La adaptación del derecho de familia propio de las islas Baleares a la nueva realidad social.* FERRER VANRELL, M. Pilar.

ESTADES A ALTRES CENTRES DE RECERCA

Autors: Llodrà, F. **Centre:** Münster Universität. Center of European Private Law. **Localitat:** Münster. **País:** Alemanya. **Durada:** 01M 01D. **Tema:** Derecho contractual europeo. Tratos preliminares. **Clau:** Post-doctoral Research Network 'Uniform Terminology'.

GRUP DE RECERCA: DRET DEL TREBALL I LA SEGURETAT SOCIAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Remedios Roqueta Buj (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Erik Monreal Bringsvaerd (TEU)
Dr. Carles Riera Veyreda (TEU)
Sra. Magdalena Llompart Bennàssar (Aj. EU)
Sra. Margarita Tarabini-Castellani (TEU int.)
Sr. Àngel Jurado Segovia (Ajudant)

LÍNIES DE RECERCA

- Incapacitat permanent
- Esportistes professionals
- Negociació col·lectiva en les Administracions Públiques
- Fonts de la relació laboral
- Jornada laboral
- El principi *in dubio pro operario*
- Pensions d'orfanat
- La prestació per atur
- Solució extrajudicial de conflictes laborals
- Salari
- Atur
- Noves tecnologies
- Mobbing
- Estrangeria
- Clàusules col·lectives d'ocupació
- La negociació col·lectiva en el sector d'hoteleria
- Els plans i fons de pensions

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Tarabini, M. **Títol:** 'Madera'. **Referència:** Experiencias de negociación colectiva articulada. Ed. MTAS. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tarabini, M. **Títol:** 'Corcho'. **Referència:** Experiencias de negociación colectiva articulada. Ed. MTAS. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Tarabini, M. **Títol:** 'Contexto legal'. **Referència:** La acogida del trabajador extranjero en la empresa. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Tarabini, M. **Títol:** 'Algunas reflexiones sobre el nuevo contrato para la formación para extranjeros'. **Referència:** Derechos y libertades de los extranjeros en España. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Thibault, J. i Jurado, A. **Títol:** 'Algunas consideraciones en torno al Acuerdo Marco europeo sobre el Teletrabajo'. **Referència:** Temas laborales, 2003. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Pérez, F.; Thibault, A. i Jurado, A. **Títol:** 'Actualitzacions periòdiques del comentaris a 'Muerte y supervivencia' i 'Protección familiar'. **Referència:** Enciclopedia de Seguridad Social.

Autors: Thibault, J. i Jurado, A. **Títol:** 'Tecnología informática y Privacidad de los trabajadores'. **Referència:** Número monográfico de la revista de 'Derecho y nuevas tecnologías'.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Monreal, E. **Títol:** 'Negociación colectiva y modificación de jornada u horario previsto en convenio o pacto colectivo'. **Revista:** Actualidad laboral. **Volum:** 10. **Número:** 23. **Clau:** Article.

Autors: Tarabini, M. **Títol:** 'Las consecuencias contractuales de la falta de permiso de trabajo tras la nueva Ley de Extranjería, a propósito de la STSJ Cataluña de 14 de mayo de 2002'. **Revista:** Actualidad Laboral. **Volum:** 10. **Pàgina inicial:** 157. **Pàgina final:** 169. **Clau:** Article.

Autors: Roqueta, R. **Títol:** 'Las sentencias del Tribunal Supremo de 21 de marzo de 2002 sobre la negociación del incremento de las retribuciones de los funcionarios públicos'. **Revista:** Justicia Laboral. **Número:** 13. **Clau:** Article.

Autors: Jurado, A.; Thibault, J. i Jeffery, M. **Títol:** 'Tecnología Informática y Privacidad de los Trabajadores'. **Revista:** Revista de Derecho y Nuevas Tecnologías, Aranzadi, Pamplona. **Clau:** Article.

Autors: Jurado, A. i Thibault, J. **Títol:** 'Algunas consideraciones en torno al Acuerdo Marco europeo sobre Teletrabajo'. **Revista:** Temas Laborales. **Número:** 72. **Clau:** Article.

Autors: Llompart, M. **Títol:** 'Las prestaciones e indemnizaciones de la Seguridad Social como categoría extrasalarial'. **Revista:** Aranzadi Social. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Llompart, M. **Títol:** 'El salario en la negociación colectiva del sector de la hostelería'. **Revista:** Justicia Laboral. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Tarabini, M. **Títol:** 'Constitución y Derecho del Trabajo, 1981-1991. Análisis de diez años de jurisprudencia constitucional'. **Revista:** Revista de Trabajo y Seguridad Social. **Número:** 10. **Clau:** Review.

Autors: Tarabini, M. **Títol:** ‘Los efectos de la huelga’. **Revista:** Revista de Trabajo y Seguridad Social. **Número:** 15. **Clau:** Review.

Autors: Tarabini, M. **Títol:** ‘Introducción al Derecho internacional de la Seguridad Social’. **Revista:** Revista de Trabajo y Seguridad Social. **Número:** 20. **Clau:** Review.

PROJECTES

— Referència: UIB2002-8. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Las relaciones laborales en el sector turístico y hostelero de la CAIB*. ROQUETA, Remedios.

— *La negociación colectiva en el sector de hotelería. (Càtedra Sol Melià)*. ROQUETA, Remedios.

CONFERÈNCIES

— TARABINI, M. ‘La sucesión de contratas y sucesión de empresas’. Jurisprudencia Interna versus Jurisprudencia Comunitaria. Universitat de València, 25 de novembre.

— TARABINI, M. ‘Las implicaciones de la nueva Ley de extranjería’. Conselleria d'Educació de La CAIB, 15 de desembre.

— MONREAL, E. ‘La problemática del tiempo de trabajo’. Per a la Cadena Sol Melià, a l'Hotel Bellver, de Palma de Mallorca, els dies 15 i 22 de juny. Dirigit als subdirectors d'aquesta cadena.

— MONREAL, E. ‘El tiempo de trabajo en el sector de la hostelería del territorio nacional’. UIB., 2 de juliol.

GRUP DE RECERCA: VITRUBIO

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Miquel Coca Payeras (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Pedro A. Munar Bernat (TU)
Sra. Beatriz Verdera Izquierdo (TU int.)

LÍNIES DE RECERCA

- Lloguers urbans
- Contracte per obra
- Protecció dels consumidors en l'adquisició d'immobles
- Dret immobiliari registral
- Propietat horitzontal
- Aprofitament per torns de béns immobles

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Munar, P.A. **Títol:** 'La regulación española de la multipropiedad'. **Referència:** 2ª edició. Editorial Aranzadi. **Clau:** Llibre.

Autors: Verdera, B. **Títol:** 'Estudio general de la reserva troncal (a propósito de la STS de 18 de octubre de 2001)'. **Referència:** Estudios jurídicos en Homenaje al profesor D. Luis Díez Picazo Ponce de León. **Clau:** Llibre.

Autors: Verdera, B. **Títol:** 'La interpretación de los contratos a partir de los principios contractuales europeos'. **Referència:** Bases de un derecho contractual europeo. **Clau:** Llibre.

Autors: Munar, P.A. **Títol:** 'Contratos a distancia en materia de servicios financieros'. **Referència:** Actas del II Congreso Europeo de Consumo: nuevas tendencias en materia de protección al consumidor. Bilbao, 12-13-14 març. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Munar, P.A. **Títol:** 'Principios inspiradores de las distintas regulaciones autonómicas de las uniones estables de pareja'. **Referència:** Tribuna parlamentaria nº 7: normativa autonòmica: la Llei 28/2001, de 19 de desembre, de parelles estables. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Munar, P.A. **Títol:** 'Los sujetos y el objeto de la sucesión'. **Referència:** Lecciones de derecho civil balear. 2ª edició revisada. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Munar, P.A. **Títol:** 'La institución de heredero'. **Referència:** Lecciones de derecho civil balear. 2ª edició revisada. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Munar, P.A. **Títol:** ‘La sucesión testamentaria’. **Referència:** Lecciones de derecho civil balear. 2ª edició revisada. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Munar, P.A. **Títol:** ‘La protección del menor en las islas Baleares’. **Revista:** Revista Jurídica de les Illes Balears. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 157. **Pàgina final:** 180. **Clau:** Article.

Autors: Verdera, B. **Títol:** ‘La eficacia del asentimiento de los padres del adoptado’. **Revista:** Revista Jurídica del Notariado. **Número:** 45. **Pàgina inicial:** 241. **Pàgina final:** 266. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Munar, P.A. **Congrés:** II Congrès Europeu de Consum. **Tipus de participació:** Ponència.

PROJECTES

— Referència: BJU2000-0280. *La protección de los consumidores en los contratos de alojamiento turístico*. COCA PAYERAS, Miquel.

— Referència: UIB2004-3. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Los nuevos retos del derecho de familia: posibilidad de unificación en Europa*. MUNAR BERNAT, Pedro Antonio.

GRUP DE RECERCA: DRET PENAL I DRET PROCESSAL CONSTITUCIONAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Carlos Gutiérrez González (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Sra. Maria Ballester Cardell (TEU int.)

Sra. Anna Moyà Borràs (As.)

Sra. Catalina Llull Vallés (Tècnica superior interina Govern de les Illes Balears)

COL·LABORADORS

Sr. Eduardo Ramón Ribas (TU int.)

Sr. Ricardo Navarro Gómez (Aj. EU)

LÍNIES DE RECERCA

- Els drets fonamentals i la instrucció en el procés penal
- La cerca d'un espai comú de seguretat en el marc de la Unió Europea: el Fiscal Únic de la UE
- El principi de personalitat de les penes enfront de la criminalitat societària
- El principi acusatori i la instrucció penal

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Gutiérrez, C. **Títol:** 'Libro Homenaje al Prof. Dr. Eduardo Font Serra'.
Referència: El espacio común europeo: Aspectos procesales de la cooperación judicial en materia penal. La Euroorden europea. **Clau:** Capítol de llibre.

PROJECTES

— Referència: UIB2003-20. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *La inviolabilidad del domicilio. Perspectiva constitucional y procesal.* GUTIÉRREZ, Carlos.

GRUP DE RECERCA: LA PERSONA JURÍDICA AL CODI PENAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Gonzalo Quintero Olivares (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Eduardo Ramón Ribas (TU int.)
Sr. Ricardo Navarro Gómez (Aj. EU)

COL·LABORADORS

Sr. Carlos Gutiérrez González (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- La responsabilitat penal en la persona jurídica
- La responsabilitat civil ex delictu
- Les entrades en domicili en el context del procés penal

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Quintero, G. et al. **Títol:** ‘Comentarios al Nuevo Código penal’. **Clau:** Llibre.

Autors: Quintero, G. et al. **Títol:** ‘Las insolvencias punibles en el derecho penal español’. **Referència:** Derecho Penal Económico. **Clau:** Llibre.

PROJECTES

— Referència: UIB2003-18: Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *La responsabilitat penal de la persona jurídica. Estudi de les conseqüències accessòries de l'article 129 del Codi Penal.* QUINTERO, Gonzalo.

4.15. ÀREA TEMÀTICA: CIÈNCIES SOCIALS

GRUP DE RECERCA: GRUP D'ESTUDIS DE GÈNERE

INVESTIGADORA RESPONSABLE

[Dra. Esperança Bosch Fiol](#) (TU)

MEMBRES DEL GRUP

[Dra. Victoria Ferrer Pérez](#) (TU)

Dra. Teresa Riera Madurell (CU)

[Sra. Rosamaría Alberdi Castell](#) (TEU)

[Sra. Jerònima M. Torrens Espinosa](#) (As.)

COL·LABORADORS

Dra. M. Carme Ramis Palmer (As.)

LÍNIES DE RECERCA

Estudi des d'un punt de vista de gènere i feminista de:

- La transmissió històrica de las creences misògines
- La situació social de la dona
- La discriminació social de la dona
- La violència de gènere
- Les conseqüències de la discriminació i la violència de gènere
- L'impacte del gènere a la salut i a l'accés a la salut
- Noves tecnologies i gènere
- Les estratègies de resolució de conflictes interpersonals i l'educació per a la igualtat

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Bosch, E.; Ferrer, V.; Riera, T. i Alberdi, R. **Títol:** 'Feminisme a les aules/Feminismo en las aulas'. **Referència:** Edicions UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Bosch, E.; Ferrer, V.; Riera, T. i Alberdi, R. **Títol:** 'Las mujeres y la política: 70 años del voto femenino en España'. **Referència:** Pensamiento feminista. Reflexiones de la realidad con enfoque de género. CEN (Centro de Escritores/as Nacionales). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ferrer, V. i Bosch, E. **Títol:** 'Aspectos psicosociales da violencia de xénero: violencia doméstica e acoso sexual no trabalho'. **Referència:** Xénero e educación social. Santiago: Editorial Laiovento. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘Maltrato de mujeres y misoginia: Estudio empírico sobre un posible factor explicativo’. **Revista:** Anuario de Psicología. Universitat de Barcelona. **Volum:** 34. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 215. **Pàgina final:** 234. **Clau:** Article.

Autors: Ferrer, V. i Bosch, E. **Títol:** ‘Algunas consideraciones generales sobre el maltrato de mujeres en la actualidad’. **Revista:** Anuario de Psicología. Universitat de Barcelona. **Volum:** 34. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 203. **Pàgina final:** 214. **Clau:** Article.

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘Sobre la supuesta inferioridad intelectual de las mujeres. El caso de las teorías frenológicas en el siglo XIX’. **Revista:** Clepsydra. Revista de estudios de género y teoría feminista. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 119. **Pàgina final:** 136. **Clau:** Article.

Autors: Ferrer, V. **Títol:** ‘El análisis psicosocial de la enfermedad crónica desde una perspectiva de género’. **Revista:** Encuentros en Psicología Social. **Volum:** 1. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 105. **Pàgina final:** 108. **Clau:** Article.

Autors: Ferrer, V.; Bosch, E.; Ramis, C. i Torrens, G. **Títol:** ‘La violencia de género en el ámbito laboral: Análisis psicosocial del acoso sexual’. **Revista:** Encuentros en Psicología Social. **Volum:** 1. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 255. **Pàgina final:** 261. **Clau:** Article.

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘El papel fundamental de las creencias misóginas en la violencia de género’. **Revista:** ‘Thoughts. Boletín de Análisis del Observatorio de Ideologías de la Violencia’. **Volum:** 1. **Número:** 2. **Clau:** Article.

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘Mujeres en los primeros laboratorios de psicología: venciendo las dificultades’. **Revista:** Revista de Historia de la Psicología. **Volum:** 24. **Número:** 3-4. **Pàgina inicial:** 695. **Pàgina final:** 702. **Clau:** Article.

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘Fragilidad y debilidad como elementos fundamentales en el estereotipo tradicional femenino’. **Revista:** Feminismos (Revista del Centro de Estudios sobre la Mujer de la Universidad de Alicante). **Volum:** 2. **Pàgina inicial:** 139. **Pàgina final:** 151. **Clau:** Article.

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘Mujeres maltratadas: Análisis de características sociodemográficas, de la relación de pareja y del maltrato’. **Revista:** Intervención Psicosocial. **Volum:** 12. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 325. **Pàgina final:** 361. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘El compromiso feminista de las científicas pioneras: el caso de la Psicología’. **Congrés:** III Congreso Internacional de la Asociación Universitaria de Estudios de las Mujeres (AUDEM). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bosch, E.; Ferrer, V.; Riera, T. i Alberdi, R.M. **Títol:** ‘El comentario de texto como herramienta de trabajo en la praxis feminista’. **Congrés:** III Congreso Internacional de la Asociación Universitaria de Estudios de las Mujeres (AUDEM). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, V.; Bosch, E. i Salvà, F. **Títol:** ‘Las mujeres en la docencia universitaria: La Universitat de les Illes Balears cinco años después (1997-2002)’. **Congrés:** III Congreso Internacional de la Asociación Universitaria de Estudios de las Mujeres (AUDEM). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bosch, E. i Ferrer, V. **Títol:** ‘Mujeres en los primeros laboratorios de psicología: venciendo las dificultades’. **Congrés:** XVI Symposium de la Sociedad española de Historia de la Psicología. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, V.; Bosch, E.; Ramis, C. i Torrens, G. **Títol:** ‘La violencia de género en el ámbito laboral: Análisis psicosocial del acoso sexual’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, V.; Bosch, E.; Torrens, G. i Ramis, C. **Títol:** ‘Domestic violence against women: What do those future professionals who will have to cope with it know and think about this topic? A research project’. **Congrés:** 5th European Feminist Research Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, V.; Bosh, E.; García, E. i Torrens, G. **Títol:** ‘Domestic violence and its consequences on health: some empirical data’. **Congrés:** The 17th Conference of European Health Society. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, V. **Títol:** ‘Psicología Social y Género’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Ferrer, V. **Títol:** ‘El análisis psicosocial de la enfermedad crónica desde una perspectiva de género’ presentada en el simposia ‘Nuevas perspectivas de análisis en psicología social de la salud: la fibromialgia y el género’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Ferrer, V. **Títol:** ‘Nuevas perspectivas de análisis en psicología social de la salud: la fibromialgia y el género’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Coordinadora.

PROJECTES

— Referència: UIB2003/10. *Mitos y realidades sobre la violencia doméstica contra las mujeres: Análisis de la percepción del problema en estudiantes universitarios/as..* FERRER PÉREZ, Victoria A.

ALTRES ACTIVITATS

- I Màster Universitari en Anàlisi i Tractament de Conflictes en la Societat Actual. Promogut pel Laboratori Mediterrani per la Convivència i finançat per la Conselleria

d'Innovació i Tecnologia, i la Conselleria de Benestar Social del Govern Balear. Professors participants: Ferrer, V.A.; Bosch, E.; Riera, T. Ramis, C.; Torrens, J. i Alberdí, R.M.

-VII Universitat d'Estudi d'Estudis de Gènere, finançada per l'Institut Balear de la Dona del Govern Balear. Professors participants: Ferrer, V.A.; Bosch, E.; Riera, T. i Alberdí, R.

GRUP DE RECERCA: SOCIOLOGIA DE LA CULTURA I LA MODERNITAT

INVESTIGADOR RESPONSABLE

[Dr. Bartomeu Mulet Trobat](#) (CEU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Francisca Florit Alomar (CEU)
Dr. Vicenç Jasso Garau (CEU)
Sra. Anna M^a Munar Chacártégui (As.)
Sra. Catalina Oliver Cardell (As.)
Sr. Francisco González Paredes (President Ass. Sociologia de Balears)
Dr. Francesc Bibiloni Febrer (professor de secundària)
Sra. Liliana Lorenzana Álvarez (As.)
Sr. Jaume Ferrà i Rotger (As.)
Sr. Carlos Vecina Merchante (Alumne de doctorat)

LÍNIES DE RECERCA

- Sociologia de la cultura a l'àmbit de la globalització i la modernitat
- Sociologia de l'educació a l'àmbit de la globalització i la modernitat
- Sociologia de la cultura i de l'educació. Identitat cultural, multicultural i interculturalitat

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Mulet, B.; Florit, F.; Jasso, V.; Munar, A.M.; Oliver, C.; González, F. i Bibiloni, F. **Títol:** 'Globalització i Ciències Socials. Límits i dilemes'. **Referència:** Publicacions UIB, Col·lecció Taula. **Clau:** Llibre.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Mulet, B. **Congrés:** Cultura, multiculturalidad y educación. Sociedad de la información, sustentabilidad. **Tipus de participació:** Coordinació.

Autors: Mulet, B. **Títol:** 'Vigencia de las culturas originarias en Iberoamérica en la Sociedad de la Información. El caso Machupe en la Argentina'. **Congrés:** Cultura, multiculturalidad y educación. Sociedad de la información, sustentabilidad. **Tipus de participació:** Presentació de Comunicació.

ALTRES ACTIVITATS

Elaboració dels currículums de batxillerat sobre Sociologia. Direcció General d'Ordenació i Innovació de la Conselleria d'Educació i Cultura. Govern de les Illes Balears. MULET, Bartomeu i BIBILONI, Francesc.

4.16. ÀREA TEMÀTICA: PSICOLOGIA I CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ

GRUP DE RECERCA SOBRE LA POR DE VOLAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. F. Xavier Bornas Agustí (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Miquel Tortella Feliu (CEU)

Dr. Jordi Llabrés Bordoy (TEU)

LÍNIES DE RECERCA

- Anàlisi i tractament de la fòbia de volar
- Anàlisi i tractament d'altres trastorns d'ansietat
- Tractaments psicològics assistits per ordinador

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Bornas, X.; Tortella, M. i Llabrés, J. **Títol:** 'Computer-Assisted Therapy for Flight Phobia'. **Referència:** Psychological perspectives on the fear of flying. R. Bor i L. van Gerwen (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Miró, J.; García de la Banda, G.; Martínez-Abascal, M.A.; Bornas, X. i Tortella, M. **Títol:** 'Estilos de afrontamiento y resultados del tratamiento de exposición en sujetos con fobia a volar'. **Revista:** Revista Internacional de Psicología Clínica y de la Salud. **Volum:** 3. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 477. **Pàgina final:** 487. **Clau:** Article.

Autors: Sullana, M.A.; Servera, M.; Weems, C.F.; Tortella, F.M. i Caseras, X. **Títol:** 'Psychometric properties of the Childhood Anxiety Sensitivity Index in a sample of Catalan school children'. **Revista:** Anxiety, Stress and Doping. **Volum:** 16. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 99. **Pàgina final:** 107. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Tortella, F.M. **Títol:** 'Hacia un nuevo prevenciónismo'. **Revista:** Cuadernos de Medicina Psicosomática y Psiquiatría de Enlace. **Volum:** 16. **Número:** 66. **Pàgina inicial:** 7. **Pàgina final:** 8. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Bornas, F.X.; Tortella, M.; Llabrés, J.M.; García de la Banda, G. i Barceló, F. **Títol:** 'Eficàcia de l'exposició assistida per ordinador davant un programa multicomponent sense exposició en el tractament de la fòbia a volar'. **Congrés:** XVIII

Reunió Anual de la Societat Catalana de Recerca i Teràpia del Comportament. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Tortella, F.M.; Balle, M.; López, B. i García de la Banda, G. **Títol:** 'Propietats psicomètriques de la versió catalana de l'escala d'ansietat per a infants de Spence (Spence Children's Anxiety Scale, SCAS)'. **Congrés:** XVIII reunió anual de la Societat Catalana de Recerca i Teràpia del Comportament. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: BSO2002-03807. *El tratamiento del miedo a volar y la teoría de los sistemas dinámicos: hacia una mejor comprensión del cambio terapéutico.* BORNAS AGUSTÍ, F. Xavier.

GRUP DE RECERCA: SISTEMÀTICA HUMANA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Camilo José Cela Conde (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Lucrecia Burges Cruz (Aj. EU)
Sr. Miquel Angel Capó Bennasar (Becari)
Dr. Juan Tomas Escudero López (Aj. EU)
Dra. Anna Espino Ibáñez (As.)
Dr. Antoni Gomila Benejam (TU)
Dra. Gisèle Marty Broquet (CU)
Dr. Enric Munar Roca (TEU)
Sr. Marcos Nadal Roberts (As)
Dr. Miquel Roca Bennassar (TU)
Dr. Jaume Rosselló Mir (TEU)

COL·LABORADORS

Dr. José Andrés Afonso Marrero
Dr. Miquel Bernardo Arroyo
Dr. Laureano Castro Nogueira
Dr. Atahuala Fernández Neto
Sra. Victòria Medina Fernando
Sra. Esperanza Nadal van Werkhoven
Sr. Antoni Rebassa Llinàs
Sr. Xavier Revert Vidal (Aj. EU)
Dr. Cristian Ruiz Altaba

LÍNIES DE RECERCA

- Psicologia de l'art
- Paleontologia humana
- Antropologia (física)
- Procesos psicològics bàsics
- Comportament moral
- Patologies mentals
- Psicologia experimental

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Muntaner, J.J.; Forteza, M.D. Munar, E.; Rosselló, M.R.; Verger, S.; De la Iglesia, B.; Ferrer, E. i Quintana, E. **Títol:** 'Estudi sobre vies d'inserció laboral de les persones amb discapacitat a l'illa de Menorca'. **Clau:** Llibre.

Autors: Gomila, A. **Títol:** 'Thought experiments and semantic competence'.
Referència: Meaning basic self knowledge and mind: essays on Tyler Burge. M.J. Frápoli i E. Romero (eds.) Center for the study of language and information. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gomila, A. **Títol:** 'La perspectiva de segunda persona de la atribución mental.'
Referència: Psicología cognitiva y filosofía de la mente. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Cela, C.J. i Ayala, F.J. **Títol:** 'Genera of the Human Lineage'. **Revista:** Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
Volum: 100. **Pàgina inicial:** 7684. **Pàgina final:** 7689. **Clau:** Article.

Autors: Marty, G., Cela, C.J.; Munar, E., Rosselló, J.; Roca, M. i Escudero, J.T. **Títol:** 'Dimensión factorial de la experiencia estética'. **Revista:** Psicothema. **Volum:** 15.
Pàgina inicial: 478. **Pàgina final:** 483. **Clau:** Article.

Autors: Gomila, T. **Títol:** 'El eslabón perdido, ¿encontrado? Reseña de Senderos de la Evolución Humana'. **Revista:** Psicothema. **Volum:** 15. **Pàgina inicial:** 335. **Pàgina final:** 336. **Clau:** Book review.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Gomila, A. **Títol:** 'Modularidad: más allá del Fodor'. **Revista:** Anuario de Psicología. Universitat de Barcelona. **Volum:** 34. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 517. **Pàgina final:** 522. **Clau:** Article.

Autors: Gomila, A. **Títol:** 'La cuadratura del círculo'. **Revista:** Anuario de Psicología. Universitat de Barcelona. **Volum:** 34. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 473. **Pàgina final:** 477. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONES A CONGRESSOS

Autors: Cela, C.J. **Títol:** 'Patentes genéticas'. **Congrés:** XII Congreso de la Asociación Española de Ética y Filosofía Política. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Munar, E. **Títol:** 'Percepción del paisaje y sinestesia'. **Congrés:** Encuentros en el Mediterráneo. **Tipus de participació:** Conferència.

PROJECTES

— Referència: BSO2000-1116-C04-01. *Estudio interdisciplinar de rasgos funcionales del grado humano. Aspectos sistemáticos.* CELA CONDE, Camilo José.

— Referència: BSO2003-06904-C03-01. *Identificación por MEG de patrones espaciales y temporales de activación de áreas cerebrales en la percepción visual compleja: hacia un modelo de la percepción estética. Aspectos evolutivos.* CELA CONDE, Camilo José.

- Referència: BSO2003-06904-C03-02. *Identificación por MEG de patrones espaciales y temporales de activación de áreas cerebrales en la percepción visual compleja: hacia un modelo de la percepción estética. Aspectos cognitivos.* MARTY BROQUET, Gisèle
- Referència: BSO2003-06904-C03-03. *Identificación por MEG de patrones espaciales y temporales de activación de áreas cerebrales en la percepción visual compleja: hacia un modelo de la percepción estética. Aspectos clínicos.* ROCA BENNASSAR, Miquel.
- Referència: BFF2003-00129 *Cognición y representación en los enfoques alternativos al simbólico en Ciencias Cognitivas* GOMILA BENEJAM, . Antoni
- Referència: BFF2001-5441-E. *The Evolutionary Impact of Evolutionary Thought.* Departament de Filosofia i Treball Social. CELA CONDE, Camilo José.

GRUP DE RECERCA: NEUROCIÈNCIA COGNITIVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Francisco Barceló Galindo (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Pedro Montoya Jiménez (TU)

Sr. Jose Antonio Periañez Morales (Aj.U.)

Dr. Antoni Rodríguez-Fornells (As.)

Dra. Esther Cardo Jalón (As.)

Dr. Carlos Avendaño (visitant Universitat Autònoma de Madrid)

Dr. Dirk Revenstorf (visitant Universitat Tübingen, Alemanya)

Dr. Eloy Elices (visitant Neuròleg, Clínica Rotger, Palma)

Dr. Fernando Díaz (visitant Universitat Santiago Compostela)

Dr. Fernando Maestú (visitant Centro de Magnetoencefalografía, Universitat Complutense, Madrid)

Dr. Fernando Rodríguez Fonseca (visitant Fundació Hospital Carlos Haya, Màlaga)

Dr. Mauro García Toro (Hospital Son Llatzer, Palma)

Dr. Robert T. Knight (Col·laborador a la recerca, UC Berkeley)

Dr. Tomás Ortiz (Col·laborador a la recerca, Universitat Complutense, Madrid)

Dr. Wolfgang Larbig (Universitat Tübingen, Alemanya)

Dr. Paul Pauli (Universitat Würzburg, Alemanya)

Dra. Lidia Yagüez-Hervas (visitant Institute of Psychiatry, King's College, Londres)

Dr. Jose Javier Campos Buerno (visitant Universitat Complutense, Madrid)

Dr. Carles Escera (visitant Universitat de Barcelona)

Dr. Frank Ödberg (visitant Universität Genf, Bèlgica)

Dra. Irene Daum (visitant Universitat Bochum, Alemanya)

Dra. M^a Isabel Nuñez Peña (visitant Universitat de Barcelona)

Dra. Margarita Covas (visitant Hospital S. Joan de Deu)

Dr. Manuel García Herrera (col·laborador a la recerca)

Sr. Raúl Izquierdo Rodríguez (col·laborador a la recerca)

Sr. José Olaya Sánchez (col·laborador en el projecte C-CALT)

Sr. Luis Pedro Gomez Peralta (col·laborador en el projecte C-CALT)

Sr. Pedro Ruíz Vich (becari de col·laboració del Ministeri d'Educació i Cultura)

Sr. Alfonso Rodríguez Cotes (alumne col·laborador A)

Sr. Dani Adrover Roig (alumne Erasmus en la Universitat de Würzburg, Alemanya)

Sr. Antoni Marquès (alumne Erasmus en la Universitat de Bochum, Alemanya)

Sra. Nicole Teresa Blay (alumna col·laboradora)

Sra. Beatriz Moreno (alumna col·laboradora)

Sra. Alicia Pineda Mateo (alumna col·laboradora)

Sra. Carolina Sitges Quirós (alumna becari, UIB)

Sra. Erika Nyhus (alumna becari, Universitat de Califòrnia, Berkeley)

Sra. Inmaculada Concepción Sánchez Carrillo (col·laboradora en el projecte C-CALT)

Sra. Margarita Serra Tugores (col·laboradora en el projecte C-CALT)

Sra. Maria Coloma Almiñana Balaguer (col·laboradora en el projecte C-CALT)

LÍNIES DE RECERCA

- Factors psicobiològics del dolor crònic
- Avaluació neuropsicològica de les funcions executives, l'envelliment i les demències
- Correlats neurofisiològics de l'atenció i el processament emocional

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Barceló, F.; Periañez, J.A. i Knight, R.T. **Títol:** 'A new ERP paradigm for studying individual differences in the executive control of attention'. **Referència:** The Cognitive Neuroscience of Individual Differences. Oldenburg: bis-Publishers. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Blay, N.; Barceló, F.; Montoya, P. i Yagüez, L. **Títol:** 'Age-related differences in executive control: Introducing the Canavan Conditional Associative Learning Task (C-CALT)'. **Referència:** The Cognitive Neuroscience of Individual Differences. Oldenburg: bis-Publishers. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Rodriguez-Fornells, A. i Munte T.F. **Títol:** 'Is the Error-related negativity driven by simultaneously active motor programs?' **Referència:** Ullsperger & Falkenstein (Eds.) Error-related negativity. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Jansma, B. i Rodriguez-Fornells, A.; Moeller, J. i Munte TF. **Títol:** 'Electrophysiological studies of speech production'. **Referència:** Habel, C. & Pechmann T. (eds.) Language Production (Sprachproduktion). Deutscher Universitätsverlag, Wiesbaden. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Barceló, F. **Títol:** 'The Madrid Card Sorting Test (MCST): a task-switching paradigm to study executive attention with event related potentials'. **Revista:** Brain Research. **Volum:** 11. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 27. **Pàgina final:** 37. **Clau:** Review.

Autors: Gironell, A.; Kulisevsky, J.; Roig, C.; Pascual-Sedano, B.; Rodriguez-Fornells, A. i Otermin, P. **Títol:** 'Diagnostic potential of acoustic startle reflex, acoustic blink reflex, and electro-oculography in progressive supranuclear palsy: a prospective study'. **Revista:** Movement Disorders. **Volum:** 18. **Número:** 11. **Pàgina inicial:** 1273. **Pàgina final:** 1279. **Clau:** Article.

Autors: Nager, W.; Kohlmets, C.; Altenmuller, E.; Rodriguez-Fornells, A. i Munte, T.F. **Títol:** 'The fate of sounds in conductors' brains: an ERP study'. **Revista:** Brain Research: Cognitive Brain Research. **Volum:** 17. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 83. **Pàgina final:** 93. **Clau:** Article.

Autors: Periañez, J.A. i Barceló, F. **Títol:** 'Electrophysiological and behavioural correlates of voluntary shifts in attention: New functional differences between the P3a

and P3b components'. **Revista:** Journal of Psychophysiology. **Volum:** 17. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 50. **Pàgina final:** 50. **Clau:** Abstract.

Autors: Periañez, J.A. i Barceló, F. **Títol:** 'Electrofisiología de las funciones ejecutivas'. **Revista:** Revista Neurlogía. **Volum:** 37. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 677. **Pàgina final:** 677. **Clau:** Abstract.

Autors: Blay, N.; Cámara, C.; Messeguer, C.; Revert, X.; Montoya, P.; Barceló, F. i Yagüez, L. **Títol:** 'Age-related decline in executive functions'. **Revista:** Journal of Psychophysiology. **Volum:** 17. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 46. **Pàgina final:** 46. **Clau:** Abstract.

Autors: Barceló, F.; Corral, M.J.; Periañez, J.A. i Escera, C. **Títol:** 'Endogenous and exogenous attentional control of task-set switching'. **Revista:** Journal of Psychophysiology. **Volum:** 17. **Número:** Suppl. 1. **Pàgina inicial:** S16. **Pàgina final:** S17. **Clau:** Abstract.

Autors: Montoya, P.; Larbig W.; Braun, C. i Birbaumer, N. **Títol:** 'Evidence of abnormal processing of nociceptive and nonnociceptive information in fibromyalgia patients during the presence of spouses'. **Revista:** Journal of Psychosomatic Research. **Volum:** 55. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 160. **Pàgina final:** 160. **Clau:** Abstract.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Barceló, F. **Títol:** 'Physiology of executive attention'. **Congrés:** 5th Congress of the Federation of European Psychophysiology Societies (FEPS5). **Tipus de participació:** Organitzador simpòsium.

Autors: Rodriguez-Fornells, A. **Títol:** 'New neuroimaging approaches to the study of language and brain'. **Congrés:** VI Congreso Nacional de Psicolingüística. **Tipus de participació:** Organitzador simpòsium.

Autors: Montoya, P. **Títol:** 'Emotional modulation of sensory brain processing'. **Congrés:** III International Conference on Emotion and the Brain/Reunión Anual de la Sociedad Española de Psicofisiología. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Periañez, J.A. i Barceló, F. **Títol:** 'Electrophysiology of Executive Functions'. **Congrés:** II International Congress of Neuropsychology in the Internet. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Montoya, P.J. **Congrés:** III International Conference on Emotion and the Brain. **Tipus de participació:** Comunicació oral.

Autors: Periañez, J.A. i Barceló, F. **Títol:** 'ERP indexes of task-set switching and updating in working memory'. **Congrés:** 3rd International Workshop on Mismatch Negativity and Auditory Functions. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Montoya, P.; Larbig, W.; Braun, C. i Birbaumer, N. **Títol:** 'Evidence of abnormal processing of nociceptive and nonnociceptive information in fibromyalgia

patients during the presence of spouses'. **Congrés:** 17th World Congress on Psychosomatic Medicine. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Barceló, F.; Corral, M.J.; Periañez, J.A. i Escera, C. **Títol:** 'Endogenous and exogenous attentional control of task-set switching'. **Congrés:** 5th Congress of the Federation of European Psychophysiology Societies (FEPS5). **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: De Diego, R.; Rodríguez-Fornells, A.; Bahlman, J.; Rotte, M.; Münte, T.F. i Sebastián-Galles, N. **Títol:** 'Different brain organization for morphological processing across languages: An ERP/fMRI combined study'. **Congrés:** 9th meeting of the organization for Human Brain Mapping (HBM). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Moeller, J.; Rodríguez-Fornells, A. i Münte, T.F. **Títol:** 'ERP correlates of conflict monitoring in a verbal slip paradigm'. **Congrés:** 10th Annual Meeting of the Cognitive Neuroscience Society. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Rios, M.; Periañez, J.A. i Muñoz, J.M. **Títol:** 'Executive control and Speed of processing: Attentional performance after TBI'. **Congrés:** Joint Meeting of the International Neuropsychological Society and the German Neuropsychological Society. **Tipus de participació:** Pòster.

PROJECTES

— Referència: BSO2001-0693. *Evaluación psicofisiológica de la sensibilización central en el dolor crónico y su influencia sobre el procesamiento emocional y cognitivo.* MONTOYA JIMÉNEZ, Pedro.

— Referència: BSO2003-3885. *Madurez y envejecimiento en la flexibilidad cognitiva: parámetros electrofisiológicos y neuropsicológicos en la población normal.* BARCELÓ GALINDO, Francesc.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *II Seminario de Neurociencia Cognitiva.* Psicología. MONTOYA JIMÉNEZ, Pedro.

GRUP D'INVESTIGACIÓ I DE FORMACIÓ EDUCATIVA I SOCIAL (GIFES)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Carmen Orte Socias (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Lluís Ballester Brage (TU)
Sra. Patrícia Ferrà Coll (TEU)
Sra. Carmen Touza Garma (TEU)
Sr. Josep Lluís Oliver Torrelló (TEU int.)

LÍNIES DE RECERCA

Qualitat de vida, necessitats i problemes socials i socioeducatius:

- Maltractament entre iguals i conflicte juvenil
- Situacions de risc per a la salut: consum de drogues, prostitució, etc
- Maltractament persones majors
- Necessitats i serveis de persones majors

Avaluació de necessitats, programes i serveis socials i educatius:

- Avaluació integral de serveis i programes
- Anàlisi de necessitats socials i socioeducatives

Metodologies d'investigació:

- Investigació qualitativa: panells Delphi, històries de vida, enquesta retrospectiva, anàlisi de dades qualitatives amb NUDIST
- Investigació quantitativa: anàlisi no paramètric i anàlisi de regressió múltiple

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Ballester, L. **Títol:** 'Guia didàctica: MAUS, relat d'un supervivent'. **Clau:** Llibre.

Autors: Ballester, L.; Matamalas, A. i Orte, C. **Títol:** 'Vellesa, dependència i necessitats socials a Artà. Situació actual i perspectives de futur'. **Referència:** Editorial Documenta. **Clau:** Llibre.

Autors: Ballester, L.; Orte, C.; Perelló, J. i Jordà, M.M. **Títol:** 'Estudi sobre la prostitució femenina a Mallorca'. **Referència:** La prostitució femenina a les Balears. Aproximació sociològica, enfocaments i perspectives. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: March, M.X. i Orte, C. **Títol:** 'Sociedad, educación e inmigración en la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares'. **Referència:** Educación social e inmigración. P.A. Luque., L.V. Amador i J.L. Malagón (coords). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Orte, C. **Títol:** ‘Suggeriments sobre la situació socioeconòmica i laboral de les Illes Balears: Educació’. **Referència:** Memòria del CES 2002 sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Orte, C. **Títol:** ‘Qualitat de vida i protecció social. Educació’. **Referència:** Memòria del CES 2002 sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Orte, C. **Títol:** ‘El papel de la educación física en los programas universitarios para personas mayores en España’. **Referència:** Activitat física per a gent gran: una perspectiva multidisciplinària. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ballester, L. **Títol:** ‘Suggeriments sobre Serveis Socials’. **Referència:** Consell Econòmic i Social. Memòria del CES 2002 sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ballester, L.; Carbonero, M.A. i Miquel, A. **Títol:** ‘Necessitats i Serveis Socials’. **Referència:** Memòria del CES 2002 sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Martins, L.N. i Ballester, L. **Títol:** ‘Un modelo urbano para la integración social’. **Referència:** La investigación que se realiza en Cataluña-España y sus aportaciones a Latinoamérica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Iserhardt, M. i Ballester, L. **Títol:** ‘Um Estudo de Caso da aplicação de um Sistema de Controle de Uso de Material Didático à Distância na Educação Básica’. **Referència:** La investigación que se realiza en Cataluña-España y sus aportaciones a Latinoamérica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Oliver, J.L. **Títol:** ‘Vint-i-cinc anys de serveis socials a les Illes Balears’. **Referència:** Vint i cinc anys d'Estatut d'Autonomia de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Riera, P.L. i Oliver, J.L. **Títol:** ‘Organitzacions d'iniciativa social’. **Referència:** Memòria del Consell Econòmic i Social sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Oliver, J.L.; Ballester, L. i Orte, C. **Títol:** ‘Análisis cualitativo de entrevistas con el programa Nud.ist’. **Revista:** Nómadas. **Número:** 18. **Pàgina inicial:** 140. **Pàgina final:** 154. **Clau:** Article.

Autors: Orte, C.; Holgado, A.; Ballester, L. i Touza, C. **Títol:** ‘The Development and characteristics of Spanish Adult University Programmes for Elderly People in Spain’. **Revista:** Annual Bulletin of the TALIS (Third Age Learning International Studies) Network. **Volum:** 13. **Pàgina inicial:** 345. **Pàgina final:** 376. **Clau:** Article.

Autors: Touza, C.; Orte, C. i March, M.X. **Títol:** ‘The Geographic Distribution and Characteristics of Students Enrolled on Spanish Adult University Programmes’. **Revista:**

Annual Bulletin of the TALIS (Third Age Learning Inter. Studies) Network. **Volum:** 13. **Pàgina inicial:** 1259. **Pàgina final:** 1920. **Clau:** Article.

Autors: Orte, C.; Colom, A.J. i March, M.X. **Títol:** 'Educational and social gerontology: A spanish perspective'. **Revista:** Education and Ageing. **Volum:** 17. **Número:** 2 i 3. **Pàgina inicial:** 179. **Pàgina final:** 200. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Ballester, L. **Títol:** 'Els joves davant 25 anys de canvi: Constitució i reforma social'. **Revista:** Tresquarts. Revista especialitzada en joventut i lleure. **Número:** 14. **Pàgina inicial:** 4. **Pàgina final:** 9. **Clau:** Article.

Autors: Orte, C.; Ballester, L. i Oliver, J.L. **Títol:** 'Estrategias para la resolución de conflictos'. **Revista:** Revista Interuniversitaria de Formación del Profesorado. **Volum:** 6. **Número:** 2. **Clau:** Article.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Perelló, J. **Títol:** 'Programa de apoyo socioeducativo para mujeres jóvenes dedicadas a la prostitución'. **Revista:** Educació i Cultura. Revista Mallorquina de Pedagogia. **Número:** 16. **Pàgina inicial:** 103. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Touza, C.; Orte, C. i Ballester, L. **Títol:** 'La construcción de un sistema de evaluación de las universidades de mayores: objetivos e hipótesis básicas del modelo de evaluación'. **Congrés:** International Symposium on University Programmes for Seniors. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Oliver, J.L. **Títol:** 'Els programes universitaris per a majors en la construcció de l'espai europeu d'ensenyament superior'. **Congrés:** International Symposium on University Programmes for Seniors. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Nadal, A. i Orte, C. **Títol:** 'Subject programme analysis as mean of information in adult university'. **Congrés:** International Symposium on University Programmes for Seniors. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Orte, C. **Títol:** 'Indicators of the demand for and use of social and health services by the elderly population'. **Congrés:** Vth European Congress of Gerontology XLV Congress of the Spanish Society of Geriatrics and gerontology and 12th Congress of the catalanobalear Society of Geriatrics and Gerontology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Orte, C. **Títol:** 'Non institutionalized elderly people in needy situations. Predictors of the dependency development process and strategies for dealing with it'. **Congrés:** Vth European Congress of Gerontology XLV Congress of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology and 12th Congress of the catalanobalear Society of Geriatrics and Gerontology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C.; Ballester, L.; March, M.X. i Macías, L. **Títol:** 'Participation in society and an increase in the quality of life'. **Congrés:** Vth European Congress of Gerontology, XLV Congress of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology and 12th Congress of the catalanobalear Society of Geriatrics and Gerontology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C.; Ballester, L.; March, M.X. i Touza, C. **Títol:** 'Lifelong education. The characteristics of university programmes for the elderly from a comparative perspective'. **Congrés:** Vth European Congress of Gerontology, XLV Congress of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology and 12th Congress of the catalanobalear Society of Geriatrics and Gerontology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C. i March, M.X. **Títol:** 'La aplicación de las nuevas tecnologías en los Programas Universitarios para Mayores de la Universidad de las Islas Baleares'. **Congrés:** Congreso Interuniversitario de Teoría e Historia de la Educación. San Sebastián. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C.; Ballester, L. i Oliver, J.L. **Títol:** 'La calidad de la formación universitaria de los profesionales de la educación social desde la perspectiva de la pertinencia'. **Congrés:** IX Congreso Interuniversitario de Teoría e Historia de la Educación: calidad, equidad y educación. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: March, M.X. i Orte, C. **Títol:** 'Sociedad, Educación e Inmigración en la Comunidad Autónoma de les Illes Balears. Área Temática I: Actuaciones desde la Administración Educativa'. **Congrés:** Congreso Internacional de Pedagogía Social. XVIII. Seminario Interuniversitario de Pedagogía Social: 'Educación Social e Inmigración'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Oliver, J.L. **Títol:** 'Evaluation of the socio educational relationship in the University Programmes for Seniors'. **Congrés:** Later Life Learning: International Themes and Perspectives. Talis Seminar. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C. i March, M.X. **Títol:** 'The construction of the European Higher Education Area and its incidence on the University Programmes for the Third Age'. **Congrés:** Later Life Learning: International Themes and Perspectives. TALIS SEMINAR. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: March, M.X. i Orte, C. **Títol:** 'Educación e Inmigración en las Islas Baleares'. **Congrés:** II Congrés Internacional Balears 2015. La Immigració. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Touza, C. **Títol:** 'El análisis de secuencias interactivas. Aplicación del programa NUDIST al estudio de las relaciones comunicativas en el aula'. **Congrés:** XI Congreso Nacional de Modelos de Investigación Educativa. Investigación y Sociedad. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Oliver, J.L. **Títol:** ‘El uso del análisis DAFO en la intervención socioeducativa: una metodología cualitativa para el diagnóstico socioeducativo’. **Congrés:** XI Congreso nacional de Modelos de Investigación Educativa. Investigación y Sociedad. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Touza, C. **Títol:** ‘Initial Conclusions on the Design and Validation of a Scale for Detection of Inappropriate Treatment (SIT)’. **Congrés:** Vth European Congress of Gerontology, IAG European Region, XLV Congress of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology, 12th Congress of the catalanobalear Society of Geriatrics and Gerontology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Iserhard, M. **Títol:** ‘Reflexiones sobre la enseñanza a distancia: Una propuesta de implementación usando la inteligencia artificial’. **Congrés:** Congreso Internacional ‘Orientación y tutoría’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Nadal, A. i Néri, L. **Títol:** ‘Relación entre la evaluación de la universidad y la mejora de la actividad educativa’. **Congrés:** Congreso Internacional ‘Orientación y Tutoría’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Oliver, J.L. **Títol:** ‘Evaluation of the Socio Educational Relationship in University Programmes for Seniors’. **Congrés:** Third Age Learning International Seminar. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Oliver, J.L. **Títol:** ‘Relación socioeducativa en programas universitarios para mayores’. **Congrés:** Simposium Internacional sobre Programas Universitarios de Mayores. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Moreno, M.A. **Títol:** ‘Avaluació de les dimensions econòmiques de la prostitució a Mallorca’. **Congrés:** Ier Congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Oliver, J.L. **Títol:** ‘El análisis DAFO aplicado a la evaluación de las necesidades de la infancia VIH’. **Congrés:** III Jornades d'atenció bio-psico-social a la infància amb VIH. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Oliver, J.L.; Ballester, L. i Orte, C. **Títol:** ‘El análisis “DAFO” aplicado a la evaluación de necesidades en un contexto comunitario: una base para la actuación municipal en relación a programas de prevención del conflicto’. **Congrés:** I Congrés Internacional. Convivència juvenil: Repensar el conflicte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Nadal, A. **Títol:** ‘Validez de los autoinformes en la evaluación para la calidad en la universidad’. **Congrés:** 6 conferencia ‘Toulon Verona’: La calidad en la enseñanza superior, los servicios de salud y la administración local. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. **Títol:** ‘Moviments socials i participació’. **Congrés:** 1r Congrés de Joventut de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Muñoz, A. **Títol:** 'Treball comunitari: Intervenció socioeducativa en xarxa'. **Congrés:** Ponència presentada a la Trobada de Professionals i Entitats de l'Àmbit Socioeducatiu: 'Cap a un treball comunitari'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Oliver, J.L. **Títol:** 'Evaluación de la relación socioeducativa en los programas universitarios para mayores'. **Congrés:** Simposium internacional sobre programas universitarios de mayores. **Tipus de participació:** Pòster

Autors: Orte, C.; Oliver, J.L. i Ballester, L. **Títol:** 'Estrategias de prevención de conflictos: análisis del trabajo en red desde una perspectiva comunitaria'. **Congrés:** I Congrés Internacional. Convivència juvenil: Repensar el conflicte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Orte, C. i Oliver, J.L. **Títol:** 'Estratègies d'afrontament dels conflictes i xarxes socials'. **Congrés:** I Congrés Internacional Convivència juvenil: Repensar el conflicte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Oliver, J.L. i Ballester, L. **Títol:** 'Programa de prevenció i abordatge de les situacions de conflicte juvenil'. **Congrés:** I Congreso Internacional 'Convivencia juvenil: repensar el conflicte'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. **Congrés:** I Congrés Internacional. Convivència juvenil: Repensar el conflicte. **Tipus de participació:** Organització, coordinació d'un taller i comunicació.

Autors: Orte, C. **Títol:** 'Factores generadores del conflicto desde una óptica interdisciplinaria'. **Congrés:** I Congrés Internacional. Convivència juvenil: Repensar el conflicte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C. **Títol:** 'El paper de l'Educació Física en els Programes Universitaris per a Persones Majors a Espanya'. **Congrés:** I Simpòsium Internacional d'Activitat Física i Gent Gran. **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Orte, C. **Títol:** 'The Current Status and Future Prospects of University Programmes for Seniors in Southern and Mediterranean Europe: Portugal, Italy, Spain and Malta'. **Congrés:** International Symposium on University Programmes for Seniors. **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Orte, C. **Títol:** 'Prevención del comportamiento delictivo en la comunidad'. **Congrés:** Curso Interdisciplinar. Derecho Penal y Psicología del Menor Responsable de Delitos. Problemática Real. **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Orte, C. **Congrés:** Conflictividad Juvenil: Repensar el Conflicto. **Tipus de participació:** Co-presidència del comitè científic.

Autors: Orte, C. **Congrés:** Symposium on University Programmes for Seniors. **Tipus de participació:** Presidència del comitè científic.

Autors: Orte, C. **Congrés:** Symposium on University Programmes for Seniors. **Tipus de participació:** Secretariat executiu.

Autors: Orte, C. **Congrés:** XXII World Federation of Therapeutic Communities Conference. **Tipus de participació:** Vocal Comité Científico.

Autors: Orte, C. **Congrés:** Congreso Internacional de Pedagogía Social y XVII Seminario Interuniversitario de Pedagogía Social. **Tipus de participació:** Coordinadora Mesa Redonda.

PROJECTES

— Referència: BSO2003-08717. *Prevención del consumo de drogas en la familia: programa de competencia parental para drogodependientes en tratamiento.* ORTE SOCIAS, M. del Carme.

— Referència: *Coordinación del Equipo de la UIB colaborador de la Memoria del CES sobre la Economía, el Trabajo y la Sociedad de las Baleares.* Organisme: FUE. ORTE SOCIAS, M^a del Carme.

GRUP D'ANÀLISI DE DADES

INVESTIGADOR RESPONSABLE

[Dr. Alfons Palmer Pol](#) (TU)

MEMBRES DEL GRUP

[Dra. Berta Cajal Blasco](#) (TU)

[Sr. Alberto Sesé Abad](#) (TEU)

[Sr. Juan José Montaña Moreno](#) (Aj. U)

[Sr. Rafael Jiménez López](#) (Aj. EU)

Sra. Noelia Llorens Aleixandre (Aj. EU)

Sra. María José Sospedra Baeza (becària DGICYT)

LÍNIES DE RECERCA

- Models lineals generalitzats i extensions
- Xarxes neuronals artificials aplicades a l'anàlisi de dades
- Data mining
- Psicometria
- Estadística robusta
- Simulació i estadística exacta
- Anàlisi exploratori de dades
- Anàlisi històric del canvi (anàlisi de la supervivència)
- Models per dades de recompte

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Sesé, A. **Títol:** 'Un modelo de estructura de covariancias sobre seguridad laboral'. **Clau:** Publicacions Multimèdia.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Montaña, J.J. i Palmer, A. **Títol:** 'Numeric sensitivity analysis applied to feedforward neural networks'. **Revista:** Neural Computing & Applications. **Volum:** 12. **Pàgina inicial:** 119. **Pàgina final:** 125. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Adell, M.A. i Sesé, A. **Títol:** 'Un model d'equacions estructurals sobre la relació de l'acció tutorial envers el benestar acadèmic'. **Revista:** Anuari de Psicologia de la Societat Valenciana de Psicologia. **Volum:** 8. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 17. **Pàgina final:** 40. **Clau:** Article.

Autors: Terrassa, B.; Pérez, F.J. i Palmer, A. **Títol:** 'Ira y depresión en familiares de personas con esquizofrenia: incidencia de un programa de intervención familiar'. **Revista:** Ansiedad y Estrés. **Volum:** 9. **Número:** 6. **Pàgina inicial:** 35. **Pàgina final:** 48. **Clau:** Article.

Autors: García, A.; Aguado, F.J.; Cuartero, J.; Calabria, E.; Jiménez, R. i Pérez, P. **Títol:** 'Sueño, descanso y rendimiento deportivo en jóvenes deportistas de competición'. **Revista:** Revista de Psicología del Deporte. **Volum:** 12. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 181. **Pàgina final:** 195. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Palmer, A.; Beltrán, M.; Montaña, J.J.; Jiménez, R.; Sesé, A. i Franconetti, J. **Títol:** 'Minería de Datos en Economía. Aplicaciones de redes neuronales artificiales a datos de la encuesta de gasto turístico de las Islas Baleares'. **Congrés:** I Congreso de Economía de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A.; Sesé, A.; Gonzalvo, J. i Molina, F. **Títol:** 'Fibromialgia y dolor'. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l'Afforthec. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A.; Sesé, A.; Gonzalvo, J. i Molina, F. **Títol:** 'Emociones negativas (ansiedad y depresión) y fibromialgia'. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l'Afforthec. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Romo, A.F.; Pérez, F.J.; Palmer, A.; Sesé, A. i Tomás, M. **Títol:** 'Las respuestas emocionales (ansiedad y estado de ánimo deprimido) como predictoras de éxito terapéutico en un programa de deshabitación tabáquica'. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l'Afforthec. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Truyols, M.; Pérez, F.J.; Palmer, A. i Miguel Tobal, J.J. **Títol:** 'Emociones y lumbalgia crónica'. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l'Afforthec. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Romo, A.F.; Pérez, F.J.; Palmer, A.; Sesé, A. i Tomás, M. **Títol:** 'Programa estructurado para dejar de fumar'. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l'Afforthec. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Castro, C.; Palmer, A.; Sesé, A. i Gijón, L. **Títol:** 'Construcción, aplicación y validación de un programa cognitivo-conductual para la intervención en problemas emocionales de parejas sometidas a reproducción asistida'. **Congrés:** VIII Latini Dies. IX Journées scientifiques de l'Afforthec. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Pérez, F.J.; Palmer, A. i Sesé, A. **Títol:** 'Cognitive-behavioural program for women in treatments of attended reproduction'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Boshoff, R.; Ivorra, S.; Pérez, F.J.; Borrás, C.; Sesé, A. i Carrión, J.L. **Títol:** 'Sexual harassment and its acceptance among spanish university students'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sesé, A.; Borrás, C.; Pérez, A. i Palmer, A. **Títol:** 'Psychometric properties and cross-validation of the pre-menstrual changes inventory measurement model'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Romo, A.F.; Pérez, F.J.; Sesé, A. i Palmer, A. **Títol:** 'Cognitive-behavioural intervention to give up smoking'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A.; Sesé, A.; Gonzalvo, J. i Molina, F. **Títol:** 'Anxiety, depression and pain in fibromialgy'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Terrassa, B.; Pérez, F.J. i Palmer, A. **Títol:** 'Modification of the emotional behaviour of schizophrenics family members through cognitive-behavioural intervention'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Romo, A.F.; Castro, C.; Pérez, F.J.; Palmer, A. i Sesé, A. **Títol:** 'Emotional responses as predictor of success in a program to give up smoking'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llorens, N.; Palmer, A. i Losilla, J.M. **Títol:** 'Ajuste y estimación de los errores estándar de los parámetros del modelo de regresión de Poisson con sobredispersión'. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Palmer, A.; Montaña, J.J.; Sesé, A.; Jiménez, R.; Llorens, N. i Cajal, B. **Títol:** 'Redes neuronales artificiales aplicadas al análisis de supervivencia'. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sesé, A.; Palmer, A.; Montaña, J.J.; Jiménez, R.; Llorens, N. i Cajal, B. **Títol:** 'Redes neuronales artificiales autoasociativas y dimensionalidad en modelos psicométricos de medida'. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Montaña, J.J.; Palmer, A.; Fernández, C.; Sesé, A.; Jiménez, R.; Llorens, N. i Cajal, B. **Títol:** 'Análisis de Sensibilidad aplicado a Redes Perceptrón Multicapa'. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Montaña, J.J.; Palmer, A.; Sesé, A.; Jiménez, R.; Llorens, N. i Cajal, B. **Títol:** ‘Redes Neuronales Artificiales aplicadas al Análisis de Series Temporales’. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martí, M. i Sesé, A. **Títol:** ‘Propiedades psicométricas de la escala de valores de Rokeach en una muestra de adolescentes de la Comunidad Valenciana’. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martí, M. i Sesé, A. **Títol:** ‘Propiedades psicométricas del Child's report of parental behavior inventory (CRPBI) en una muestra de adolescentes de la comunidad valenciana’. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martí, M. i Sesé, A. **Títol:** ‘Propiedades psicométricas del cuestionario de problemas sociomorales (DIT) de J. Rest en una muestra de adolescentes de la comunidad valenciana’. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Jiménez, R.; Losilla, J.M. i Vives, J. **Títol:** ‘Modelado estadístico orientado a objetos de variables de recuento’. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vives, J.; Jiménez, R. i Losilla, J.M. **Títol:** ‘Entornos de desarrollo de software estadístico: Matlab vs. R/S-Plus’. **Congrés:** VIII Congreso de Metodología de las Ciencias Sociales y de la Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PATENTS

Autors: Palmer, A.; Fernández, C. i Montaña, J.J. **Títol:** ‘Sensitivity Neural Network (versión 1.0)’. **País:** ESPANYA. **Número de registre:** PM-196-02. **Tipus:** Model d'utilitat.

PROJECTES

— Referència: BSO2001-0369. *Redes neuronales artificiales aplicadas al análisis transversal y longitudinal en el campo de las conductas adictivas.* PALMER POL, Alfons Lluís.

— Referència: Ministeri de l'Interior. *Identificación de factores de riesgo asociados al consumo de alcohol y sustancias psicoestimulantes en adolescentes mediante redes neuronales artificiales.* PALMER POL, Alfons Lluís.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: JIMÉNEZ LÓPEZ, R. **Títol:** ‘Análisis y diseño orientado a objetos de un framework para modelado estadístico con MLG’. **Director:** Dr. A. Palmer Pol.

Codirigida amb el professor D. Jose María Losilla Vidal (Universitat Autònoma de Barcelona). **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: LLORENS ALEIXANDRE, N. **Títol:** ‘La sobredispersión en el Modelo Lineal Generalizado’. **Director:** Dr. A. Palmer Pol. **Clau:** Memòria d’investigació.

PREMIS I BEQUES

— LLORENS ALEIXANDRE, N. Premi als joves investigadors de l’Associació Espanyola de Metodologia de les Ciències del Comportament (AEMCCO). Títol de la investigació: ‘Ajuste y estimación de los errores estándar de los parámetros del modelo de regresión de Poisson en presencia de sobredispersión’. Professor tutor: A. Palmer Pol (UIB) i J.M. Losilla Vidal (UAB)

GRUP DE RECERCA SOBRE EL TRANSTORN PR DÈFICIT D'ATENCIÓ AMB HIPERACTIVITAT (TDAH)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Mateu Servera Barceló (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Jordi Llabrés Bordoy (Aj. U)

Dra. Esther Cardo Jalón (Unitat Neuropediatria Hospital Son Llàtzer)

COL·LABORADORS

Sra. María del Rosario Galván (mestra ed. primària)

Sr. Luís Bonilla (alumne doctorat)

Sr. Joan Llobera (responsable Unitat de Recerca d'Atenció Primària)

Sra. Maria Magdalena Villalonga (tutora UOC)

LÍNIES DE RECERCA

- Psicologia clínica
- Desordres del comportament

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Fullana, M.A.; Servera, M.; Weems, C.F.; Tortella, M. i Caseras, X. **Títol:** 'Psychometric properties of the Childhood Anxiety Sensitivity Index in a sample of catalan school children'. **Revista:** Anxiety, Stress and Coping. **Volum:** 16. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 99. **Pàgina final:** 107. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Cardo, E. i Servera, M. **Títol:** 'Trastorno por déficit de atención con hiperactividad. Una visión global'. **Revista:** Anales de la Sociedad Española de Pediatría. **Volum:** 58. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 225. **Pàgina final:** 228. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Servera, M. **Títol:** 'Technical characteristics and psychometric features of the children sustained attention task (CSAT): A New clinical measure of attention for children from 6-7 to 10-11 years'. **Congrés:** XXXIII Annual Congress of European Association for Behavioural and Cognitive Therapies. **Tipus de participació:** Pòster.

PROJECTES

— Referència: BSO2000-1200. Estudio de la prevalencia de la hiperactividad en edad escolar. SERVERA BARCELÓ, Mateu.

GRUP D'EDUCACIÓ I CIUTADANIA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Jaume Sureda Negre (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Aina Maria Calvo Sastre (TU)

Dra. Francisca Salvà Mut (TU)

Dr. Miquel F. Oliver Trobat (TEU)

Sr. Antoni Casero Martínez (As.)

Sr. Albert Catalán Fernández (As.)

Sra. Aina Llauger Rosselló (As.)

Sra. M. Isabel Pomar Fiol (TEU)

LÍNIES DE RECERCA

Educació ambiental i interpretació del patrimoni:

- Educació i formació ambiental
- Interpretació del patrimoni
- Comunicació ambiental
- Participació comunitària
- Desenvolupament local i sostenible
- Noves formes de relació i participació ciutadana a través d'Internet
- Usos socials i educatius d'Internet
- Turisme cultural i patrimonial

Formació i treball:

- Formació i inserció social i professional de joves
- Formació i inserció social i professional de dones
- Formació i inserció social i professional de col·lectius amb baix nivell de qualificació
- Avaluació de projectes i programes de formació i inserció professional
- Formació de professorat i de formadors
- Avaluació de necessitats formatives
- Jaciments d'ocupació
- Gènere i ocupació

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Sureda, J. i Moya, G. **Títol:** 'Estudios de necesidades formativas en materia de gestión medioambiental de las empresas de Baleares'. **Clau:** Llibre.

Autors: Sureda, J. i Calvo, A. **Títol:** 'Interpretación del Patrimonio, desarrollo local y participación comunitaria'. **Referència:** Cinco espacios para el desarrollo local. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sureda, J. **Títol:** 'L'educació als inicis del segle XXI a les Balears: entre la modernitat i l'equitat'. **Referència:** Informe econòmic i social de les Illes Balears 2002. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Oliver, M.F. **Títol:** 'La formación inicial del profesorado: análisis de la situación actual y retos del futuro inmediato'. **Referència:** La formación inicial del profesorado a la luz de los nuevos retos de convergencia de las políticas de la Unión Europea. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Oliver, M.F.; Sureda, J.; Calvo, A.; Casero, A.; Castells, M. i Cabral, S. **Títol:** 'The environmental attitudes and actions of young europeans. Data from a european research study'. **Referència:** Intercultural Education. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Sureda, J. **Títol:** 'La Universidad y el Patrimonio como factor de desarrollo'. **Revista:** PH. Boletín de Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. **Número:** 42. **Pàgina inicial:** 52. **Pàgina final:** 53. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Salvà, F.; Oliver, M.F. i Calvo, A. **Títol:** 'La formation et l'insertion sociale et professionnelle des jeunes de bas niveau scolaire: du soutien des projets innovateurs à la généralisation des bonnes pratiques'. **Congrés:** 71e Congrès de l'Association Francophone pour le Savoir (ACFAS). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sureda, J.; Oliver, M.F. i Castells, M. **Títol:** 'Evaluation of Facilities and Resources for Environmental and Interpretation: the Balearic Islands Experience'. **Congrés:** I World Environmental Education Congress. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castells, M.; Oliver, M.F.; Sureda, J.; Calvo, A.; Casero, A. i Cabral, S. **Títol:** 'The environmental attitudes and actions of young europeans. Data from a european research study'. **Congrés:** UNESCO Conference on Intercultural Education. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ferrer, V.A.; Bosch, E. i Salva, F. **Títol:** 'Las mujeres en la docencia universitaria: La Universitat de les Illes Balears cinco años después (1997-2002)'. **Congrés:** III Congreso Internacional de la Asociación Universitaria de Estudios de las Mujeres (AUDEM). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: 26778. *Safer internet for knowing and living*. Departament de Ciències de l'Educació. SUREDA NEGRE, Jaume.

— Referència: ME8/AIDCO/2000/2095-05. *Mediterranean voices: oral history and cultural practice in Mediterranean cities*. Departament de Ciències de l'Educació. SUREDA NEGRE, Jaume.

— Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Seminari sobre la Interpretació del Patrimoni i Desenvolupament Cultural*. Departament de Ciències de l'Educació. SUREDA NEGRE, Jaume.

GRUP DE RECERCA: GRUP D'EDUCACIÓ INFANTIL (GEI)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Maria A. Riera Jaume (TEU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. M. Lluïsa Mir Pozo (TEU)

Sra. Maria Ferrer Ribot (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Observació i anàlisi de situacions educatives en la primera infància
- Recerca i anàlisi de serveis socio-educatius per a la primera infància
- Anàlisi de les relacions familiars des d'una perspectiva sistèmica
- Observació de les repercussions de l'afecció en els primers anys de vida
- Investigació sobre l'activitat heurística amb infants de 6 a 24 mesos
- Anàlisi de la pràctica psicomotriu en el camp educatiu
- Anàlisi de la gestió de l'aula en el segon cicle d'Educació Infantil

PUBLICACIÓ EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Ferrer, M. i Riera, M.A. **Títol:** 'Innovació i experimentació de serveis socioeducatius per a infants i famílies: els Espais Familiars'. **Revista:** Enginy. Revista del Col·legi Oficial de Psicòlegs a Balears. **Número:** 12-13. **Pàgina inicial:** 49. **Pàgina final:** 56. **Clau:** Article.

Autors: Riera, M.A. i Ferrer, M. **Títol:** 'Nous programes socioeducatius adreçats a la millora de les relacions parentals en els primers anys de vida'. **Revista:** Educació i Cultura. Universitat de les Illes Balears. **Número:** 16. **Pàgina inicial:** 113. **Pàgina final:** 125. **Clau:** Article

Autors: Riera, M.A. i Ferrer, M. **Títol:** 'Espacio Familiar 'Camp Rodó': Un enfoque comunitario y preventivo en la intervención con familias'. **Revista:** In-fàn-cia. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Mir, M.L. **Títol:** 'Un instrumento de medida sobre la gestión de clase (CGCI). A measuring instrument for classroom management. **Revista:** Revista electrónica de Investigación Psicoeducativa y Psicopedagógica. Universidad de Almería <http://investigacion-psicopedagogica.org/revista>. **Clau:** Article.

Autors: Mir, M.L. i Fortuny, M. **Títol:** 'La formación de postgrado en Ajuda Psicomotriz'. **Revista:** FAPEE. Indivisa Boletín de Estudios e Investigación. **Número:** Monografía II. **Pàgina inicial:** 299. **Pàgina final:** 307. **Clau:** Article.

Autors: Mir, M.L. i Arnaiz, V. **Títol:** 'Curs de Postgrau "Especialista Universitari en Ajuda Psicomotriu'. **Edició** en CD-ROM. Palma de Mallorca. Servei de Publicacions de la Universitat de les Illes Balears. **Clau:** CD.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Mir, M.L.; Riera, M.A. i Ferrer, M. **Títol:** 'La autoevaluación del alumnado en el Practicum de Infantil'. **Congrés:** IV Simposium Internacional sobre el Practicum. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mir, M.L. i Urtasun, Ll. **Títol:** 'Identificació dels indicadors de la imatge'. **Congrés:** IV Jornades de Pràctica Psicomotriu. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: UIB2003-5. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. Títol: *Estudi de les habilitats parentals en famílies de risc amb nens de 0-3 anys i avaluació d'un programa soci-educatiu destinat a la millora de les competencies parentals*. Ciències de l'Educació. RIERA JAUME, M. Antònia..

— Referència: Projecte Conselleria Sanitat i Consum. Ajut per projectes de recerca en l'àmbit sanitari. Títol: Implementació i avaluació d'un programa comunitari per a famílies de risc amb infants de 0-3 anys adreçat a la prevenció i promoció de la salut mental. Govern de les Illes Balears. DATA: 2003-2004

— Referència: UIB. Ajuts per a la millora de la qualitat de la docència

Títol: *Projecte dirigit a la millora de la coordinació entre matèries d'un mateix estudi. Professorat primer curs dels Estudis de Mestre d'Educació Infantil*. Desde: Octubre 2002- Octubre 2003. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Riera Jaume, M. Antonia

— Referència: UIB. Programa dirigit a l'incorporació de les tecnologies de l'informació i les comunicacions a la docència del Vice-rectorat d'Ordenació Acadèmica de la Universitat de les Illes Balears. Títol *Projecte de suport digital del CGCI* (investigació en curs). DURADA. 01-03-2003/28-02-2005 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Marisa Mir

— Referència: UIB. Programa dirigit a la millora de la qualitat de la docència subvencionat per el Vice-rectorat d'Ordenació Acadèmica de la Universitat de les Illes Balears.

Títol: *Estudi sobre la gestió de classe: identificació i avaluació de les dificultats de l'alumnat durant el Practicum (investigació en curs)*. DURADA. 01-03-2003/28-02-2005 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Marisa Mir

— Referència: UIB. Ajuts per a la millora de la qualitat de la docència

Títol: *Projecte dirigit a la millora de la coordinació entre matèries d'un mateix estudi. Professorat primer i segon dels Estudis de Mestre d'Educació Infantil*. DURADA. Octubre 2003-Octubre 2004 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Riera Jaume, M. Antonia

— Referència: Govern de Navarra. TÍTOL *Relaciones socio-espaciales en el espacio físico transitado y sonoro: implicaciones en el ámbito escolar* DURADA: 2003-2005 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Isabel Cabanellas Aguilera

ALTRES ACTIVITATS

- Conferència: ‘Observació de nadons’. ICE de la UIB. Novembre.
- Seminari: ‘Observació de nadons seguint el model Tavistock’. ICE de la UIB. Gener-març.
- Seminari: ‘Estratègies de pensament i la seva aplicació amb l’alumnat de la diplomatura de mestres’. Facultat d’Educació UIB. Novembre-abril.

CONVENIS I COL·LABORACIONS AMB ALTRES INSTITUCIONS

- Col·laboració amb diverses entitats per la implementació de nous serveis socio-educatius per infants i famílies “Espais familiars”: Centre de Salut Camp Redó, Serveis Socials de l’Ajuntament de Palma, Departament de Menors i Equip d’Infància i Família del Consell Insular de Mallorca, Conselleria de Benestar Social del Govern Balear, Conselleria de Sanitat, Associació XIAIF, Ajuntament de Lloret i Esporles.

GRUP DE RECERCA: EDUCACIÓ INTERCULTURAL (GREI)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Jordi Vallespir Soler (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Herminio Domingo Palomares (CEU)
Sr. Miquel Palou Sampol (As.)

COL·LABORADORS

Dr. Miquel F. Oliver Trobat (TEU)
Dr. Joan Carles Rincon Verdera (TEU)
Sr. Antonio Casero Martínez (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Educació intercultural Immigració i educació Diversitat cultural i escola

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Oliver, M.F. **Títol:** ‘La formación inicial del profesorado: análisis de la situación actual y retos del futuro inmediato’. **Referència:** La formación inicial del profesorado a la luz de los nuevos retos de convergencia de las políticas de la Unión Europea. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vallespir, J. **Títol:** ‘El repte de la integració a les Illes Balears. Propostes de futur’. **Referència:** TORRES, C. (Coord.) Educar per a la integració i la igualtat d’oportunitats. Fundació “Sa Nostra” Caixa de Balears, Palma. **Clau:** Capítol de llibre.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Vallespir, J. **Títol:** ‘Propostes d’actuació del Consell Escolar de les Illes Balears’. **Congrés:** *Jornada de debat sobre immigració i educació a les Illes Balears*. Palma, Gener. **Tipus de participació:** Moderador taula rodona.

Autors: Vallespir, J. **Títol:** ‘Las Islas Baleares: ¿sociedad multicultural o intercultural?’. **Congrés:** IV Seminario Ibérico de Educación de Adultos y Desarrollo Comunitario. Sevilla, Abril. **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Domingo, H. **Títol:** ‘Perfil formativo y competencial del pedagogo intercultural’. **Congrés:** III Congreso Nacional sobre Inmigración, Interculturalidad y Convivencia. Instituto de Estudios Ceutíes. Juny. Ceuta. **Tipus de participació:** Comunicació.

Autors: Vallespir, J. **Títol:** 'Propuesta didáctica para la educación primaria. Investigación sobre educación intercultural en las Illes Balears'. **Congrés:** III Jornadas de Educación Intercultural: Formación del profesorado. Recursos para la enseñanza y aprendizaje. Almería. Noviembre. **Tipus de participació:** Comunicació.

PROJECTES

— Referència: BSO2002-02542. La educación intercultural en las Illes Balears. Propuesta didáctica para la educación primaria. VALLESPÍR SOLER, Jordi.

GRUP DE RECERCA: ESCOLA INCLUSIVA I DIVERSITAT (GREID)

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Joan Jordi Muntaner Guasp (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Dolors Forteza Forteza (TU)
Dra. Maria Rosa Rosselló Ramon (TU)
Dr. Sebastià Verger Gelabert (TEU)
Dra. Begoña de la Iglesia Mayol (Aj. EU)
Sra. Elena Ferrer Cerdà (As.)
Sra. Elena Quintana Murci (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Escola inclusiva i atenció a la diversitat
- Formació de persones amb discapacitat
- Transició a la vida adulta i inclusió laboral de persones amb discapacitat

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Rosselló, M.R. **Títol:** 'L'Adaptació Curricular Individualitzada com a eina de comunicació interprofessional. Un estudi de casos en un centre de primària'. **Clau:** Llibre.

Autors: Muntaner, J.J.; Forteza, M.D.; Munar, E.; Rosselló, M.R.; Verger, S.; De la Iglesia, B.; Ferrer, E. i Quintana, E. **Títol:** 'Estudi sobre vies d'inserció laboral de les persones amb discapacitat a l'illa de Menorca'. **Referència:** Publicacions UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Ferrer, E.; De la Iglesia, B. i Verger, S. **Títol:** 'Las necesidades educativas relacionadas con la cognición'. **Referència:** Enciclopedia de la Educación Infantil (0-6 años). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Forteza, M.D. **Títol:** 'Formación para el empleo: educación primaria y secundaria'. **Referència:** El acceso al empleo y a la universidad de las personas con discapacidad. Barreras y alternativas. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTAS DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Forteza, M.D. i Ortego, J.L. **Títol:** 'Los servicios y programas de apoyo universitarios para personas con discapacidad. Estándares de calidad, acción y evaluación'. **Revista:** Revista de Educación Especial. **Volum:** 6. **Número:** 33. **Pàgina inicial:** 9. **Pàgina final:** 26. **Clau:** Article.

Autors: Forteza, M.D. i Ortego, J.L. **Títol:** 'Universidad y discapacidad: Estado de la cuestión y temas pendientes'. **Revista:** Bordón. **Volum:** 55. **Número:** 33. **Pàgina inicial:** 103. **Pàgina final:** 114. **Clau:** Article.

Autors: Muntaner, J.J. **Títol:** 'Transición a la vida adulta y activa de las personas con discapacidad'. **Revista:** Bordón. **Volum:** 55. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 115. **Pàgina final:** 132. **Clau:** Article.

Autors: Muntaner, J.J. **Títol:** 'Un model de suport alternatiu'. **Revista:** Guix. Elements d'Acció Educativa. **Número:** 299. **Pàgina inicial:** 36. **Pàgina final:** 44. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: De la Iglesia, B. **Títol:** '¿Que piensan los futuros educadores sobre el tema de la dislexia?'. **Congrés:** I Congreso Internacional; XX Jornadas de Educación Especial y Universidad; XX Seminario Interuniversitario sobre 'Educatió i diversitats: Formació, Acció i Recerca'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Forteza, M.D. **Títol:** 'La perspectiva de género en la formación de las personas con discapacidad: su relación con el ámbito del trabajo'. **Congrés:** V Jornadas científicas de investigación sobre personas con discapacidad 'Investigación, Innovación y Cambio'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Forteza, M.D. **Títol:** 'L'atenció educativa de les persones amb discapacitat en l'àmbit sociolaboral. Reptes de futur'. **Congrés:** Simposi 'Diversitat: Reptes de Futur'. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Forteza, M.D. **Títol:** 'Comprendre la pratique et partager les significations pour améliorer l'enseignement dans l'éducation secondaire'. **Congrés:** 71e Congrès de l'Acfas. Savoirs partagés. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Forteza, M.D. **Títol:** 'Formación para el empleo: Educación Primaria y Secundaria'. **Congrés:** III Jornadas sobre Universidad y Personas con Discapacidad y I Reunión Científica sobre la respuesta socio-educativa a la discapacidad. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Forteza, M.D. **Títol:** 'Calidad de vida y discapacidad'. **Congrés:** II Encuentro Autonómico de Familias. FEAPS Baleares Publicación. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Muntaner, J.J. **Títol:** 'Nuevos retos en la intervención educativa de alumnos con discapacidad'. **Congrés:** Discapacidad: retos de futuro. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Muntaner, J.J. **Títol:** 'La educación especial ante la convergencia europea'. **Congrés:** XIV Reunión área de didáctica y organización escolar. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Muntaner, J.J. **Títol:** ‘Modelo de escuela y atención a la diversidad’. **Congrés:** Curs d'estiu: ‘La educación inclusiva: una escuela para todos’. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Muntaner, J.J. **Títol:** ‘Un model de suport alternatiu’. **Congrés:** XIV Una escola per a tothom. **Tipus de participació:** Ponència.

PROJECTES

— Referència: SEC2000-1620. Análisis y optimización de los itinerarios formativos para favorecer la calidad de vida de las personas con discapacidad. MUNTANER GUASP, Joan Jordi.

GRUP DE RECERCA: TECNOLOGIA EDUCATIVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Jesús Salinas Ibañez (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Adolfina Pérez i Garcias (TEU)
Dr. Santos Urbina Ramírez (TEU)
Dra. Francisca Negre Bennàssar (As.)
Sra. Bárbara de Benito Crosseti (As.)
Sra. Catalina Ordinas Pons (As.)
Sr. Antonio Gallardo Pérez (becari)
Sra. Celia Company Reverte (Becaria)

COL·LABORADORS

Sra. Marina Arrabal Cormenzana
Sra. Núria Hidalgo Taltavull
Sra. Isabel Torrandell Serra

LÍNIES DE RECERCA

- Tecnologies de la informació i la comunicació aplicades a l'educació
- Disseny i desenvolupament de mitjans didàctics
- Disseny i desenvolupament de programes i entorns virtuals de formació
- Avaluació de projectes educatius i entorns virtuals de formació

PROJECTES

— Referència: INTERREG IIIB-MEDOC. 2002-02-1.1-F-012. *Coordination euro-méditerranéenne de l'Université*. Departament de Ciències de l'Educació. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.

— Referència: BSO2000-0949. *Diseño e implementación de un dispositivo metodológico para sistemas de enseñanza flexible mediante aplicaciones y servicios telemáticos*. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.

— Referència: SEC2003-04206. *Modelos emergentes en entornos virtuales de educación superior. Estudio de elementos tecnológicos, organizativos, de enseñanza-aprendizaje en entornos virtuales universitarios*. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Creació d'una xarxa d'investigació i intercanvi de materials i d'experiències de formació entre universitats*. Ciències de l'Educació. SALINAS IBÁÑEZ, Jesús M.

— Referència: BSO2002-12719-E/PSCE NetLab. *Teleobservatorio de docencia virtual*. Investigador principal: GISBERT CERVERA, Mercè (URV).

— Referència: EA2004-0131. *Análisis de la oferta formativa por medios electrónicos de 1r. y 2º ciclo en las universidades españolas: Estudio de su contribución al proceso de convergencia europea.* Investigador Principal. SANGRÀ, Albert (UOC)

GRUP DE RECERCA: TEORIA DE L'EDUCACIÓ I EDUCACIÓ NO FORMAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Antoni J. Colom Cañellas (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Carme Fernández Bennassar (CU)

Dra. Immaculada Pastor Homs (TU)

Dr. Joan Carles Rincón Verdera (TEU)

Dra. E. Hooper –Greenhill (Leicester University)

Dr. P. Stone (Newcastle University)

Dr. J. Sarramona (Universitat Autònoma de Barcelona)

Dr. Gonzalo Vázquez (Universidad Complutense)

Dr. Ernesto Candeias (Universidade de Castelo Branco)

LÍNIES DE RECERCA

- Ciències de l'educació; específicament el món formal i no formal dels estudis educatius

PROJECTES

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Difusió i explotació de la base de dades del patrimoni cultural de Mallorca*. Ciències de l'Educació. COLOM CAÑELLAS, Antoni J.

GRUP DE RECERCA: CIÈNCIES DE L'ACTIVITAT FÍSICA I L'ESPORT

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Pere Palou Sampol (TEU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Francesc Xavier Ponseti Verdaguer (TEU)

Dr. Alexandre Garcia Mas (TU)

Sr. Pere Antoni Borràs Rotger (Col.)

Sr. Josep Vidal Conti (Ajud.)

COL·LABORADORS

Dra. Margalida Gili Planas (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- Esportivitat i conductes relacionades amb el *fair play*
- Hàbits de pràctica esportiva en la població
- Esport, turisme, oci i recreació
- Educació postural i actitud corporal
- Condicionament físic general
- Pràctica esportiva i estrès competitiu
- Nous sistemes de recollida d'informació en C.A.F.E.

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Palou, P.; Ponseti, X. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Activitat Física per a gent gran: una perspectiva multidisciplinar'. **Clau:** Llibre.

Autors: Palou, P.; Ponseti, X. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Unitats didàctiques per a primària: Balla, Mou-te i Gaudeix'. **Referència:** Exemplificacions del tercer nivell. **Clau:** Llibre.

Autors: Palou, P.; Ponseti, X. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Unitats didàctiques per a primària: Balla, El medi aquàtic'. **Referència:** Exemplificacions del tercer nivell. **Clau:** Llibre.

Autors: Palou, P.; Ponseti, X. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Unitats didàctiques per a primària: Jugam amb el cos. El Rei de Sant Llorenç i el Pirata Mala Pata'. **Referència:** Exemplificacions del tercer nivell. **Clau:** Llibre.

Autors: Palou, P.; Ponseti, X. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Aproximación al fenómeno del deporte y del turismo'. **Referència:** Turismo en perspectiva. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gili, M.; Palou, P.; Ponseti, X. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Inicio, mantenimiento y abandono de la práctica deportiva en pre-adolescentes'. **Referència:** Encuentros en Psicología Social. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Palou, P. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Deporte y turismo'. **Referència:** Libro dos profesores do curso superior de Turismo. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Garcia A. I Rivas C. **Títol:** 'La Psicología del Fútbol'. **Referència:** El Psicólogo del Deporte. Asesoramiento e intervención. Editorial: Síntesis. **Clau:** Llibre.

Autors: Garcia, A. **Títol:** 'Psicología del Turismo Deportivo'. **Referència:** Psicología del Deporte. EF Deporte. **Clau:** Llibre

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Palou, P.; Borràs, P.A.; Ponseti, X.; Garcia, A. i Cruz, J. **Títol:** 'Comportamientos de fairplay en estudiantes de magisterio de educación física'. **Revista:** Revista de Psicología del Deporte. **Volum:** 12. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 81. **Pàgina final:** 91. **Clau:** Article.

Autors: Palou, P.; Borràs, P.A. i Ponseti, X. **Títol:** 'Importancia de l'activitat física i l'esport durant l'etapa escolar i les seves connotacions educatives'. **Revista:** Escola Catalana. **Número:** 398. **Pàgina inicial:** 28. **Pàgina final:** 31. **Clau:** Article.

Autors: Gili, M.; Palou, P.; Ponseti, F. i Borràs, P. **Títol:** 'Inicio mantenimiento y abandono de la práctica deportiva en preadolescentes'. **Revista:** Encuentros en Psicología Social. **Volum:** 1. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 3. **Pàgina final:** 7. **Clau:** Article.

Autors: Borràs, P.A. i Palou, P. **Títol:** 'Vela para todos. Más allá de la práctica deportiva'. **Revista:** ADOZ. Boletín del Centro de Documentación en Ocio. **Número:** 26. **Pàgina inicial:** 85. **Pàgina final:** 87. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Gili M.; Palou P.; Ponseti X.; Borràs, P. i Mas, J. **Títol:** 'Inicio, mantenimiento y abandono de la práctica deportiva en pre-adolescentes'. **Congrés:** Congreso Nacional de Psicología Social'. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Borràs, P.A.; Palou, P.; Ponseti F.J. i Cruz, J. **Títol:** 'Promoción de la deportividad en el fútbol en edad escolar: evaluación de comportamientos relacionados con el fairplay'. **Congrés:** IX Congreso Nacional de Psicología del Deporte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ponseti, F.J.; Palou, P.; Borràs, P.A. i Bujosa, A. **Títol:** 'Escuela Formativa de Iniciación al fútbol Campusesport. Universidad de las Islas Baleares'. **Congrés:** II Congreso Internacional de Psicología Aplicada al Deporte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Garcia, A.; Vidal J.; Ponseti X. Becker J.B. i Palou P. **Títol:** ‘El compromiso con la formación inicial de los estudiantes de educación física’. **Congrés:** II Congreso Internacional de Psicología Aplicada al Deporte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Borràs, P.A. **Títol:** ‘Actividades acuaticas para la gente mayor’. **Congrés:** ‘I Simposium Internacional de Actividad Física i Gent Gran. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gili, M.; Palou, P.; Ponseti, X.; Borràs, P. i Mas, J. **Títol:** ‘Inicio, mantenimiento y abandono de las actividades físicas y deportivas de los pre-adolescentes’. **Congrés:** Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Borràs, P.A. **Títol:** ‘Vela para todos, Ocio inclusivo en el medio natural’. **Congrés:** Congreso Ocio Inclusión y Discapacidad. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

- Referència: BSO2003-04301. *Motivación deportiva y deportividad: interacciones y efectos sobre el compromiso o el abandono en futbolistas jóvenes*. CRUZ FELIU, Jaume. Universitat Autònoma de Barcelona. Investigadors de la UIB: Palou Sampol, Pere. Ponseti Verdaguer, F. Javier. Garcia Mas, Alexandre. Borràs Rotger, Pere Antoni.
- Referència: UIB2003-3. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Joc net i no violència en l'esport: intervenció per a la millora de l'esportivitat i reducció de la violència en l'esport escolar a les Illes Balears*. Ciències de l'Educació. PALOU SAMPOL, Pere.

GRUP DE RECERCA: INVESTIGACIÓ EN PSICOLOGIA DEL DESENVOLUPAMENT I DE L'EDUCACIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Josep Antoni Pérez Castelló (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Eduard Rigo Carratalá (CU)
Dra. Rosa Isabel Rodríguez Rodríguez (TU)
Dr. Maria Teresa Adame Obrador (TEU)
Dra. Eva Aguilar Mediavilla (Aj. EU)
Dra. Immaculada Sureda García (TU)
Dra. Joana Colom Bauzà (TEU)
Sra. Carmen Luca de Tena Bethencourt (As.)

COL·LABORADORS

Dr. Herminio Domingo Palomares (CEU)
Dra. M. Luisa Mir Pozo (TEU)
Sr. Begoña de la Iglesia (Prof. col.)
Dra. Rosa Rosselló Ramon (TU)
Sr. Antonio Casero Martínez (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Adolescència i etapes de transició
- Desenvolupament psicològic i família
- Convivència i educació

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Aguilar, E. i Serra, M. **Títol:** 'AREPA: Anàlisi del Retard de parla'.
Referència: Barcelona: Edicions UB. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Aguilar, E. i Serra, M. **Títol:** 'AREHA: Analisis del Retraso de habla'.
Referència: Barcelona: Edicions UB. **Clau:** Llibre.

Autors: Rosselló, M.R. **Títol:** 'L'Adaptació Curricular Individualitzada com a eina de comunicació interprofessional. Un estudi de casos en un centre de primària'. **Clau:** Llibre.

Autors: Aguilar, E. **Títol:** 'Intervenció educativa per al desenvolupament del llenguatge: text-guia de l'assignatura'. **Referència:** Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Muntaner, J.J.; Forteza, M.D.; Munar, E.; Rosselló, M.R.; Verger, S.; De la Iglesia, B.; Ferrer, E. i Quintana, E. **Títol:** 'Estudi sobre vies d'inserció laboral de les persones amb discapacitat a l'illa de Menorca'. **Clau:** Llibre.

Autors: Rosselló, M.R. **Títol:** 'Desenvolupament curricular per atendre la diversitat'. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Muntaner, J.J.; Forteza, M.D.; Munar, E.; Rosselló, M.R.; Verger, S.; De la Iglesia, B.; Ferrer, E. i Quintana, E. **Títol:** 'Estudi sobre vies d'inserció laboral de les persones amb discapacitat a l'illa de Menorca'. **Referència:** Publicacions UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Aguilar-Mediavilla, E. **Títol:** 'Trastorno Específico del Lenguaje'. **Referència:** Barcelona: PPU. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Oliver, M.F.; Sureda, J.; Calvo, A.; Casero, A.; Castells, M. i Cabral, S. **Títol:** 'The environmental attitudes and actions of young europeans. Data from a european research study'. **Referència:** Intercultural Education. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gil, J.M. i Adame, M.T. **Títol:** 'Evolución y caracterización de la Psicología Vocacional y el Asesoramiento en España'. **Referència:** Asesoramiento vocacional. Teoría, práctica e instrumentación. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Aguilar, E. i Serra, M. **Títol:** 'Protocolos de l'AREPA: Protocolos de l'Anàlisi del Retard de Parla'. **Referència:** Barcelona: Edicions UB. **Clau:** Publicacions multimèdia.

Autors: Colom, J. i Sureda, I. **Títol:** 'Globalización, Identidad y Educación'. **Referència:** Educació i Cultura. Revista Mallorquina de Pedagogia. **Clau:** Article en llibre, en premsa.

Autors: Aguilar, E. i Serra, M. **Títol:** 'Protocolos del AREHA: Protocolos del Análisis del Retraso de Habla'. **Referència:** Barcelona: Edicions UB. **Clau:** Publicacions multimèdia en premsa.

Autors: Sureda, I. **Títol:** 'Les habilitats socials'. **Referència:** Material de Formació Didàctic.UIB. **Clau:** Publicacions multimèdia.

Autors: Rigo, E. **Títol:** 'Las necesidades olvidadas'. **Referència:** Educación, diversidad y calidad de vida. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors, Rigo, E. **Títol:** 'Lenguaje oral y Dificultades de Aprendizaje'. **Referència:** Dificultades del lenguaje, colaboración e inclusión educativa. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors, Rigo, E. **Títol:** 'Escuela y familia: una colaboración imprescindible'. **Referència:** La familia en el procés educatiu a les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Aguilar, E. i Sanz-Torrent, M. **Títol:** 'Errors d'omissió en nens amb trastorn específic del llenguatge (TELL): Aspectes morfològics i fonològics'. **Revista:** Revista del Col·legi de Logopedes de Catalunya. **Volum:** 4. **Número:** 20. **Pàgina inicial:** 18. **Clau:** Article.

Autors: Aguilar, E. **Títol:** 'Errors d'omissió en nens amb trastorn específic del llenguatge (TELL): Aspectes morfològics i fonològics'. **Revista:** Revista del Col·legi de Logopedes de Catalunya. **Volum:** 4. **Número:** 20. **Pàgina inicial:** 18. **Clau:** Article.

Autors: Sureda, I. **Títol:** 'La educación indígena en América Latina: necesidades de una enseñanza en la formación de mediadores culturales'. **Revista:** Revista Interuniversitaria de Teoría de la Educación. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Sureda, I. **Títol:** 'La globalización y educación'. **Revista:** Educació i Cultura. Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Rigo, E. **Títol:** 'Los peligros educativos y sociales en la falta de definición conceptual: Las dificultades de aprendizaje'. **Revista:** Bordón. **Volum:** 55. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 41. **Pàgina final:** 50. **Clau:** Article.

Autors: Mir, M.L. **Títol:** 'Un instrumento de medida sobre la gestión de clase (CGCI). A measuring instrument for classroom management'. **Revista:** Revista electrónica de Investigación Psicoeducativa y Psicopedagógica. Universitat d'Almeria. <http://investigacion-psicopedagogica.org/revista/>. **Clau:** Article.

Autors: Mir, M.L. i Fortuny, M. **Títol:** 'La formación de postgrado en Ayuda Psicomotriz'. **Revista:** FAPEE. Indivisa Boletín de Estudios e Investigación. **Número:** Monografía II. **Pàgina inicial:** 299. **Pàgina final:** 307. **Clau:** Article.

Autors: Mir, M.L.; Arnaiz, V. **Títol:** 'Curs de Postgrau Especialista Universitari en Ayuda Psicomotriu'. **Edició** en CD-ROM. Palma de Mallorca. Servei de Publicacions de la Universitat de les Illes Balears. **Clau:** CD.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Domingo, H. **Títol:** 'Perfil formativo y competencial del pedagogo intercultural'. **Congrés:** III Congreso Nacional sobre Inmigración, Interculturalidad y Convivencia. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mir, M.L.; Riera, M.A. i Ferrer, M. **Títol:** 'La autoevaluación del alumnado en el Practicum de Infantil'. **Congrés:** IV Simposium Internacional sobre el Practicum. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Aguilar, E.; Sanz, M. i Serra-Raventós, M. **Títol:** '¿Influye la fonología en la morfología de los niños con TEL? Uso de sílabas de relleno y omisiones en la adquisición de los pronombres, los determinantes y las preposiciones'. **Congrés:** 6º Simposio de Psicolingüística. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sanz-Torrent, M., Aguilar, E. i Serra-Raventós, M. **Títol:** 'La representación el evento, estructura argumental y el uso del verbo en los niños con TEL. ¿Limitaciones de

procesamiento o lingüísticas?’ **Congrés:** 6º Simposio de Psicolingüística. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: De la Iglesia, B. **Títol:** ‘¿Que piensan los futuros educadores sobre el tema de la dislexia?’ **Congrés:** I Congreso Internacional; XX Jornadas de Educación Especial y Universidad; XX Seminario Interuniversitario sobre ‘Educació i diversitats: Formació, Acció i Recerca’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castells, M.; Oliver, M.F.; Sureda, J.; Calvo, A.; Casero, A. i Cabral, S. **Títol:** ‘The environmental attitudes and actions of young europeans. Data from a european research study’. **Congrés:** UNESCO Conference on Intercultural Education. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mir, M.L.; Riera, M.A. i Ferrer, M. **Títol:** ‘La autoevaluación del alumnado en el Practicum de Infantil’. **Congrés:** IV Simposium Internacional sobre el Practicum. **Any:** 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mir, M.L. i Urtasun, Ll. **Títol:** ‘Identificació dels indicadors de la imatge’. **Congrés:** IV Jornades de Pràctica Psicomotriu. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: UIB2003-2. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Projecte de mediació i formació en Resolució de Conflictos entre pares i fills adolescents i preadolescents*. Ciències de l’Educació. SUREDA GARCIA, Inmaculada.

— Referència BSO2002-0399 - Programa ID MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología: “*Significación de la ineficacia comunicativa en los mensajes de referentes complejos*” Ciències de l’Educació. PÉREZ CASTELLÓ, Josep A.

— Referència: BSO2003-02200. I+D Ministerio de ciencia y tecnología. Interacción entre los factores cognitivos y lingüísticos en la adquisición del lenguaje. Investigador principal: Miquel Serra Raventós. Investigadora Ciències de l’Educació: AGUILAR MEDIAVILLA, Eva

GRUP DE RECERCA: ESTUDIS D'HISTÒRIA DE L'EDUCACIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Bernat Sureda Garcia (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Francesca Comas Rubí (TEU)
Sr. Pere Fullana Puigserver (Col.)
Sra. Joana Estelrich Blanch (As.)
Sra. M. Antònia Roig Rodríguez (doctoranda)
Sr. Xavier Motilla Sales (doctorand)
Sra. Cristina Martí Úbeda (doctoranda)
Sr. Joan Josep Burgès Mestre (As.)

COL·LABORADORS

Sr. Manel Santana Morro (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Història escolar de l'educació (institucions educatives, mestres i educadors, manuals escolars, materials, etc.)
- Socialització i educació a nivell històric (moviments juvenils, associacionisme i educació, etc.)
- Història del pensament pedagògic: producció i recepció
- Història de l'educació com a disciplina i camp d'investigació

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Serra, S. i Sureda, B. **Títol:** 'Els joves a l'època contemporània'. **Referència:** Institut d'estudis Baleàrics, Govern de les Illes Balears. **Clau:** Llibre.

Autors: Comas, F. i Miró, M.I. **Títol:** 'Rosa Roig, o l'exili dels vençuts'. **Referència:** Mestres i exili. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sureda, B. **Títol:** 'L'associacionisme juvenil a Balears'. **Referència:** Els joves a l'època contemporània. Institut d'estudis Baleàrics, Govern de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Pastor, M.I. **Títol:** 'Cultura juvenil i institucions educatives. Breus reflexions entorn d'un desencontre'. **Referència:** Els joves a l'època contemporània. Institut d'estudis Baleàrics, Govern de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sureda, B. **Títol:** 'El modelo educativo del escultismo católico femenino en Mallorca a mediados de los años sesenta del siglo XX a través de un diario de

actividades'. **Referència:** Sociedad Española de Historia de la Educación. Etnohistoria de la escuela, Universidad de Burgos. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sureda, B. i March, M. **Títol:** 'La reforma educativa de l'escoltisme mallorquí de finals dels seixanta i la formació de caps'. **Referència:** La renovació pedagògica, Girona, Societat d'Història de l'Educació dels Països de Llengua catalana. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sureda, B. i March, M. **Títol:** 'De la secció unitària a les unitats rangers i pioners i la renovació pedagògica de l'escoltisme mallorquí'. **Referència:** La renovació pedagògica, Girona, Societat d'Història de l'Educació dels Països de Llengua catalana. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Comas, F. **Títol:** 'L'Eixida Pedagògica de 1925: crònica d'un viatge pedagògic'. **Revista:** Educació i Cultura. Universitat de les Illes Balears. **Número:** 16. **Pàgina inicial:** 77. **Pàgina final:** 92. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Comas, F. i Miró, M.I. **Títol:** 'Las clases de Historia de Rosa Roig, un análisis a través de testimonios etnográficos (1914-1936)'. **Congrés:** XII Coloquio Nacional de Historia de la Educación. Etnohistoria de la Escuela. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Comas, F. i Estelrich, J. **Títol:** 'Itinerarios histórico-educativos. Un acercamiento etnográfico a la Historia de la Educación'. **Congrés:** XII Coloquio Nacional de Historia de la Educación. Etnohistoria de la Escuela. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Comas, F. **Títol:** 'Breus apunts sobre un mestre renovador: Joan de Déu Ribera Villaró'. **Congrés:** XVI Jornades d'Història de l'Educació dels Països Catalans. La Renovació Pedagògica. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: BSO2000-0663-C04-02. *Asociaciones juveniles, educación y socialización (1900-1976). Un estudio comparativo entre Cataluña, Valencia y Baleares.* SUREDA GARCIA, Bernat.

GRUP DE RECERCA: DIFERÈNCIES INDIVIDUALS EN ESTRÈS PSICOSOCIAL

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Sra. Gloria García de la Banda García (TEU)

MEMBRES DEL GRUP

Sra. Joana Fornés Vives (CEU)
Sra. M. Ángeles Martínez-Abascal García (TEU)
Sra. Maria Riesco Prieto (metge)
Sr. Gerardo Pérez Esteban (farmacèutic)

LÍNIES DE RECERCA

- Cortisol, personalitat i estrès
- Estils cognitius i d'afrontament en la por de volar
- Fustigament laboral i personalitat

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Martínez-Abascal, M.A. **Títol:** 'Evolución del estudio de la personalidad a través de los manuales de la disciplina'. **Revista:** Revista de Historia de la Psicología. **Volum:** 24. **Número:** 1. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Miró, J.; García de la Banda, G.; Martínez-Abascal, M.A.; Bornas, X. i Tortella, M. **Títol:** 'Estilos de afrontamiento y resultados del tratamiento de exposición en sujetos con fobia a volar'. **Revista:** Revista Internacional de Psicología Clínica y de la Salud. **Volum:** 3. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 477. **Pàgina final:** 487. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: García de la Banda, G.; Martínez-Abascal, M.A.; Riesco, M. i Pérez, G. **Títol:** 'Cortisol libre en orina de 24 horas ante un estresor académico y dimensiones de personalidad'. **Congrés:** II Congreso Nacional de la SEIDI: La Nueva Psicología de la personalidad. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bornas, F.X.; Tortella, M.; Llabrés, J.M.; García de la Banda, G. i Barceló, F. **Títol:** 'Eficàcia de l'exposició assistida per ordinador davant un programa multicomponent sense exposició en el tractament de la fòbia a volar'. **Congrés:** XVIII reunió anual de la Societat Catalana de Recerca i Teràpia del Comportament. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Tortella, M.; Balle, M.; López, B. i García de la Banda, G. **Títol:** 'Propietats psicomètriques de la versió catalana de l'escala d'ansietat per a infants de Spence (Spence Children's Anxiety Scale, SCAS)'. **Congrés:** XVIII reunió anual de la Societat Catalana de Recerca i Teràpia del Comportament. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: UIB2002-15. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Procesamiento emocional, expectativas y estrategias implicadas en la respuesta al estrés*. GARCÍA DE LA BANDA, Gloria.

— Referència: UIB2003-9. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Medida del procesamiento psicológico en el entorno laboral de los profesionales de enfermería en Baleares*. FORNÉS VIVES, Joana.

4.17. ÀREA TEMÀTICA: HISTÒRIA I ART

GRUP DE RECERCA: PATRIMONI CULTURAL I ARTÍSTIC

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Catalina Cantarellas Camps (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Sr. Miquel Àngel Capellà Galmés (Aj. EU)

Sr. Jaume Andreu Galmés (Aj. EU)

COL·LABORADORS

Dr. Miquel Seguí Aznar (CU)

Dra. Mercè Gambús Sáiz (TU)

Dra. Maria José Mulet Gutiérrez (TU)

Dra. Sebastiana M. Sabater Rebassa (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- Inventari del patrimoni cultural
- Catalogació, conservació i recuperació del patrimoni
- Recuperació i anàlisi historiogràfica de les figures que estudien qüestions entorn del patrimoni

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Capellà, M.A. **Títol:** 'Randa: algunes anotacions sobre la seva història'.

Congrés: Algaida. Cinquenes jornades d'estudis locals, Mancomunitat Pla de Mallorca.

Tipus de participació: Presentació comunicació.

GRUP DE RECERCA: HISTÒRIA MODERNA EN EL REGNE DE MALLORCA

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Josep Juan Vidal (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Onofre Vaquer Bennàsar (As.)
Sra. Aina Maria Coll Coll (Aj. EU)
Sr. Enrique Sánchez Nievas (Becari)
Sr. Antoni Picazo Muntaner (As.)

LÍNIES DE RECERCA

- Història del Regne de Mallorca a l'Edat Moderna

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Juan, J. i Sánchez, E. **Títol:** 'Els Burgues. Una nissaga de poder'. **Clau:** Llibre.

Autors: Picazo, A. **Títol:** 'L'espai imaginari i la conquesta d'Amèrica del Nord'. **Clau:** Llibre.

Autors: Juan, J. **Títol:** 'Les Institucions de les Illes Balears. De l'adveniment de la Casa d'Àustria a l'època constitucional'. **Referència:** Documents Cabdals del Regne de Mallorca. La història: govern i autogovern de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Juan, J. **Títol:** 'Relaciones entre el poder real y el poder municipal en Mallorca en tiempos de Felipe II'. **Referència:** XVII Congrés d'Història de la Corona d'Aragó. El món urbà a la Corona d'Aragó del 1137 als Decrets de Nova Planta. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Juan, J. **Títol:** 'El sistema de gobierno en las Baleares entre los siglos XVIII y XIX'. **Referència:** 1802. España entre dos siglos. Monarquía, Estado, Nación. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vaquer, O. **Títol:** 'Inmigrants a la Ciutat de Mallorca. 1448-1598'. **Referència:** XVII Congrés d'Història de la Corona d'Aragó. El món urbà a la Corona d'Aragó del 1137 als Decrets de Nova Planta. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vaquer, O. **Títol:** 'Inmigrantes extranjeros en Mallorca, 1448-1589'. **Referència:** I Coloquio Internacional 'Los extranjeros en la España Moderna'. Màlaga. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Coll, A.M. **Títol:** 'La guerra de sucesión y los cambios en el ejército: los intendentes'. **Referència:** El asalto anglo-holandés de 1702 a la bahía de Cádiz: entre la política internacional y las repercusiones locales. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Picazo, A. **Títol:** ‘Algunas notas sobre la concepción del mundo a finales de la Edad Media y principios de la Moderna’. **Clau:** Review.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Juan, J. **Títol:** ‘El Gran i General Consell de Mallorca: De la instauración de la insaculación en 1447 a la reforma de 1614’. **Congrés:** 53 Congreso de la Comisión Internacional para el estudio de la Historia de las Instituciones representativas y parlamentarias. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Juan, J. **Títol:** ‘Immigrants catalans a Palma Durant La Primera Meitat Del Segle XVIII’. **Congrés:** 5è Congrés d'Història Moderna de Catalunya. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vaquer, O. **Títol:** ‘Catalans a Mallorca al segle XVI’. **Congrés:** 5è Congrés d'Història Moderna de Catalunya. Barcelona. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sánchez, E. **Títol:** ‘Contribucions de la Hisenda Reial mallorquina al Principat de Catalunya de Mitjans Segle XVI’. **Congrés:** VIII Congrés d'Història de Catalunya, Barcelona. **Tipus de Participació:** Presentació comunicació.

Autors: Coll, A.M. **Títol:** ‘El uso del espacio público en la edad moderna: un disfrute ligado a la luz’. **Congrés:** Ocio y Vida Cotidiana en el mundo hispánico, siglos XVI-XVIII. Sevilla. **Tipus de Participació:** Presentació comunicació.

Autors: Coll, A.M. **Títol:** ‘El Trosorer de l'Exèrcit i Regne de Mallorca, D. Antoni Escofet Aloy: de Figueres a Mallorca. Extensió familiar i de poder en el segle XVIII’. **Congrés:** Vè Congrés d'Història Moderna de Catalunya: La societat catalana, identitats, conflictes i representacions. Barcelona. **Tipus de Participació:** Presentació comunicació.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Picazo, A. **Títol:** ‘Notas para una contribución a la concepción espacial y geográfica mental de los comerciantes europeos en la Edad Media e inicios de la Moderna’. **Revista:** Archipiélago Historia VI. **Clau:** Article.

Autors: Picazo, A. **Títol:** ‘Hisenda local i parcel·lacions rústiques. La creació del nucli urbà de Son Servera’. **Revista:** Estudis Baleàrics. **Número:** 70. **Clau:** Article.

Autors: Picazo, A. **Títol:** ‘El comercio y la cartografía del Mar del Sur: consecuencias en España y América’. **Revista:** Anales. **Número:** 11. **Clau:** Article.

PROJECTES

— Referència: BHA2002-00352. *Élites de poder y grupos sociales en la Mallorca Moderna*. JUAN VIDAL, Josep.

ALTRES ACTIVITATS

- JUAN, J. Conferència: 'Los Virreyes de Mallorca en la época de los Austrias'. Palma.
- JUAN, J. Conferència: 'La política mediterránea de Carlos V'. Universitat de Viena.

GRUP DE RECERCA: HISTÒRIA SOCIAL DE LA POBLACIÓ

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. Isabel Moll Blanes (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Pere Sala Vives (As.)
Dra. Maria Barceló Crespí (TU)
Sr. Miquel Marín Gelabert (Doctorand)
Sra. Aina Jofre Cabello (Professora convidada)
Sra. Eva Canaleta Safont (becària FPI)
Sra. Joana Maria Pujades Mora (becària FPI)
Sra. Aurora Torrens Horrach

COL·LABORADORS

Dr. Francesc Bujosa Homar (CU)
Dr. Bernat Sureda Garcia (CU)
Sra. Gloria Gallego Camareno (TEU)

LÍNIES DE RECERCA

- Demografia històrica, segles XVIII-XX
- Història social agrària, segles XV-XX
- Història de la ciència
- Historiografia

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Barceló, M. **Títol:** 'El segle XV'. **Referència:** Documents cabdals del Regne de Mallorca. La Història: Govern i autogovern de les Illes Balears. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Moll, I. i Morales, A. **Títol:** 'El proceso de urbanización'. **Referència:** 1802. España entre dos siglos. Ciencia y Economía. Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Marquès, A. i Salas, P. **Títol:** 'Les Possessions de Pollença'. **Referència:** **Clau:** Llibre.

Autors: Marín, M. **Títol:** 'El fracaso de la normalización interior de la historiografía española en los años cincuenta'. **Referència:** C. Forcadell, C. Frías, P. Rújula & I. Peiró coords.; Preactas del Congreso Usos públicos de la historia. VI Congreso de la Asociación de Historia Contemporánea, Zaragoza, AHC-Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza, 2 vols. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Marín, M. **Títol:** 'La investigación histórica en la Universidad de Zaragoza, 1955-1970'. **Referència:** Ignacio Peiró & Pedro Rújula eds.; En construcción. Historia

local contemporànea, Daroca, Centro de Estudios Darocenses-Institución Fernando el Católico, p. 457-510. **Clau:** Capítol llibre.

Autors: Marín, M. **Títol:** 'El Butlletí de la Societat Arqueològica Lul·liana i la historiografia contemporània de les Illes Balears'. **Referència:** DDAA; La Societat Arqueològica Lul·liana. Una il·lusió que perdura (1880-2003), Palma, S.A.L., p. 125-230. **Clau:** Capítol llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Barceló, M. i Ensenyat, G. **Títol:** 'La cultura mèdica a Mallorca a través d'alguns professionals sanitaris a finals del segle XV'. **Revista:** Randa. **Número:** 50. **Pàgina inicial:** 49. **Pàgina final:** 59. **Clau:** Article.

Autors: Marín, M. **Títol:** 'El aleteo del lepidóptero. La reincorporación de la historiografía española al entorno de la profesión en Europa en los años cincuenta'. **Revista:** Revista del Instituto Jerónimo de Uztáriz. **Número:** 19. **Pàgina inicial:** 119. **Pàgina final:** 160. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Barceló, M. **Títol:** 'Majorque au carrefour des échanges en Méditerrané au 5ème et 16ème siècles'. **Congrés:** Journées d'études: D'une rive l'autre. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Barceló, M. **Títol:** 'El reino de Mallorca, una encrucijada en el Mediterráneo medieval'. **Congrés:** Seminario Internacional sobre Migraciones mediterráneas medievales: una visión histórica de una realidad actual. Tortosa. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Moll, I. **Títol:** 'Hogares y Familias: Una panorámica regional'. **Congrés:** Historia de la familia en la Península Ibérica (ss.XVI-XIX). Balance y Perspectivas. Universidad de Castilla la Mancha, Albacete. **Tipus de participació:** Ponent de la primera sessió.

Autors: Moll, I. **Congrés:** I Encuentro de Demografía Histórica de la Europa Meridional. Maò. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic i d'organització.

Autors: Moll, I. **Congrés:** VII Seminario Territorio como punto de encuentro entre Técnicos e Historiadores. III Encuentro, Formación del Paisaje Agrario. Universitat de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Membre del comitè d'organització local.

Autors: Moll, I. **Congrés:** I Encuentro de Demografía Mediterránea. Maò. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic i d'organització.

Autors: Barceló, M. i Moll, I. **Congrés:** Jornades d'Història Local, Convents, Monestirs, Abadies i Cartoixes. Institut d'Estudis Baleàrics, Palma de Mallorca. **Tipus de participació:** Coordinació.

Autors: Moll, I. i Salas, P. **Títol:** ‘Los servicios médicos y la organización de la educación en la Mallorca rural 1850-1900’. **Congrés:** I Encuentro de Demografía Histórica de la Europa Meridional, Sesión 3ª, Medicina, Educación y Salud. Institut Menorquí d’Estudis. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Moll, I. i Vidal, T. **Títol:** ‘La demografía de las islas Baleares 1850-1950’. **Congrés:** I Encuentro de Demografía Histórica de la Europa Meridional, Sesión 5ª, La demografía de las Islas. Institut Menorquí d’Estudis. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Moll, I. **Títol:** ‘La Demografía Histórica: Construcción de una tendencia, análisis de su difusión’. **Congrés:** I Congreso de Historiografía Española. Universitat Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Salas, P. **Títol:** ‘Clergat i poder local a Mallorca durant la Restauració’. **Congrés:** III Jornadas de Jóvenes Historiadores y historiadoras. En prensa. Barcelona. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Salas, P. **Títol:** ‘Clergat i poder a Mallorca durant la Restauració’. **Congrés:** V Simposium d’historia social de la religió. Publicació en prensa. Palma de Mallorca. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Marín, M. **Congrés:** V Simposium d’Història Social de la Religió. Miquel Maura i Montaner i el seu temps. Palma. **Tipus de participació:** Coordinador principal.

Autors: Marín, M. **Títol:** ‘Por una historia de la historiografía local comparada’. **Congrés:** IV Congreso de Historia local de Aragón (Instituto de Estudios Altoaragoneses. Institución Fernando el Católico. Barbastro, Huesca. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

TESIS, TESINES I TREBALLS D’INVESTIGACIÓ

— BORDOY BORDOY, M. J. ‘El Monestir de Sta. Margalida. Evolució històrica’. Memòria d’Investigació sota la direcció de la Dra. Maria Barceló i Crespí, Facultat de Filosofia i Lletres. Desembre.

PROJECTES

— Referència: BHA2002-03783. *La acción de la Administración y de la Iglesia en el proceso de dotación de servicios públicos en España (1845-1930). Un análisis regional.* MOLL BLANES, Isabel.

— Referència: BHA2002-11587-E. *VII Encuentro entre técnicos e historiadores. Evolución del territorio como punto de encuentro trasdisciplinar.* Departament de Ciències Històriques i Teoria de les Arts. MOLL BLANES, Isabel.

— Referència: BHA2002-11647-E. *I Encuentro de Demografía Histórica de la Europa Meridional.* Departament de Ciències Històriques i Teoria de les Arts. MOLL BLANES, Isabel.

— Referència: 213854-CP-3-2003-1-PT. *PHOENIX: European thematic network on health and social welfare policy*. Departament de Ciències Històriques i Teoria de les Arts. MOLL BLANES, Isabel.

— Referència: BSO 2000 1413. *Mortalidad infantil y condiciones de vida en las Baleares (1876-1936)*. BUJOSA HOMAR, Francesc.

ALTRES ACTIVITATS

— PUJADAS, J.M. Cursos de post - grau: Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques (Mètodes i aplicacions informàtiques per a l'estudi de la població I) i Programador d'aplicacions informàtiques (Mètodes i aplicacions informàtiques per a l'estudi de la població II). Centre d'Estudis Demogràfics. Universitat Autònoma de Barcelona. 800 hores lectives i 100 hores de pràctica.

GRUP DE RECERCA: MITJANS DE PRODUCCIÓ I COMUNICACIÓ D'IMATGES

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dra. María José Mulet Gutiérrez (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Francisca Lladó Pol (TU)
Sra. Isabel Escandell Proust (TEU)

COL·LABORADORS

Dr. Miquel Seguí Aznar (CU)

LÍNIES DE RECERCA

- Miniatura, còmic, fotografia, arts gràfiques, obra gràfica
- Llibre il·lustrat manuscrit i imprès
- Publicació periòdica il·lustrada
- Evolució històrica dels mitjans de producció i comunicació d'imatges
- Fonts literàries, històriques i documentals

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Mulet, M.J. et al. **Títol:** 'Pere Sanxo. Fotografies'. **Referència:** Ajuntament d'Artà. ISBN: 84-931421-3-1. **Clau:** Llibre.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Els espais discursius de la fotografia de Jaume Gual'. **Referència:** Paisatge. Fotografies de Jaume Gual (Palma, Sa Nostra Caixa de Balears). ISBN: 84-96031-25-x. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'La fotografia en les dècades dels cinquanta i seixanta. El marc internacional i la situació a l'Estat espanyol'. **Referència:** Un retrat en blanc i negre. Les fotografies de Cas Oorthuys (Palma, Fundació "la Caixa"). ISBN: 84-7664-833-2. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Los espectáculos ópticos públicos y los inicios de la fotografía en Mallorca'. **Referència:** Imagen y viaje. De las vistas ópticas al cine: I configuración del imaginario turístico. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa).

Autors: Seguí, M. **Títol:** 'El Palau March'. **Referència:** Palau March museu. Fundación Bartolomé March. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Seguí, M. **Títol:** 'Transformació urbana i progrés en el pensament d'Eusebi Estada'. **Referència:** La Ciudad de Palma. Su industria, sus fortificaciones, sus condiciones sanitarias y su ensanche. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Seguí, M. **Títol:** 'El traslado del coro de la catedral de Mallorca. Un recorrido historiográfico'. **Referència:** Las catedrales españolas. Del Barroco a los Historicismos. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Seguí, M. **Títol:** 'Primeres urbanitzacions i espais turístics'. **Referència:** Turisme i societat a les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Imagen y viaje. De las vistas ópticas al cine: la configuración del imaginario turístico'. **Congrés:** 4 Seminario sobre los antecedentes y orígenes del cine (Museu del Cinema/Universitat de Girona). **Tipus de participació:** Comunicació.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Estudi i catalogació de l'arxiu fotogràfic de la Societat Arqueològica Lul·liana'. (UIB/Consell de Mallorca). **Clau:** Treball d'investigació.

ALTRES ACTIVITATS

Autors: Lladó, F. **Títol:** 'El Pop Art'. **Referència:** Curs "Història de l'Art a la Secundària" (Palma, CEP, febrer). **Clau:** Conferència.

Autors: Lladó, F. **Títol:** 'Pop Art / Nouveau Realisme'. **Referència:** Curs "Debats, tendències i artistes en l'art de 1945 fins a l'actualitat" (Palma, UIB, març.). **Clau:** Conferència per al curs.

Autors: Lladó, F. **Títol:** 'La visión del otro. Mallorca vista por artistas rioplaterenses a principios del siglo XX'. **Referència:** Montevideo, Uruguay, Casa Balear de La Plata, agost. **Clau:** Conferència.

Autors: Lladó, F. **Títol:** 'La visión del otro. Mallorca vista por los extranjeros a principios del siglo XX'. **Referència:** Casa Balear de Mar de Plata, Argentina, agost. **Clau:** Conferència.

Autors: Lladó, F. **Títol:** 'La Misión de Arte en la Argentina o la búsqueda del cosmopolitismo'. **Referència:** Museo de arte español Enrique Larreta (Buenos Aires, Argentina, agost.). **Clau:** Conferència.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'La fotografía en els anys 60'. **Referència:** Cicle de conferències entorn de l'exposició "Un retrat en blanc i negre. Les fotografies de Cas Oorthuys" (Palma, Fundació "la Caixa"). **Clau:** Conferència

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Patrimonio fotográfico'. **Referència:** Curs "Patrimonio documental y bibliográfico" (Palma, fundació "la Caixa"). **Clau:** Conferència per al curs.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Fotografia i postmodernitat'. **Referència:** Curs "Debats, tendències i artistes en l'art de 1945 fins a l'actualitat" (Palma, UIB, febrer-abril).
Clau: Conferència per al curs.

GRUP DE RECERCA: RECERCA SOBRE ART I ESTÈTICA CONTEMPORÀNIES

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Miquel Seguí Aznar (CU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Josep Morata Socías (TU)
Sr. Francisco José Falero Falgoso (TU)
Sr. Jaume Reus Morro (Aj. EU)
Sra. M. Magdalena Brotons Capó (Aj. EU)

COL·LABORADORS

Dra. Catalina Cantarellas Camps (CU)
Dra. Maria José Mulet Gutiérrez (TU)
Sra. Francisca Lladó Pol (TU)

LÍNIES DE RECERCA

- Art, arquitectura i urbanisme contemporani
- Estètica i teoria de l'art contemporani
- Art i arquitectura de creadors marginals

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Brotons, M.M. et al. **Títol:** 'La colección de escultura contemporánea'.
Referència: Palau March. Museu. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mulet, M.J. et al. **Títol:** 'Pere Sanxo. Fotografies'. **Referència:** Ajuntament d'Artà. ISBN: 84-931421-3-1. **Clau:** Llibre.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Els espais discursius de la fotografia de Jaume Gual'.
Referència: Paisatge. Fotografies de Jaume Gual (Palma, Sa Nostra Caixa de Balears).
ISBN: 84-96031-25-x. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'La fotografía en les dècades dels cinquanta i seixanta. El marc internacional i la situació a l'Estat espanyol'. **Referència:** Un retrat en blanc i negre. Les fotografies de Cas Oorthuys (Palma, Fundació "la Caixa"). ISBN: 84-7664-833-2. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** 'Los espectáculos ópticos públicos y los inicios de la fotografía en Mallorca'. **Referència:** Imagen y viaje. De las vistas ópticas al cine: la configuración del imaginario turístico. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Seguí, M. **Títol:** 'El Palau March'. **Referència:** Palau March museu. Fundación Bartolomé March. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Seguí, M. **Títol:** ‘Transformació urbana i progrés en el pensament d'Eusebi Estada’. **Referència:** La Ciudad de Palma. Su industria, sus fortificaciones, sus condiciones sanitarias y su ensanche. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Seguí, M. **Títol:** ‘El traslado del coro de la catedral de Mallorca. Un recorrido historiográfico’. **Referència:** Las catedrales españolas. Del Barroco a los Historicismos. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Seguí, M. **Títol:** ‘Primeres urbanitzacions i espais turístics’. **Referència:** Turisme i societat a les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Mulet, M.J. **Títol:** ‘Imagen y viaje. De las vistas ópticas al cine: la configuración del imaginario turístico’. **Congrés:** 4 Seminario sobre los antecedentes y orígenes del cine (Museu del Cinema/Universitat de Girona). **Tipus de participació:** Comunicació.

Autors: Seguí, M. **Congrés:** Comportamiento de las Catedrales Españolas. Del Barroco al los Historicismos. **Tipus de participació:** Comunicació.

PROJECTES

— Referència: BHA2001-0770. *La Comisión Provincial de Monumentos Históricos y Artísticos de Baleares (1844-1987)*. MORATA SOCIAS, Josep.

— Referència: BHA2002-03830. *La arquitectura fantástica en España. La creación espontánea, entre el surrealismo, el pop art y el art brut*. RAMÍREZ DOMÍNGUEZ, Juan Antonio. Investigador de la UIB: Seguí Aznar, Miquel.

— Referència: BHA 2000-0192-C08-03. *El comportamiento de las catedrales españolas del barroco a la Restauración en el Levante Mediterráneo: Sigüenza, Cuenca, Segorbe, Valencia, Orihuela, Murcia, Almería, Mallorca, Menorca e Ibiza*. RAMALLO ASENSIO, Germán. Investigador de la UIB: Seguí Aznar, Miquel.

ALTRES ACTIVITATS

Autors: Lladó, F. **Títol:** ‘El Pop Art’. **Referència:** Curs “Història de l’Art a la Secundària” (Palma, CEP, febrer.). **Clau:** Conferència.

Autors: Lladó, F. **Títol:** ‘Pop Art / Nouveau Realisme’. **Referència:** Curs “Debats, tendències i artistes en l’art de 1945 fins a l’actualitat” (Palma, UIB, març.). **Clau:** Conferència per al curs.

Autors: Lladó, F. **Títol:** ‘La visión del otro. Mallorca vista por artistas rioplatenses a principios del siglo XX’. **Referència:** Montevideo, Uruguay, Casa Balear de La Plata, agost. **Clau:** Conferència.

Autors: Lladó, F. **Títol:** 'La visión del otro. Mallorca vista por los extranjeros a principios del siglo XX'. **Referència:** Casa Balear de Mar de Plata, Argentina, agost. **Clau:** Conferència.

Autors: Lladó, F. **Títol:** 'La Misión de Arte en la Argentina o la búsqueda del cosmopolitismo'. **Referència:** Museo de arte español Enrique Larreta (Buenos Aires, Argentina, agost.). **Clau:** Conferència.

GRUP DE RECERCA: ARQUEOBALEAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Victor Guerrero Ayuso (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Manuel Calvo Trias (TU)

Dr. Josep Ensenyat Alcover (As.)

Sr. Josep Simó Gornés Hachero (As.)

Sr. Bartomeu Salvà Simonet (As.)

Sr. Benjamí Costa Ribas (Conservador Museu Eivissa i Formentera)

Sr. Joan Fornés Bisquerra (doctorand)

Sr. Carles Quintana Abraham (doctorand)

Sr. Jaume Garcia Rosselló (doctorand)

Sra. Elena Juncosa Vecchierini (doctoranda)

LÍNIES DE RECERCA

- Arqueologia prehistòrica de les Illes Balears
- Etnologia, arqueologia i història naval
- Gestió de recursos abiòtics durant la prehistòria (tecnologia lítica, ceràmica i arqueometalurgia)

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. **Títol:** 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca)'. **Referència:** Monografies de patrimoni històric. Col·lecció la Deixa 5. Editorial: Consell Insular de Mallorca. **Clau:** Llibre.

Autors: Guerrero, V.M. **Títol:** 'Las islas Baleares en las rutas de navegación del Mediterráneo central y occidental'. **Referència:** Jornadas La Navegación Fenicia: Tecnología Naval y Derroteros, Centro de Estudios Fenicios y Púnicos. **Clau:** Capítol de Llibre, en premsa.

Autors: Coll, J. **Títol:** 'Excavació arqueològica al sepulcre megalític de l'Aigua Dolça (Artà, Mallorca)'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça'. (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Van, M.; Boudin, M. i Eryvynck, A. **Títol:** 'Els àtoms, la datació i l'alimentació'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Guerrero, V.M. i Calvo, M. **Títol:** 'Botons i elements d'ornament personal'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Guerrero, V.M. **Títol:** 'Els esmoladors o plaques perforades (braçals d'arquer)'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Rovira, S. **Títol:** 'Els objectes de metall del sepulcre megalític'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Salvà, B. **Títol:** 'L'aixovar metàl·lic del dolmen de s'aigua Dolça. Estudi preliminar'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Coll, J. i Guerrero, V.M. **Títol:** 'Els aixovars ceràmics'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Safont, S.; Alonso, J.; Font, J. i Malgosa, A. **Títol:** 'Estudi antropològic de les restes del dolmen d s'Aigua Dolça'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Albert, R.M. **Títol:** 'Anàlisi de fitòlits de mostres dentals'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Guerrero, V.M. i Calvo, M. **Títol:** 'La qüestió dolmènica a Mallorca a partir de les noves dades'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Valtueña, T. **Títol:** 'Restauració d'alguns materials del jaciment de s'Aigua Dolça'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Munar, M. i Pérez, R. **Títol:** 'Consolidació del dolmen de s'Aigua Dolça. Campanya de juliol de 2001'. **Referència:** Guerrero, V.M.; Calvo, M. i Coll, J. 'El dolmen de S'Aigua Dolça (Colònia de Sant Pere, Artà-Mallorca). **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Guerrero, V.M. i Calvo, M. **Títol:** 'Models of commercial exchange between de indigenous population and colonist in protohistory of the Balearic Islands'. **Referència:** Rivista di Studi Fenici. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Guerrero, V.M. **Títol:** 'La navegación en la protohistoria del Mediterráneo occidental. Las marinas coloniales'. **Referència:** XXI Semana de Estudios del Mar. **Clau:** Ponencia.

Autors: Calvo, M. **Títol:** 'Planteamientos conceptuales para el análisis teórico en prehistoria'. **Referència:** Mayurqa 29. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: García, J. i Quintana, C. **Títol:** ‘Cerámica in dígena y cerámica de importación del puig de Sa Morisca’. **Referència:** Mayurqa 29. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Garcias, M.P. i Gloaguen, E. **Títol:** ‘Los enterramientos infantiles en el Túmulo de Son Ferrer (Calvià, Mallorca): Una primera aproximación’. **Referència:** Mayurqa 29. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Guerrero, V.M. **Títol:** ‘La navegación en la protohistoria del Mediterráneo occidental. Las marinas coloniales’. **Congrés:** XXI Semana de Estudios del Mar. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Guerrero, V.M. **Títol:** ‘Del cuarto al tercer milenio cal BC en Baleares’. **Congrés:** III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Guerrero, V.M. **Títol:** ‘Colonos e indígenas en las Baleares prerromanas’. **Congrés:** XVIII Jornadas de Arqueología Fenicio-Púnica. **Tipus de participació:** Ponència.

PROJECTES

— Referència: BHA2000-1335. *Sociedades prehistóricas y cambio paleoecológico en ecosistemas insulares. El paradigma balear.* GUERRERO AYUSO, Víctor Manuel.

COL·LABORACIONS AMB ALTRES INVESTIGADORS I GRUPS DE RECERCA

— SERP, Universitat de Barcelona:

Dr. Jordi Nadal, Arqueozoologia

Dra. Mercé Bergadà. Micromorfologia dels sols arqueològics

Dr. Santiago Riera. Estudis de paleopolen

Dra. Rosa M. Albert. Anàlisi de fitolits

— Laboratori de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València:

Dr. Guillem Pérez. Estudios carpològics i de microrestes vegetals

Dra. Elena Grau. Estudis antracològics i de fustes arqueològics

— Grup de Paleobotànica, Universitat Autònoma de Barcelona:

Dr. R. Pérez-Obiol

Dr. E.I. Yll

Dr. J. Pantaleón-Cano

Dr. J.M. Roure.

— Dr. M. Pérez-Ripoll (Arqueozoologia, Universitat de València).

— Dr. Joan Mestres i Torres (Datacions radiocarbòniques, Universitat de Barcelona).

— Dr. Marck van Strydonck (Datacions radiocarbòniques, Koninklijk Instituut voor Het Kunstpatrimonium, Brussel·les).

— Dr. Klas van der Borg (Datacions radiocarbòniques, R.J. Van de Graaff Laboratorium, Universiteit Utrecht).

— Dra. Asunción Malgosa (Antropologia física, Universitat Autònoma de Barcelona).

- Dra. Alicia Alesan (Antropologia física, Universitat Autònoma de Barcelona).
- Dr. Jordi Juan i Treseras (Anàlisis químics i bioquímics, traces de continguts, Barcelona).
- Dr. Salvador Rovira Llorens (Anàlisi arqueometal·lúrgics, Muse Arqueològic Nacional).
- Dr. Fernando López Pardo (Estudis de fonts històriques i arqueològiques sobre comerç ultramarí protohistòric, Universitat Complutense de Madrid).

GRUP DE RECERCA: ESTUDI DE LA CULTURA, LA SOCIETAT I LA POLÍTICA DEL MÓN CONTEMPORANI

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Sebastià Serra Busquets (TU. Història Contemporània)

MEMBRES DEL GRUP

Dr. Miquel Duran Pastor (CU. Història Contemporània)
Dr. Antoni Marimon Riutort (TU. Història Contemporània)
Sra. María Jesús Castro Valdomar (TEU. Història Contemporània)
Dr. Manel Santana Morro (Professor Associat Ciències de l'Educació)
Dr. Joan Josep Matas Pastor (Professor Escola de Turisme Felipe Moreno)
Dra. Margalida Pujals Mas (Professora Institut)
Dr. Pere Ferrer Guasp (Història Contemporània)
Dr. Francesc Saez Isern (Professor Institut)
Sr. Maurici Cuesta Labernia (Professor de l'Escola de Turisme d'Eivissa i Formentera. Doctorand)
Sr. Jordi Pons Bosch (Llicenciat en Història. Doctorant. Becari CEDOC)
Sr. Joan Andreu Vives (Llicenciat en Història. Doctorant. Becari CEDOC)
Sra. Maria del Mar Caro Mesquida (Llicenciada en Història. Doctoranda. Becària CEDOC)
Sra. Maria José Sánchez de León (Llicenciada en Història. Doctoranda. Becària CEDOC)
Sr. Antoni Vives Reus (Llicenciat en Història. Doctorand. Becari CEDOC)
Sr. Llorenç Carrió Crespí (Llicenciat en Història. Doctorand. Becari de la Càtedra Alcover-Moll-Villangomez)
Sra. Catalina Moner Mora (Llicenciada en Història. Doctoranda)
Sr. Joan Buades Crespí (Llicenciat en Història. Doctorand)
Sr. Joan Borràs Reynes (Llicenciat en Història. Doctorand)
Sra. Neus Fernández Quetglas (Llicenciada en Periodisme. Doctoranda)
Sra. Catalina Amer Ballester (Llicenciada en Periodisme. Doctoranda)
Sra. Catalina Ramis Munar (Llicenciada en Ciències Polítiques i de l'Administració. Doctoranda)
Sra. Margalida Pascual Martínez (Llicenciada en Història)
Sr. Miquel Ramis (Llicenciat en Història. Doctorand)
Sr. Arnau Company Mates (Llicenciat en Història. Doctorand)
Sra. Ana Laura García (Llicenciada en Història. Doctoranda)
Sra. Gracia de Paz (Llicenciada en Història. Doctoranda)
Sr. Martí Janer (Llicenciat en Filologia Catalana)
Sr. Rafel Puigsever Pou (Llicenciada en Història. Doctorand)
Sra. Maria dels Àngels García Recio (doctoranda)

COL·LABORADORS

Dra. Maria Antònia Santandreu Caldentey (Professor Antropologia UNED)
Dr. Bartomeu Carrió Trujillano (Professor institut)
Dr. Bernat Sureda García (Professor Ciències Educació. CU)

Dra. Francesca Comas Rubí (Professora Ciències Educació. TEU)
Dr. Pere Fullana Puigserver (Professor Ciències Educació. As.)
Dr. Ramon Morote (Història Contemporània)
Dr. Josep Buades Juan (Colaborador Universitat Sao Paolo)
Sr. Miquel Payeras Femenias (Llicenciat en Història. Periodista)
Sr. Mateu Ramon Lidón (Arxiver, professor educació secundària)
Sra. Susana Pons Campins (Llic. en Història)
Sr. Pere Pou Sureda (Enginyer superior de Telecomunicacions)
Sra. Bibian Fernández (professora economia Escola d'Hoteleria)
Sra. Antònia Ripoll Martínez (Professora de Geografia Turística Escola d'Hoteleria)
Sra. Mariantònia Manresa Montserrat (Filòloga. Professora institut)
Sr. Joan Miralles Plantalamor (Sociòleg)
Sr. Francesc Ramis Trujillo (Llicenciat en Història)
Sr. Jordi Amengual Dolç (Llicenciat en Història. Doctorand)
Sr. Nectalí Ariza Ariza (Llicenciat en Història. Doctorant)
Sra. Raquel Rodríguez Gomila (Llicenciada en Geografia i en Història)
Sra. Margalida A. Mas Barceló (Filòloga. Professora Institut)

LÍNIES DE RECERCA

- Història de les idees, política, social i cultural de les Balears a l'edat contemporània
- Història dels mitjans de comunicació
- Els fenòmens migratoris
- Història cultural
- Història del turisme

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Marimon, A. **Títol:** 'L'autonomia balear (1983-2003)'. **Clau:** Llibre.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Projectes modernitzadors a Mallorca'. **Referència:** Ed. El Far. **Clau:** Llibre.

Autors: Pons, J. **Títol:** 'L'Autogovern a Mallorca: de la Diputació Provincial al Consell de Mallorca'. **Referència:** Consell de Mallorca. **Clau:** Capítol de llibre i editor.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Relació de les comunicacions presentades a la sessió sobre sociabilitat a la Catalunya Contemporània'. **Referència:** Sociabilitat i àmbit local. Actes del VI Congrés Internacional d'Història Local de Catalunya. L'Avenc. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'El turismo como elemento de cambio em el siglo XX. El papel de las élites. El caso de Mallorca'. **Referència:** Élités municipales et sentiment national dans l'aire de la méditerranée nord-occidental Edicioneets/Estudi del dipartimento Sicencie della Politica dell'Universita de Pisa. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Aportacions a la comunicació a la comprensió i construcció de la història del s. XX. La comunicació audiovisual a la Història. V Encontre

d'Historiadors de la Comunicació'. **Referència:** Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Editor, coordinador, autor de la introducció i d'un capítol.

Autors: Marimon, A. i Carrió, B. **Títol:** 'El nacionalisme a Mallorca. Evolució històrica des dels orígens fins a l'actualitat'. **Clau:** Llibre.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'La immigració, països emissors i les Illes Balears'. **Referència:** Edicions Cort. **Clau:** Editor i autor d'un capítol.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Autogovern i Democràcia a la Mediterrània Occidental a final del segle XX'. **Referència:** Ed. Res Pública. **Clau:** Presentació, autor d'un capítol i editor.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Els elements de canvi a la Mallorca del segle XX'. **Referència:** Ed. Cort. **Clau:** Llibre.

Autors: Serra, S. i Company, A. **Títol:** 'El moviment associatiu a les Illes Balears'. **Referència:** Ed. Institut d'Estudis Baleàrics. **Clau:** Presentació, autor d'un capítol i editor.

Autors: Serra, S. i Marimon, A. **Títol:** 'La Transició a les Illes Balears'. **Referència:** Ed. Institut d'Estudis Baleàrics. **Clau:** Presentació, autor d'un capítol i editor.

Autors: Serra, S. i Garcia, B. **Títol:** 'Els joves a l'època contemporània'. **Referència:** Ed. Institut d'Estudis Baleàrics. **Clau:** Presentació, autor d'un capítol i editor.

Autors: Serra, S. i Company, A. **Títol:** 'Els mitjans de Comunicació a debat'. **Referència:** Ed. Institut d'Estudis Baleàrics. **Clau:** Presentació, autor d'un capítol i editor.

Autors: Serra, S. i Company, A. **Títol:** 'La premsa, la ràdio i la televisió des d'una perspectiva històrica'. **Referència:** Ed. Institut d'Estudis Baleàrics. **Clau:** Presentació, autor d'un capítol i editor.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Premsa cultural a Mallorca des de la transició democràtica'. **Revista:** Cercles. Revista d'Història Cultural. **Número:** 6. **Pàgina inicial:** 33. **Pàgina final:** 43. **Clau:** Article.

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Els Parlaments de les Comunitats Autònomes de l'Estat Espanyol (1980-2003)'. **Revista:** Revista de la Comisión Internacional para el Estudio de la Historia de las Instituciones Representativas y Parlamentarias. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Serra, S. **Títol:** 'Les Illes Balears de l'emigració a la immigració: una llarga i complexa transició'. **Congrés:** II Congrés Internacional Balear 2015. La immigració. Sa Nostra. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘Els parlaments de les comunitat autònomes de l'Estat Espanyol (1980-2003). Naturalesa, problemàtica i dinàmica electoral’. **Congrés:** 53 Congreso de la Comisión Internacional para el estudio de la Historia de las Instituciones representativas y parlamentarias. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘El Parlament de les Illes Balears del 1983 al 2003’. **Congrés:** 53 Congreso de la Comisión Internacional para el estudio de la Historia de las Instituciones representativas y parlamentarias’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘L'ensenyament de la Història recent a les persones majors’. **Congrés:** Els programes universitaris per a majors en la construcció de l'espai europeu d'ensenyament superior. Simposium Internacional sobre Programes Universitaris per a majors. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘Migracions i turisme des de la perspectiva de la Història Contemporània’. **Congrés:** Eurocongrés. Coloquio Occitano Catalán de Historia Contemporánea. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘Les institucions locals i la investigació marina’. **Congrés:** Seminari sobre la ciència i la tecnologia a les Illes Balears. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘El segle XX a les Illes Balears i la seva incidència al poble de Santa Maria. Panorama General del segle XX a Mallorca’. **Congrés:** Continuitat i canvis en la societat mallorquina. De l'Estatut de 1983 a l'actualitat: Societat, cultura i economia dels anys quaranta fins als anys noranta. ICE-UIB. **Tipus de participació:** Docència i direcció.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘Anàlisi: Des de la història’. **Congrés:** Seminari de cultura de pau: les repercussions de la guerra contra l'Iraq. Reflexions i perspectives. **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘L'Autogovern a les Illes Balears’. **Congrés:** Universitat Oberta per a Majors. Pobles. **Tipus de participació:** Conferència.

Autors: Serra, S. **Congrés:** Congreso de la Comisión Internacional para el estudio de la Historia de las instituciones Representativas y Parlamentarias.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘Red de Historia cultural del Mediterráneo’.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘Iniciació als estudis universitaris i a la recerca científica’. **Congrés:** UIB i CEDOC. **Tipus de participació:** Docència i direcció.

Autors: Serra, S. **Títol:** ‘Autonomia, democràcia, autogovern i centralisme a la Mediterrània Occidental a finals del segle XX’. **Congrés:** UIB i CEDOC. **Tipus de participació:** Docència i direcció.

Autor: Cruz, M.A. **Títol:** ‘La desamortización de los edificios del Real Patrimonio en Mallorca’. **Director:** Duran, M. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Mora, G. **Títol:** ‘El Industrialismo en Mallorca’. **Director:** Duran, M. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Morote, R. **Títol:** ‘La Falange a Mallorca entre la II República i el primer franquisme. Espectre socio-polític’. **Director:** Duran, M. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Matas, J.J. **Títol:** ‘L'Acció Catòlica a Mallorca durant el franquisme (1936-1975)’. **Director:** Serra, S. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Santana, M. **Títol:** ‘La sociabilitat a la Mallorca Contemporània. Mututalisme, sindicalisme i cooperativisme de consum (1868-1936)’. **Director:** Serra, S. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Pujals, M. **Títol:** ‘L’oci a la Mallorca dels anys seixanta fins a la transició democràtica’. **Director:** Serra, S. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Buades, J.M. **Títol:** ‘Intel·lectuals i producció cultural a Mallorca durant el franquisme’. **Director:** Serra, S. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Andreu, J. **Títol:** ‘Vint anys de política agrària a les Illes Balears’. **Director:** Serra, S. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Fernández, M.N. **Títol:** ‘La història de TVE a les Balears’. **Director:** Serra, S. **Clau:** Tesi doctoral.

Autor: Vives, A. **Títol:** ‘Promoció turística de Mallorca: el Foment del Turisme de Mallorca (1902-2003)’. **Director:** Serra, S. **Clau:** Tesi doctoral.

PROJECTES

— Referència: BHA2002-03177. *Diccionario de partidos políticos, organizaciones patronales y sindicales de las Islas Baleares en el siglo XX*. SERRA BUSQUETS, Sebastià.

— Referència: Direcció General d'Investigació, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Govern Balear. *Dinamització de la Xarxa Mediterrània de la Història Cultural: Anàlisi comparatiu del desenvolupament autonòmic i cultural en el Mediterrani nord-occidental*. SERRA BUSQUETS, Sebastià.

— Referència: Direcció General d'Investigació, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Govern Balear. *La immigració. Països emissors i les Illes Balears*. SERRA BUSQUETS, Sebastià.

— Referència: 2001XT00026. *Xarxa d'història cultural de l'espai mediterrani*. SERRA BUSQUETS, Sebastià (investigador de UIB).

— Referència: BHA2002-01500. *Instituciones culturales y sociabilidad en la Cataluña contemporánea*. BUSQUETS, Sebastià (investigador de UIB).

ÀREA TEMÀTICA: MEDICINA

GRUP DE RECERCA: BIOMEDICINA MOLECULAR I CEL·LULAR

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Pablo V. Escribá Ruiz (TU)

MEMBRES DEL GRUP

Dra. Francisca Barceló Mairata (TU)
Dra. Regina Alemany Alonso (becària Ramon y Cajal)
Dr. Joan Besalduch Vidal (Cap Servei Hematologia)
Sr. Carlos Saus Sarrías (FEA Anatom-Patol.)
Sr. Antonio Gutiérrez García (FEA Hematologia)
Sr. José Rodríguez Díaz-Pavón (FEA Hematologia)
Dr. Oliver Vögler (becari Ramón y Cajal)
Dra. Carmela Baamonde Calzada (investigadora postdoctoral)
Dr. Jesús Castro Marrero (investigador postdoctoral)
Dr. Tünde Nagy (investigador postdoctoral)
Sra. Damiana Capó Ferriol (becària predoctoral)
Sr. Jesús Prades Lacasta (becari predoctoral)
Sr. Jordi Martínez Serra (becari predoctoral)
Sra. Silvia Terés Jiménez (tècnic superior)
Sr. Jesús Casas Rodríguez (becari predoctoral)
Sr. Fernando Barturen Fernández (FEA Anestesiologia)
Sr. Pere Ventanyol Bosch (FEA Farmàcia)
Dr. Gudrun Borchert (investigador postdoctoral)
Sra. Carolina Egea Merlos (becària predoctoral)

LÍNIES DE RECERCA

- Estudi de senyals cel·lulars
- Paper de l'estructura de lípids de membrana a les senyals cel·lulars
- Disseny i desenvolupament de fàrmacs antitumorals que actuen sobre l'estructura de membrana
- Disseny i desenvolupament de fàrmacs hipotensors que actuen sobre l'estructura de membrana
- Efecte de l'oli d'oliva sobre l'estructura i funció de membranes cel·lulars
- Mecanismes moleculars dels efectes antitumorals i hipotensors de l'oli d'oliva

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Barceló, F. **Títol:** 'Técnicas instrumentales en Bioquímica y Biología'. **Clau:** Llibre.

Autors: Escribá, P. **Títol:** 'Proyecto KC'. **Clau:** Llibre.

Autors: Escribá, P. **Títol:** 'El cáncer: la plaga del siglo XXI'. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares. C.M. Duarte i F. Grases (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Funari, S.; Barceló, F. i Escribá, P. **Títol:** 'Effects of oleic acid and its congeners, elaidic and stearic acids, on the structural properties of phosphatidylethanolamine membranes'. **Revista:** Journal of Lipid Research. **Volum:** 44. **Pàgina inicial:** 567. **Pàgina final:** 575. **Clau:** Article.

Autors: Escribá, P.; Sánchez, J.; Alemany, R.; Perona, J. i Ruiz, V. **Títol:** 'Alteration of lipids, G proteins and PKC in cell membranes of elderly hypertensives'. **Revista:** Hypertension. **Volum:** 41. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 176. **Pàgina final:** 182. **Clau:** Article.

Autors: de Astorza, B.; Cortés, G.; Crespi, C.; Saus, C.; Rojo, J.M. i Albertí, S. **Títol:** 'C3 promotes clearance of Klebsiella pneumoniae by A549 epithelial cells'. **Revista:** Infection and Immunity. **Volum:** 72. **Pàgina inicial:** 1767. **Pàgina final:** 1774. **Clau:** Article.

Autors: Prades, J.; Funari, S.S.; Escribá, P.V. i Barceló, F. **Títol:** 'Effects of unsaturated fatty acids and triacylglycerols on phosphatidylethanolamine membrane structure'. **Revista:** Journal of Lipid Research. **Volum:** 44. **Pàgina inicial:** 1720. **Pàgina final:** 1727. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Morlá, M.; Busquest, X.; Olmos, G.; Lladó, J.; Castro, J.; Tolosa, L. i Agustí, A. **Títol:** 'Loss of the sarco-endoplasmic reticulum calcium pump SERCA2 in skeletal muscle of COPD patients with cachexia'. **Congrés:** 2nd Cachexia Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Prades, J.; Funari, S.S.; Escribá, P. i Barceló, F. **Títol:** 'Effects of unsaturated free fatty acids and triglycerides on the structural properties of Phosphoethanolamine membranes'. **Congrés:** 4th European Biophysics Congress. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Barceló, F.; Prades, J.; Funari, S.S. i Escribá, P. **Títol:** 'On the study of the effect of lamellar –and nonlamellar- forming lipids with synthetic peptides of G-protein and Alpha2 Adrenergic-receptor sequences'. **Congrés:** 4th European Biophysics Congress. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Martínez, J.; Vögler, O.; Casas, J.; Prades, J.; Barceló, F.; Nagy, T.; Baamonde, C.; Kasprzyk, P.G.; Terés, S.; Alemany, R. i Escribá, P. **Títol:** 'Lipid Therapy with minerval for cancer treatment'. **Congrés:** CNIO meeting DNA arrays 2003. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Terés, S.; Alemany, R.; Baamonde, C.; Benet, M.; Vögler, O. i Escribá, P.
Títol: '2-Hydroxyoleic acid alters the cardiovascular signaling pathway and reduces blood pressure in normotensive rats'. **Congrés:** XXV Congrés de la Societat Espanyola de Farmacologia. **Tipus de participació:** Pòster.

PATENTS

Autors: Escribá, P. **Títol:** 'Utilización del ácido hidroxioléico y compuestos análogos del mismo como aditivos alimentarios funcionales'. **Organismes:** UIB. **Número de registre:** 200302364. **Tipus:** Nacional i PCT.

PROJECTES

— Referència: SAF2001-0839. *Modulación farmacológica de la presión arterial mediante lípidos que alteran la estructura de la membrana.* ESCRIBÁ RUIZ, Pablo Vicente.

— Referència: SAF2003-00232. *Minerval: un nuevo y potente fármaco antitumoral.* ESCRIBÁ RUIZ, Pablo Vicente.

— Referència: PI031218. Fons d'Investigació Sanitària. *Estudio farmacológico y molecular del efecto del minerval sobre la presión arterial.* ALEMANY ALONSO, Regina.

— Referència: II-02-066 EC. *X-ray diffraction study of lamellar, and nonlamellar forming lipids with synthetic peptides of G-protein and Alpha2 Adrenergic-receptor sequences.* Departament de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut. BARCELÓ MAIRATA, Francesca M.

— Referència: SAF2002-00371. *Mecanismos de acción de fármacos intercalantes: efectos diferenciales sobre la transcripción y el ciclo celular.* PORTUGAL MINGUELA, José. Institut de Biologia Molecular de Barcelona (CSIC). Investigadora de la UIB: Barceló Mairata, Francesca M.

5. ACTIVITATS DE RECERCA NO REALITZADES DINS L'ESTRUCTURA DELS GRUPS

DEPARTAMENT DE BIOLOGIA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Bauzà, A. **Títol:** 'Menys transport i més accessibilitat'. **Referència:** Pla d'Acció per a la sostenibilitat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Bauzà, A. **Títol:** 'Què menjam a les Illes Balears? Agricultura i seguretat alimentària'. **Referència:** Pla d'Acció per a la sostenibilitat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Bauzà, A. **Títol:** 'Viure en un món segur?' **Referència:** Pla d'Acció per a la sostenibilitat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

PROJECTES

— Referència: BFI2001-2475-C02-02. *Exclusión, detoxificación y compartimentación como mecanismos básicos de resistencia al estrés iónico en las plantas.* CABOT BIBILONI, Catalina.

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Estudi de l'activitat citoquinina de distintes sèries de nous composts sintètics a plantes.* Biologia. CABOT BIBILONI, Catalina.

DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Muntaner, J.J.; Forteza, M.D.; Munar, E.; Rosselló, M.R.; Verger, S; De la Iglesia, B.; Ferrer, E. i Quintana, E. **Títol:** 'Estudi sobre vies d'inserció laboral de les persones amb discapacitat a l'illa de Menorca'. **Clau:** Llibre.

Autors: Ballester, L.; Matamalas, A. i Orte, C. **Títol:** 'Velleja, dependència i necessitats socials a Artà. Situació actual i perspectives de futur'. **Referència:** Editorial Documenta. **Clau:** Llibre.

Autors: Ballester, L.; Orte, C.; Perelló, J. i Jordà, M.M. **Títol:** 'Estudi sobre la prostitució femenina a Mallorca'. **Referència:** La prostitució femenina a les Balears. Aproximació sociològica, enfocaments i perspectives. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: March, M.X. i Orte, C. **Títol:** 'Sociedad, educación e inmigración en la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares'. **Referència:** Educación social e inmigración. P.A. Luque., L.V. Amador i J.L. Malagón (coords). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: March, M.X. **Títol:** 'El papel de las Consejerías de Educación en la formación universitaria para las personas mayores'. **Referència:** Políticas sociales, educativas y financiación de la formación universitaria de personas mayores y su proyección social. IMSERSO, Universidad Complutense de Madrid. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ballester, L.; Carbonero, M.A. i Miquel, A. **Títol:** 'Necessitats i Serveis Socials'. **Referència:** Memòria del CES 2002 sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Martins, L.N. i Ballester, L. **Títol:** 'Un modelo urbano para la integración social'. **Referència:** La investigación que se realiza en Cataluña-España y sus aportaciones a Latinoamérica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Iserhardt, M. i Ballester, L. **Títol:** 'Um Estudo de Caso da aplicação de um Sistema de Controle de Uso de Material Didático à Distância na Educação Básica'. **Referència:** La investigación que se realiza en Cataluña-España y sus aportaciones a Latinoamérica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Riera, P.L. i Oliver, J.L. **Títol:** 'Organitzacions d'iniciativa social'. **Referència:** Memòria del Consell Econòmic i Social sobre l'economia, el treball i la societat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: March, M.X. **Títol:** 'En busca de la competencia educativa cualificadora'. **Referència:** La profesionalización de los educadores sociales. Sáez Careras, J. (ed.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: March, M.X. **Títol:** 'Aproximació a l'estat de la investigació educativa a les Illes Balears'. **Referència:** El papel social de la ciencia en Baleares. Duarte, C. i Grases, F. (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Oliver, M.F.; Sureda, J.; Calvo, A.; Casero, A.; Castells, M. i Cabral, S. **Títol:** 'The environmental attitudes and actions of young europeans. Data from a european research study'. **Referència:** Intercultural Education. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gil, J.M. i Adame, M.T. **Títol:** 'Evolución y caracterización de la Psicología Vocacional y el Asesoramiento en España'. **Referència:** Asesoramiento vocacional. Teoría, práctica e instrumentación. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gili, M.; Palou, P.; Ponseti, F.X. i Borràs, P.A. **Títol:** 'Inicio, mantenimiento y abandono de la práctica deportiva en pre-adolescentes'. **Referència:** Encuentros en Psicología Social. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Vázquez, A.; Manassero, M.A. i Acevedo, J.A. **Títol:** 'Cuestionario de opiniones sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad (COCTS)'. **Referència:** Princenton, NJ: Educational Testing Service. **Clau:** Publicacions Multimèdia.

Autors: Aguilar-Mediavilla, E. i Serra, M. **Títol:** 'Protocolos de l'AREPA: Protocolos de l'Anàlisi del Retard de Parla'. **Referència:** Barcelona: Edicions UB. **Clau:** Publicacions Multimèdia.

Autors: Vázquez, A.; Manassero, M.A.; Ferrer, V.; Fornés, J. i Fernández, M.C. **Títol:** 'Estrés y burnout en la enseñanza'. **Referència:** Ediciones de la Universidad de las Islas Baleares.

Autors: Vázquez, A. i Pacios, A. **Títol:** 'El Páramo de hace pocos días'. **Referència:** Excma. Diputación de León.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Aguilar; E. i Sanz-Torrent, M. **Títol:** 'Errors d'omissió en nens amb trastorn específic del llenguatge (TELL): Aspectes morfològics i fonològics'. **Revista:** Revista del Col·legi de Logopedes de Catalunya. **Volum:** 4. **Número:** 20. **Pàgina inicial:** 18. **Clau:** Article.

Autors: Palou, P.; Borràs, P.A.; Ponseti, X.; Garcia, A. i Cruz Jaume. **Títol:** 'Comportamientos de fairplay en estudiantes de magisterio de educación física'. **Revista:** Revista de Psicología del Deporte. **Volum:** 12. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 81. **Pàgina final:** 91. **Clau:** Article.

Autors: Vázquez, A.; Acevedo, J.A.; Acevedo, P. i Manassero, M.A. **Títol:** 'Evaluación de creencias sobre ciencia, tecnología y sus relaciones mutuas'. **Revista:** Revista Iberoamericana sobre Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación. **Número:** 5. **Clau:** Article.

Autors: Acevedo, J.A.; Vázquez, A.; Manassero, M.A. i Acevedo, P. **Títol:** 'Creencias sobre la tecnología y sus relaciones con la ciencia'. **Revista:** Revista electrónica de enseñanza de las Ciencias. **Volum:** 2. **Número:** 3. **Clau:** Article.

Autors: Acevedo, J.A. i Vázquez, A. **Títol:** ‘Las relaciones entre ciencia y tecnología en la enseñanza de las ciencias’. **Revista:** Revista electrónica de enseñanza de las Ciencias. **Volum:** 2. **Número:** 3. **Clau:** Article.

Autors: Manassero, M.A. i Vázquez, A. **Títol:** ‘Las mujeres científicas: un grupo invisible en los libros de texto’. **Revista:** Investigación en la escuela. **Número:** 50. **Página inicial:** 31. **Página final:** 45. **Clau:** Article.

Autors: Acevedo Díaz, J.A.; Vázquez, A. i Manassero, M.A. **Títol:** ‘Papel de la educación CTS en una alfabetización científica y tecnológica para todas las personas’. **Revista:** Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias. **Volum:** 2. **Número:** 2. **Clau:** Article.

Autors: Manassero, M.A.; Vázquez, A. i Acevedo, J.A. **Títol:** ‘Opiniones sobre la influencia de la ciencia en la cultura’. **Revista:** Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales. **Número:** 16. **Página inicial:** 35. **Página final:** 55. **Clau:** Article.

Autors: Forteza, M.D. i Ortego, J.L. **Títol:** ‘Los servicios y programas de apoyo universitarios para personas con discapacidad. Estándares de calidad, acción y evaluación’. **Revista:** Revista de Educación Especial. **Volum:** 6. **Número:** 33. **Página inicial:** 9. **Página final:** 26. **Clau:** Article.

Autors: Forteza, M.D. i Ortego, J.L. **Títol:** ‘Universidad y discapacidad: Estado de la cuestión y temas pendientes’. **Revista:** Bordón. **Volum:** 55. **Número:** 33. **Página inicial:** 103. **Página final:** 114. **Clau:** Article.

Autors: Muntaner, J.J. i Jordi, J. **Títol:** ‘Transición a la vida adulta y activa de las personas con discapacidad’. **Revista:** Bordón. **Volum:** 55. **Número:** 1. **Página inicial:** 115. **Página final:** 132. **Clau:** Article.

Autors: Muntaner, J.J. i Jordi, J. **Títol:** ‘Un model de suport alternatiu’. **Revista:** Guix. Elements d'Acció Educativa. **Número:** 299. **Página inicial:** 36. **Página final:** 44. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Gili M.; Palou P.; Ponseti X.; Borrás, P. i Mas, J. **Títol:** ‘Inicio, mantenimiento y abandono de la práctica deportiva en pre-adolescentes’. **Congrés:** Congreso Nacional de Psicología Social’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Nadal, A. i Orte, C. **Títol:** ‘Subject programme analysis as mean of information in adult university’. **Congrés:** International Symposium on University Programmes for Seniors. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C.; Ballester, L.; March, M.X. i Macías, L. **Títol:** ‘Participation in society and an increase in the quality of life’. **Congrés:** Vth European Congress of Gerontology, XLV Congress of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology and 12th Congress of the catalanobalear Society of Geriatrics and Gerontology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C.; Ballester, L.; March, M.X. i Touza, C. **Títol:** ‘Lifelong education. The characteristics of university programmes for the elderly from a comparative perspective’. **Congrés:** V European Congress of Gerontology, XLV Congress of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology and XII Congress of the catalanobalear Society of Geriatrics and Gerontology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C. i March, M.X. **Títol:** ‘La aplicación de las nuevas tecnologías en los Programas Universitarios para Mayores de la Universidad de las Islas Baleares’. **Congrés:** Congreso Interuniversitario de Teoría e Historia de la Educación. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: March, M.X. i Orte, C. **Títol:** ‘Sociedad, Educación e Inmigración en la Comunidad Autónoma de les Illes Balears. Área Temática I: Actuaciones desde la Administración Educativa’. **Congrés:** Congreso Internacional de Pedagogía Social. XVIII. Seminario Interuniversitario de Pedagogía Social: ‘Educación Social e Inmigración’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Orte, C. i March, M.X. **Títol:** ‘The construction of the European Higher Education Area and its incidence on the University Programmes for the Third Age’. **Congrés:** Later Life Learning: International Themes and Perspectives. TALIS SEMINAR. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: March, M.X. i Orte, C. **Títol:** ‘Educación e Inmigración en las Islas Baleares’. **Congrés:** II Congrés Internacional Balears 2015. La Immigració. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: March, M.X. **Títol:** ‘Sociedad, educación e inmigración en las Islas Baleares’. **Congrés:** Congreso Internacional de Pedagogía Social/XVIII Seminario Interuniversitario Educación Social e Inmigración. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Borràs, P.A.; Palou, P.; Ponseti F.J. i Cruz, J. **Títol:** ‘Promoción de la deportividad en el fútbol en edad escolar: evaluación de comportamientos relacionados con el fairplay’. **Congrés:** IX Congreso Nacional de Psicología del Deporte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Aguilar-Mediavilla, E.; Sanz, M. i Serra-Raventós, M. **Títol:** ‘¿Influye la fonología en la morfología de los niños con TEL? Uso de sílabas de relleno y omisiones en la adquisición de los pronombres, los determinantes y las preposiciones’. **Congrés:** 6º Simposio de Psicolingüística. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sanz-Torrent, M., Aguilar-Mediavilla, E. i Serra-Raventós, M. **Títol:** ‘La representación el evento, estructura argumental y el uso del verbo en los niños con TEL. ¿Limitaciones de procesamiento o lingüísticas?’ **Congrés:** VI Simposio de Psicolingüística. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pascual, B. **Títol:** ‘Sociedad red: cultura, tecnología y pedagogía crítica’. **Congrés:** X Conferència de Sociologia de l'Educació. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Iserhard, M. **Títol:** ‘Reflexiones sobre la enseñanza a distancia: Una propuesta de implementación usando la inteligencia artificial’. **Congrés:** Congreso Internacional ‘Orientación y tutoría’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L.; Nadal, A. i Néri, L. **Títol:** ‘Relación entre la evaluación de la universidad y la mejora de la actividad educativa’. **Congrés:** Congreso Internacional ‘Orientación y tutoría’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Moreno, M.A. **Títol:** ‘Avaluació de les dimensions econòmiques de la prostitució a Mallorca’. **Congrés:** Ier Congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Nadal, A. **Títol:** ‘Validez de los autoinformes en la evaluación para la calidad en la universidad’. **Congrés:** 6 conferencia ‘Toulon Verona’: La calidad en la enseñanza superior, los servicios de salud y la administración local. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ballester, L. i Muñoz, A. **Títol:** ‘Treball comunitari: Intervenció socioeducativa en xarxa’. **Congrés:** Ponència presentada a la Trobada de Professionals i Entitats de l'Àmbit Socioeducatiu: ‘Cap a un treball comunitari’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ponseti, F.J.; Palou, P.; Borrás, P.A. i Bujosa, A. **Títol:** ‘Escuela Formativa de Iniciación al fútbol Campusesport. Universidad de las Islas Baleares’. **Congrés:** II congreso Internacional de Psicología Aplicada al deporte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Garcia, A.; Vidal J.; Ponseti X.; Becker J.B. i Palou P. **Títol:** ‘El compromiso con la formación inicial de los estudiantes de educación física’. **Congrés:** II congreso Internacional de Psicología Aplicada al Deporte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sureda, J.; Oliver, M.F. i Castells, M. **Títol:** ‘Evaluation of Facilities and Resources for Environmental and Interpretation: the Balearic Islands Experience’. **Congrés:** I World Environmental Education Congress. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castells, M.; Oliver, M.F.; Sureda, J.; Calvo, A.; Casero, A. i Cabral, S. **Títol:** ‘The environmental attitudes and actions of young europeans. Data from a european research study. **Congrés:** UNESCO Conference on Intercultural Education. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Denize Piccolotto Carvalho Levy. **Títol:** ‘La interfaz ante la cultura y el comportamiento del usuario’. **Director:** Jesús Salinas i Lluís Ballester Brage. **Clau:** Tesi doctoral.

DEPARTAMENT DE CIÈNCIES MATEMÀTIQUES I INFORMÀTICA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Alberti, S. et al. **Títol:** 'Fernandezcoca.com, guía de desarrollo de un documento web'. **Referència:** Galeria 2002 de Diseny web. **Clau:** Capítol de Llibre.

Autors: Fernández, A. i Seguí, J.M. **Títol:** 'Los servicios, los transportes y las redes territoriales. Els serveis, els transports i les xarxes territorials. **Referència:** III Reunión de Geografía de los Servicios. Realización de la navegación e integración de medios, y la interfaz gráfica de usuario. **Clau:** Publicacions Multimèdia.

Autors: Fernández, A. et al. **Títol:** 'La globalització neoliberal: fàbrica de miseria'. **Referència:** Realització de la interfaz gràfica d'usuari. **Clau:** Publicacions multimèdia.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Llibre, J. i Teruel, A.E. **Títol:** 'Existence of Poincaré maps in piecewise linear differential systems in R^n '. **Revista:** International Journal of Bifurcation and Chaos. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Fernández, A. **Títol:** 'Diseño interactivo para periodistas'. **Congrés:** I Congreso Internacional sobre Comunicación, Arte e Educación na Era Dixital. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mas, A. i Amengual, E. **Títol:** 'A new method of iso/iec tr 15504 and iso 9001:2000 simultaneous application on software smes'. **Congrés:** Joint ESA 3rd International SPICE Conference on Process Assessment and Improvement. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Teruel, A.E. **Títol:** 'Existence of Poincaré maps in piecewise linear differential systems in dimension'. **Congrés:** International Conference on Differential Equations, Equadiff 2003. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Teruel, A.E. **Títol:** 'Puntos de contacto, sistemas observables y aplicaciones de Poincaré en dimensión'. **Congrés:** XVIII CEDYA. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Fernández, A. **Títol:** 'El diseño como fase que toma referencias de la psicología. Un protocolo de trabajo basado en el análisis factorial'. **Congrés:** 2º Congreso Internacional de Diseño: Diseño y Sociedad. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Fernández, A. **Congrés:** I Congreso Internacional sobre Comunicación, Arte e Educación na Era Dixital. Organiza el Colegio Profesional de Xornalistas de Galicia a

través del Observatorio de Novas TecnoloXías e Xornalismo. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Guerrero, J. **Títol:** 'A Multi-Robot Task Allocation Method to Regulate Working Group Sizes'. **Congrés:** First European Conference on Mobile Robots, ECMR'03. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Guerrero, J. **Títol:** 'Multi-Robot Task Allocation Strategies Using Auction-Like Mechanisms'. **Congrés:** CCIA'2003. 6è Congrés Català d'Intel·ligència Artificial. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Cardona, G. **Congrés:** International Conference on Applications of Computer Algebra (ACA 2003). **Tipus de participació:** Conferència convidada.

PROJECTES

- Referència: BSO2000-1413. *Mortalidad infantil y condiciones de vida en las Baleares (1876-1936)*. BUJOSA HOMAR, Francesc.
- Referència: BFF2000-0841. *Textos especializados y terminología: selección y recuperación automática de la información*. CABRÉ CASTELLVÍ, M. Teresa. Universitat Pompeu Fabra. Investigadora de la UIB: Delgado Domínguez, Adelaida.
- Referència: TIC2000-1191. *Sistema de recuperación de información con control terminológico y discursivo*. LORENTE CASAFONT, Mercè. Universitat Pompeu Fabra. Investigadora de la UIB: Delgado Domínguez, Adelaida.
- Referència: VII.19. CYTED. *Recuperación de información y bibliotecas digitales*. BAEZA-YATE, Ricardo. Universitat de Xile. Investigadora de la UIB: Delgado Domínguez, Adelaida.
- Referència: TIC2001-1143-C03. *Mejora de los procesos para la toma de decisiones en la gestión de proyectos de ingeniería del software*. DOLADO COSÍN, José Javier. Universitat del País Basc. Investigadora de la UIB: Mas Pichaco, Antònia.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Jornades Tècniques RedIRIS 2003*. Ciències Matemàtiques i Informàtica. FONTANET NADAL, Gabriel.
- Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Conversió dels curtmetratges d'animació per ordinador del Màster Maisca a 35 mm pel seu enviament a la Xarxa Internacional de Festivals de Cinema*. Ciències Matemàtiques i Informàtica. MONTES DE OCA DURAN, Juan A.

DEPARTAMENT DE DRET PRIVAT

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Urbina, S. **Títol:** ‘Tradizione e diritto vivente’. **Revista:** Anuario di ermeneutica giuridica. **Número:** 8. **Pàgina inicial:** 153. **Pàgina final:** 157. **Clau:** Article.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Nadal, I. **Títol:** ‘Alegación de prescripción como artículo de previo pronunciamiento. Apreciación de la prescripción al inicio de la vista en el procedimiento abreviado (STS 2ª 15 mayo 2002)’. **Revista:** Tribunales de Justicia **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 107. **Pàgina final:** 111. **Clau:** Article.

Autors: Nadal, I. **Títol:** ‘Eficacia de la resolución por la que se admite una demanda de desahucio y donde se establece erróneamente la procedencia del enervamiento’. **Pàgina inicial:** 56. **Pàgina final:** 61. **Clau:** Article.

Autors: Nadal, I. **Títol:** ‘Acción Colectiva para la protección de intereses difusos de consumidores. Llamada al proceso de posibles perjudicados’. **Revista:** Tribunales de Justicia. **Clau:** Article.

Autors: Nadal, I. **Títol:** ‘Supuesta preferencia del Procedimiento cambiario sobre el monitorio’. **Revista:** Tribunales de Justicia. **Número:** 10. **Pàgina inicial:** 70. **Pàgina final:** 73. **Clau:** Article.

PROJECTES

— Referència: BJU2002-04544-C02-01. *Reforma del proceso penal español*. TAPIA FERNÁNDEZ, Isabel.

— Referència: *Attività per la formazine di operatori del diritto in materia di accesso alla giustizia dei consumatori europei nelle controversie transnazionali e di rilevanza comunitaria*. Departament de Dret Privat. TAPIA FERNÁNDEZ, Isabel.

DEPARTAMENT DE DRET PÚBLIC

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Blasco, A.; Parejo, L.; Torres, M. i Baño, J.M. **Títol:** ‘La nueva organización de los Consells Insulars’. **Referència:** Cuatro estudios sobre la ley de Consejos Insulares. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Blasco, A. et al. **Títol:** ‘Connexions de la Llei 12/1998, de Patrimoni Històric de les Illes Balears, amb la legislació urbanística’. **Referència:** Comentaris a la Llei del patrimoni Històric de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Socias, J.M. **Títol:** ‘La planificación turística en la legislación general sobre turismo’. **Revista:** Revista Española de Derecho Administrativo. **Número:** 3. **Clau:** Article.

DEPARTAMENT D'ECONOMIA APLICADA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Cortès, J.L. **Títol:** '¿Es correcto establecer el equilibrio presupuestario sobre las actuales medidas del déficit público? Equilibrio en el presupuesto de recursos'. **Referència:** Presupuesto y gasto público. **Clau:** Article.

Autors: Cortès, J.L.; Montesinos, V.; Brusca, I.; Benito, B.; Zorio, A.; García, M. A. i Condor, V. **Títol:** 'Study on the preparation and presentation of the consolidated accounts of the european institutions'. **Referència:** Pàgina web de la unió europea.

Autors: Cortès, J.L. **Títol:** 'Tendencias internacionales en el presupuesto de las Administraciones Públicas'. **Referència:** Research papers in economics.

Autors: Cortès, J.L. **Títol:** 'Adopción internacional del NPM hacia un enfoque en los resultados'. **Referència:** Research papers in economics.

Autors: Groizard, J.L. (editor). **Títol:** 'Globalització i Desenvolupament'. **Referència:** Editorial de la Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Llibre.

Autors: Groizard, J.L. **Títol:** 'La globalització, el desenvolupament i els desafiaments de la cooperació internacional'. **Referència:** Editorial de la Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Burges, L. i Groizard, J.L. **Títol:** 'Educació, dona i desenvolupament'. **Referència:** Editorial de la Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Groizard, J.L. **Títol:** 'Technology Trade, Productivity and Growth'. **Clau:** Working Paper 4 del Departament d'Economía Aplicada de la UIB.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Groizard, J.L. **Títol:** 'Technology Trade, Productivity and Growth'. **Congrés:** European Trade Study Group. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

PROJECTES

— Referència: *Innovación, transferencia de tecnología y desarrollo. Estudio de las contribuciones de las empresas hoteleras de origen Balear a las economías latinoamericanas*. II premio de Investigación Fundación Càtedra Iberoamericana a la UIB. Departament d'Economia Aplicada. JACOB, M. i GROIZARD, J.L.

DEPARTAMENT D'ECONOMIA DE L'EMPRESA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Robledo, M.A. **Referència:** Campus Extens-Formación continua, UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Martorell, O. i Mulet, C. **Títol:** 'Estrategias de Crecimiento de las Cadenas Hoteleras'. **Referència:** FITUR-IFEMA. **Clau:** Llibre.

Autors: Serra, A. **Títol:** 'Márketing Turístico Avanzado I'. **Referència:** Editorial: UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Serra, A. **Títol:** 'Márketing Turístico Avanzado II'. **Referència:** Editorial: UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Serra, A. **Títol:** 'Análisis de los mercados turísticos británico y alemán (Múltiples documentos de análisis coyuntural y estructural)'. **Referència:** Editorial: CITTIB (Centre d'investigació i Tecnologies Turístiques de les Illes Balears). **Clau:** Document científic-tècnic.

Autors: Garau, J. **Títol:** 'Agroturismo y turismo rural en Baleares'. **Referència:** Edicions CAIB. **Clau:** Llibre.

PUBLICACIÓ EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Bru, L.; Cabrera, S., Mónica, C. i Gómez, R. **Títol:** 'A common pool resource game with sequential decisions and experimental evidence'. **Revista:** Experimental Economics. **Volum:** 6. **Pàgina inicial:** 91. **Pàgina final:** 114. **Clau:** Article.

PUBLICACIÓ EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Crespí, R. i García, M.A. **Títol:** 'Propiedad y control: una perspectiva europea'. **Revista:** Ekonomiaz. **Volum:** 50. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 110. **Pàgina final:** 137. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Mulet, C. i Martorell, O. **Títol:** 'Economic and financial benchmarking between Accor and Choice Hotels International: Property and Rent Contract vs Franchising Contract'. **Congrés:** XIII Jornadas Hispano-Lusas. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, C. i Martorell, O. **Títol:** 'Economic and financial benchmarking between Marriott International and Cendant Corporation: Management contract vs Franchising Contract'. **Congrés:** XIII Jornadas Hispano-Lusas. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, C. i Martorell, O. **Títol:** ‘Carlson Hospitality Worldwide. The biggest private hotel chain in the world’. **Congrés:** XIII Congreso Franco-Español (AEDEM). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, C. i Martorell, O. **Títol:** ‘Strategic Alliances. The case of Hilton’. **Congrés:** XIII Congreso Franco-Español (AEDEM). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, C. i Martorell, O. **Títol:** ‘Las adquisiciones y fusiones en las cadenas hoteleras’. **Congrés:** XII Simposio Internacional del Turismo (ESADE). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, C. i Martorell, O. **Títol:** ‘Estrategias de crecimiento vs rentabilidad. El caso de Sol Meliá’. **Congrés:** I Congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mulet, C. i Martorell, O. **Títol:** ‘L'agricultura a Mallorca’. **Congrés:** I Congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martorell, O.; Mulet, C. i Rosselló, M. **Títol:** ‘El Márketing en las empresas de servicios. El caso de las cadenas hoteleras del top 5 mundial’. **Congrés:** VI Forum Internacional sobre las ciencias, las técnicas y el arte aplicadas al márketing. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martorell, O. i Mulet, C. **Títol:** ‘Economic and Financial Benchmarking between Marriott International and Cendant Corporation: Management contract vs. Franchising contract’. **Congrés:** XIII Jornadas Hispano-Lusas en Gestión Científica. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Martorell, O. **Congrés:** I Congrés d'Economia de les Balears. **Tipus de participació:** Membre del Comitè Científic.

Autors: Serra, A. **Títol:** ‘Expansion Strategies of the Majorcan Hotel Chains’. **Congrés:** Europe at the Seaside: The Economic History of Mass Tourism in the Mediterranean Sea. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Serra, A. **Títol:** ‘Policies supporting sustainable tourism development in the Balearic Islands: The Ecotax’. **Congrés:** 2nd International Scientific Conference ‘Sustainable Tourism Development and the Environment’. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Garau, J. **Títol:** ‘El turismo náutico como elemento de diversificación turística. Análisis del consumidor e impacto económico: el caso de Baleares’. **Congrés:** XII Simposio Internacional de Turismo y Ocio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Garau, J. **Títol:** ‘La millora en el coneixement de la demanda turística i la gestió eficient dels esforços de marketing dels destins turístics’. **Congrés:** I Congrés d'Economia de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

DEPARTAMENT DE FILOLOGIA CATALANA I LINGÜÍSTICA GENERAL

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Mas, J. **Títol:** 'Domini fosc (Assaigs sobre poesia)'. **Clau:** Llibre.

Autors: Mas, J. **Títol:** Miquel Costa i Llobera: Poesies 1885. **Clau:** Llibre.

Autors: Mas, J. **Títol:** 'Diccionari del teatre a les Illes Balears'. **Clau:** Llibre.

Autors: Castells, M.; Dols, N.; Oliver, M.; Mallart, J.; Oñate, X.; Rey, C. i Sans, A.
Títol: 'Tesaurus europeu de l'educació (Versió en llengua catalana)'. **Clau:** Llibre.

Autors: Bonet, B. **Títol:** 'Blai Bonet. Antología poética'. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Bonet, B. **Títol:** 'Le Marin absent'. **Clau:** Llibre.

Autors: Bonet, B. **Títol:** 'Antoloxía poética'. **Clau:** Llibre.

Autors: Guiscafrè, J. i Picornell, A. **Títol:** 'Actes del Congrés Internacional Antoni M. Alcover'. **Referència:** Publicacions de l'Abadia de Montserrat. **Clau:** Llibre.

Autors: Amengual, G.A. i Canyelles, C. **Títol:** 'Una obra lexicogràfica d'Antoni Maria Alcover: el Vocabulari del bestiar cabrum'. **Referència:** El segle XX a Manacor. II Jornades d'Estudis Locals de Manacor. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Amengual, G.A. **Títol:** 'Aproximació a l'obra lexicogràfica i gramatical de Pere Antoni Figuera'. **Referència:** Actes del V Simposium d'Història Social de la Religió. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Amengual, G.A. **Títol:** 'Sobre la qualitat de la llengua catalana a l'Edat Moderna: tres versions mallorquines de la Regla de Sant Agustí'. **Referència:** Actes del 13è Congrés Internacional de llengua i literatura catalanes. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Pons, M. **Títol:** 'Les veus i els silencis de l'altre. Usos de l'epistolaritat en l'obra de Baltasar Porcel'. **Referència:** Literatura epistolar. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Mesquida, J.A. **Títol:** 'L'Art y stil para scriure a totes persones de qualsevol estat que sien. E diverses maneres de comptes abreuiats molt necessaris per a totes persones, de Thomàs de Perpenyà: un manual de correspondència de principis del segle XVI'. **Referència:** Actes del Dotzè Col·loqui Internacional de Llengua i Literatura Catalanes. Biblioteca Abat Oliva. Publicacions de l'Abadia de Montserrat. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'Les relacions de Mn. Alcover amb l'Alguer i la col·laboració algueresa al DCVB'. **Referència:** Moments de cultura catalana in un millenio.

Compagna, A.M., De Benedetto, A., Puigdavall i Bafaluy, N. (ed.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'La història del Diccionari Català-Valencià-Balear a través de la Crònica'. **Referència:** Actes del Congrés Internacional Antoni M. Alcover. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gabriel de la S. T. Sampol. **Títol:** 'Vulgata, el nom en la penombra'.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'Una lliçó de lexicografia'. **Referència:** Diccionaris, normativa i llengua estàndard. Del Fabra al Diccionari de l'Institut, de F. Esteve, J. Ferrer, Ll. Marquet, J. Moll. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Simó, J.C. **Títol:** 'La retòrica lul·liana'. **Referència:** Actes del XI Congreso español de estudios clásicos. **Clau:** Article, en premsa.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Vañó, A. **Títol:** 'Esser y Star con predicados nominales en Retorrománic'. **Revista:** Revue de Linguistique Romane. **Número:** 67. **Pàgina inicial:** 463. **Pàgina final:** 497. **Clau:** Article.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'L'alguérais, un dialecte de frontière du catalan'. **Revista:** Revue de Linguistique Romane. **Volum:** 67. **Número:** 9. **Pàgina inicial:** 321. **Pàgina final:** 339. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Dols, N. **Títol:** 'Els aplecs consonàntics i l'estructura morfològica'. **Revista:** Estudis Baleàrics. **Número:** 72/73. **Pàgina inicial:** 209. **Pàgina final:** 218. **Clau:** Article.

Autors: Amengual, G.A. **Títol:** 'Notes sobre la llengua dels catecismes: estudi lingüístic del Catecisme de la Doctrina cristiana dels bisbes Nadal i Salvà'. **Revista:** Randa. **Número:** 50. **Pàgina inicial:** 103. **Pàgina final:** 112. **Clau:** Article.

Autors: Pons, M. **Títol:** '[Des]aïllats: identitat i diferència en la insularitat literària'. **Revista:** Llegir. **Volum:** 40. **Pàgina inicial:** 27. **Pàgina final:** 30. **Clau:** Article.

Autors: Guiscafrè, J. **Títol:** 'D'aqueixs llargs bons ja no me'n record'. **Revista:** Publicacions de l'Abadia de Montserrat. **Pàgina inicial:** 656. **Pàgina final:** 671. **Clau:** Article.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'Joan VENY: Llengua i entorn natural. Barcelona, Ed. 62, 2001.' **Revista:** El Mirall. **Volum:** Gener-febrer. **Número:** 139. **Pàgina inicial:** 18. **Clau:** Review.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'KOPPELBERG, Stephan (1998): Untersuchungen zum lateinischen Erbwortschatz des Katalanischen. Aspekte der Klassifizierung und

Differenzierung im Verhältnis zu Gallo- und Hispanoromania'. **Revista:** Estudis Romànics. **Volum:** XXV. **Pàgina inicial:** 375. **Pàgina final:** 377. **Clau:** Review.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'Pompeu Fabra, Antoni Maria Alcover i Francesc de B. Moll, tres pilars fonamentals de la llengua catalana moderna'. **Revista:** Pissarra. **Número:** 113. **Pàgina inicial:** 23. **Pàgina final:** 34. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Vañó, A. **Títol:** 'Restos de la 'Handlungsspassiv' con el auxiliar 'sein' en la obra de Goethe'. **Congrés:** V Congreso de la Asociación de Germanistas Catalanes. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vañó, A. **Títol:** 'L'ús d' 'Estar' amb locatiu en Català'. **Congrés:** 13è Congrés de l'Associació Internacional de Llengua i Literatura Catalanes. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Dols, N. **Títol:** 'Els estudis de Fonologia Catalana en els darrers cent anys'. **Congrés:** 13è Congrés de l'Associació Internacional de Llengua i Literatura Catalanes. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Dols, N. **Títol:** 'Els darrers anys del Bolletí del Diccionari de la Llengua Catalana'. **Congrés:** Congrés Internacional Francesc de B. Moll. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Dols, N. i Sampol, G. **Títol:** 'Anàlisi comparativa de les traduccions d'Os Lusíadas de Miquel Dolç i Guillem Colom i de Manuel-Ildefonso Gil'. **Congrés:** I Congreso de la Asociación de Lusitanistas del Estado Español. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Amengual, G.A. **Títol:** 'Aproximació a l'obra lexicogràfica i gramatical de Pere Antoni Figuera'. **Congrés:** V Simposium d'Història Social de la Religió. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Amengual, G.A. **Títol:** 'Sobre la qualitat de la llengua catalana a l'edat moderna: tres versions mallorquines de la Regla de sant Agustí'. **Congrés:** 13è Col·loqui Internacional de Llengua i Literatura Catalanes. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, M. **Títol:** 'Les veus i els silencis de l'altre. Usos de l'epistolaritat en l'obra de Baltasar Porcel'. **Congrés:** III Simposi Internacional de Literatura Autobiogràfica: l'Epístola. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, M. **Títol:** 'Identitat i norma literària: Les maniobres de l'amor, de Baltasar Porcel'. **Congrés:** XIX Deutcher Katalanistentag. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, M. **Títol:** 'Les Illes Balears, la cultura literària i la qüestió del canon: del model centrípet al model centrífug'. **Congrés:** Pensar el segle XXI. El món canviant i les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vañó, A. **Títol:** 'Restos de la 'Handlugspassiv' con el auxiliar 'sein' en la obra de Goethe'. **Congrés:** V Congrés Internacional de l'Associació de Germanistes de Catalunya. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Guiscafrè, J. **Títol:** '¿AaTh *408B o AaTh *438?' **Congrés:** Nommer/classer les contes populaires. Journées d'étude internationales.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'Les Archives audiovisuelles des dialectes catalans des Iles Baléares en DVD-ROM. **Congrés:** 4th International Congress of Dialectologists and Geolinguists. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'L'Arxiu audiovisual dels dialectes catalans de les Illes Balears com a eina idònia per a l'estudi i l'anàlisi de la llengua catalana oral tradicional de les Illes Balears'. **Congrés:** 13è Col.loqui Internacional de Llengua i Literatura Catalanes. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Corbera, J. **Títol:** 'L'Arxiu audiovisual dels dialectes catalans de les Illes Balears, dins la sessió 'Aplicacions informàtiques'. **Congrés:** Onzè Col.loqui Lingüístic de la Universitat de Barcelona: Noves tecnologies aplicades a la dialectologia. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Dols, N. **Congrés:** Congrés Internacional Francesc de B. Moll. **Tipus de participació:** Secretari del comitè.

Autors: Amengual, G.A. **Congrés:** Congrés Internacional Francesc de Borja Moll. **Tipus de participació:** Comunicant i membre del comitè organitzador.

Autors: Corbera, J. **Congrés:** Congrés Internacional Francesc de B. Moll. **Tipus de participació:** Membre del Comitè Científic, vocal del Comitè Organitzador i coordinador de la taula rodona Francesc de B. Moll dins la lingüística del seu temps.

PROJECTES

— Referència: BFF2000-1268. *Edición del Llibre de Déu, de Ramon Llull*. ROSSELLÓ BOVER, Pere.

— Referència: BFF2001-0362. *Análisis y edición del Bolletí del Diccionari de la Llengua Catalana (1901-1936)*. DOLS SALAS, Nicolau.

DEPARTAMENT DE FILOLOGIA ESPANYOLA, MODERNA I LLATINA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Bernat, A. i Cull, J.T. **Títol:** 'A. Rifer de Brocaldino: El porqué de todas las cosas'. **Referència:** Edizioni dell'Orso. Biblioteca Mediterránea. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: López, P. **Títol:** 'Birds, Colours and Prepositions. The Theory of Categorization and its Applications in Linguistic'. **Referència:** Colección: LINCOM Studies in Theoretical Linguistics. Editorial: LINCOM GmbH. **Clau:** Llibre.

Autors: Amengual, M.A. **Títol:** 'Manual de Pràctiques de Llengua Estrangera: Especialitat de Llengua Estrangera'. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Pérez, E.M. **Títol:** 'A dramatic turn of the century (1790-1810): W. Godwin's obsessive self-portraits and his refutation of utopia'. **Referència:** Proceedings of the 8th International Culture and Power Conference. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Bernat, A. i Madroñal, A. **Referència:** Baltasar Gracián: El Héroe. Oráculo manual y arte de prudencia. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fornés, M.A. i Puig, M. **Títol:** 'El beso al moribundo'. **Referència:** Actas del XI Simposio de la SEEC. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Puig, M. i Fornés, M.A. **Títol:** 'El beso a distancia según los textos latinos'. **Referència:** Actas del XI Simposio de la SEEC. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Amengual, M.A.; Herrera, M. i Honesto. **Títol:** 'What is it that raters are judging?' **Referència:** Las lenguas en un mundo global/Languages in a global world. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Amengual, M.A.; Herrera, M. i Alonso, C. **Títol:** 'An analysis of a multiple choice test for a personnel selection process'. **Referència:** Las lenguas en un mundo global. Languages in a global world. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Amengual, M.A.; Herrera, M.; Martínez, R. i Millar, C. **Títol:** 'Albion Evaluation test'. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Meaningful Wor(l)ds: Biculturalism in Patricia Grace's Fiction'. **Referència:** World Fiction as Meeting Ground of Cultures: A Bicultural Approach. Tetragon Press. Pultar, Gonul (ed.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Earth Mothers and Death Goddesses: Maori Women rewriting Land'. **Referència:** Literature Gender Space. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva. Villegas, S. (ed.). **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Enrique, A. **Títol:** 'From Clitics to Inflections: Diachronic and Typological Evidence for Affixal Object Agreement Marking in Spanish'. **Referència:** Forum de Morphologie (3e rencontres). Actes du Colloque de Villeneuve d'Ascq. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Prieto, J.I. **Títol:** 'Tourism, heritage and national identity in BTA's'. **Referència:** Merchant-Ivory England. Actas de las IV Jornadas de Filología Inglesa. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Prieto, J.I. **Títol:** 'Does travel really broaden the mind? Tourism, stereotypes and the discursive construction of national identity (or Britain and Spain re-invented)'. **Referència:** On the Move: Mobility and Identity. Londres, WriteOnLine. Boakye, P.; Knauer, K. & Simms, D.C. (eds.). **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Prieto, J.I. **Títol:** 'Widening the scope: the need for a truly global concept of translation'. **Referència:** Insights into Translation Vol. V. Departamento de Filología Inglesa, Facultade de Filoloxía, Universidade da Coruña. Soto Vázquez i Adolfo Luis (eds.). **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Prieto, J.I. **Títol:** 'Nation, narration & translation. The case of STB'. **Referència:** Estudos de Tradução. Actas de Congresso Internacional. S. João do Estoril & Funchal, PRINCIPIA / Universidade da Madeira: Gonçalves de Abreu, M. Zina & de Castro, Marcelino (eds.). **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Bastida, P. **Títol:** 'On women christianity and history an interview with Michèle Roberts'. **Referència:** ATLANTIS 2003. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Bernat, A. i Madroñal, A. **Títol:** 'Baltasar Gracián: El Héroe. Oráculo manual y arte de prudencia'. **Clau:** Editor.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Prieto, J.I. **Títol:** 'Two markets, two Scotlands? The use of Otherness, gender and race in STB's Scottishness'. **Revista:** Journal of Tourism and Cultural Change. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'An Interview with Witi Ihimaera'. **Revista:** ODISEA. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Salazar, J. i Juan, M. **Títol:** 'An English-Language Web Site Created by High School Students'. **Revista:** APAC of News. **Volum:** 48. **Pàgina inicial:** 32. **Pàgina final:** 37. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Bernat, A. **Títol:** 'Imágenes y semejanzas. La dignidad del hombre en los libros de emblemas españoles'. **Revista:** Ínsula. Revista de Letras y Ciencias Humanas. **Volum:** 674. **Pàgina inicial:** 33. **Pàgina final:** 36. **Clau:** Article.

Autors: Prieto, J.I. **Títol:** 'Forgiven, not forgotten. Communicative translation activities in SLT'. **Revista:** Revista Alicantina de Estudios Ingleses. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Travesías literarias en el Pacífico: de los Mares del Sur a la Nueva Oceanía'. **Revista:** Bells. (Barcelona English Language and Literature Studies). **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Imag(in)ing the Nation through Maori Eyes/IS'. **Revista:** Revista Alicantina de Estudios Ingleses. **Número:** 16. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'An Interview with Patricia Grace'. **Revista:** Atlantis. **Pàgina inicial:** 109. **Pàgina final:** 120. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Salazar, J. i Juan, M. **Títol:** 'Design and Planning on an Anti-Racist Website for Secondary Education'. **Congrés:** XX Congreso Nacional de Lingüística Aplicada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bernat, A. **Títol:** 'El concepto 'emblema' en la obra de Baltasar Gracián'. **Congrés:** II Congreso Internacional Gracián y sus conceptos. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bernat, A. i Sajó, T. **Títol:** 'La edición crítica digital de la obra completa de Baltasar Gracián y sus traducciones'. **Congrés:** II Congreso Internacional Gracián y sus conceptos. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bernat, A. **Títol:** 'Francisco Manuel de Melo y la literatura emblemática'. **Congrés:** I Congreso Internacional de la Asociación Española de Lusitanistas. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Alonso, R.; Cal, M.; López, P.; Palacios, I. i Varela, R. **Títol:** 'Diccionario de términos para el aprendizaje de lenguas extranjeras'. **Congrés:** XXI Congreso Internacional de la Asociación Española de Lingüística Aplicada (AESLA). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fornés, M.A. i Puig, M. **Títol:** 'La gestualidad facial según los textos latinos: gestos realizados con la boca'. **Congrés:** IV Congreso de la Sociedad de Estudios Latinos. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fornés, M.A. i Puig, M. **Títol:** 'Besos que se dan, besos que se tiran'. **Congrés:** IX Simposio de la Sociedad de Estudios Latinos. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Bastida, P. **Títol:** 'The new way eith these women' Feminidad y feminismo en los personajes de White Teeth de Zadie Smith. **Congrés:** VII Jornades internacionals de Estudis de la dona de la Universitat complutense de Madrid. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Steinhäusl, U. **Congrés:** II Internationaler Kongress des Portugiesischen Germanistenverbandes. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Steinhäusl, U. **Títol:** 'Ach Du meine Goethe! Überlegungen zu Gedicht-Parodien'. **Congrés:** Cinquè congrés de l'Associació de Germanistes de Catalunya. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Steinhäusl, U. **Títol:** 'Es juckt und brennt an den Nähten. Grenzgänger in der Literatur'. **Congrés:** XI Semana de Estudios Germánicos: 'Lo ajeno en lo propio: la lengua, la literatura y la cultura de los países de lengua alemana desde una perspectiva intercultural'. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Pérez, E.M. **Títol:** 'From the Reconquest to Napoleon: William Godwin's Idea of Spain'. **Congrés:** 32nd Annual Conference, British Society for Eighteenth Century Studies. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Casadesús, A. i Pascual, A. **Títol:** 'Deutsche Schüler auf Mallorca. Vorschläge für einen besseren Deutschunterricht'. **Congrés:** Cinquè congrés de l'Associació de Germanistes de Catalunya. **Tipus de participació:** Presentació de Comunicació.

Autors: Casadesús, A. **Congrés:** Congrés Internacional Francesc de B. Moll. **Tipus de participació:** Presentació de comunicació.

Autors: Alonso, C. i Amengual, M. **Títol:** 'Some effects of EFL and L2 Language Learning Contexts on Developmental Sequences'. **Congrés:** XXI-AESLA. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Vicens, C. **Títol:** 'Le difficile espace du moi dans Belle du Seigneur, d'Albert Cohen'. **Congrés:** XII Col.loqui de la APFFUE: 'Espace et texte'. Congrés Internacional d'Estudis Francesos. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicens, C. **Títol:** 'L'Enseignement du français en Espagne aux alentours du XIXè siècle: grammaire et pragmatique'. **Congrés:** VI Congreso Internacional de Lingüística Francesa. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Prácticas y representaciones alternativas de la maternidad: el caso neozelandés'. **Congrés:** A vueltas con la maternidad: retos teóricos y políticos para el siglo XXI. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Inmigración y multiculturalismo: la narrativa de Hiromi Goto, Sia Fígiel y Olga Lorenzo'. **Congrés:** Multiculturalismo y Literatura Comparada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Encrucijadas Teóricas y Políticas del Feminismo Maorí'. **Congrés:** II Congreso AUDEM. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fresno, P. **Títol:** 'Deseo y represión: (Re) visiones (post) coloniales de la mujer polinesia'. **Congrés:** Mujer y Deseo. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Enrique, A. **Títol:** ‘Texto subyacente hebreo e influencia latinizante en la traducción de la Biblia de Alba de Moisés Arragel’. **Congrés:** III Coloquio Internacional sobre la Historia de los Lenguajes Iberorrománicos de Especialidad: El papel de la traducción en la estandarización de los lenguajes especializados. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Enrique, A. **Títol:** ‘Using Universal Principles of Phonetic Qualitative Reduction in Grammaticalization to explain Old Spanish Shift from ge to se’. **Congrés:** International Conference on Historical Linguistics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Enrique, A. **Títol:** ‘Evolución histórica de la posición de los marcadores de objeto en español desde una perspectiva tipológico funcional: un estudio de corpus’. **Congrés:** Freiburg Workshop on Romance Corpus Linguistics. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Enrique, A. **Títol:** ‘El cambio de gelo a selo desde la perspectiva de la teoría de la gramaticalización’. **Congrés:** Congreso Internacional de Historia de la Lengua Española. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Jordà, G. **Títol:** ‘Le français: histoire, langue et culture face aux défis actuels’. **Congrés:** VI Congreso Internacional de Lingüística francesa. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Seguí, J.M. **Congrés:** Building Self-Esteem and Confidence: The Key to Language Learning by Verónica Hebe Martínez de Andrés. **Tipus de participació:** Coordinadora.

TESIS, TESINES I TREBALLS D’INVESTIGACIÓ

Autor: Guerrero, J.L. **Títol:** ‘Desarrollo de una aplicación informática para el estudio lexicométrico de textos’. **Director:** Gabriel Jordà Lliteras i Ángel Igelmo Ganzo. **Clau:** Tesina de llicenciatura.

PROJECTES

- Referència: BFF2000-1068. *Estudio y edición crítica de las obras teatrales inéditas de Diego de Torres Villarroel (Salamanca, 1694-1770)*. GARAU AMENGUAL, Jaume.
- Referència: BFF2003-06288. *Estudio de la oratoria del padre Jerónimo de Florencia (1565-1633) y edición crítica de sus sermones y oraciones fúnebres*. GARAU AMENGUAL, Jaume.
- Referència: BFF2001-0916. *Los textos como fuente de información pragmática: estudio de la gestualidad en la antigüedad romana*. FORNÉS PALLICER, M. Antònia.
- Referència: BFF2001-1593. *Principales aspectos de la entonación del discurso en español. Estudio experimental de las unidades prosódicas del discurso y sus funciones*. ELORDIETA ALCIBAR, Gorka. Universitat del País Basc. Investigadora de la UIB: Romera Ciria, Maria Magdalena.

- Referència: BFF2001-2988. *Creación de una base de datos de combinaciones léxicas en el inglés científico*. VERDAGUER CLAVERA, Isabel. Universitat de Barcelona. Investigadora de la UIB: Juan Garau, Maria.
- Referència: BFF2001-0820. Los efectos de la movilidad (estancia en el país de lengua meta) en la competencia oral y escrita de los estudiantes de inglés universitarios: la variación en la adquisición y en el aprendizaje de la lengua inglesa a niveles avanzados. TURELL JULIÀ, M. Teresa. Universitat Pompeu Fabra. Investigadora de la UIB: Juan Garau, Maria.
- Referència: UIB2004-10. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *La representació de les Illes Balears als textos de viatgers i escriptors francesos: s. XVII-XX.*. VICENS PUJOL, Carlota.

DEPARTAMENT DE FILOSOFIA I TREBALL SOCIAL

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Luján, J.L. i López, J.A. **Títol:** 'Variedades de la participación formativa'. **Referència:** RICYT, Indicadores de ciencia y tecnología en Iberoamérica. REDES, Buenos Aires. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Luján, J.L.; López, J.A. i González, M.I. **Títol:** 'Las raíces de la controversia tecnológica'. **Referència:** Políticas del bosque, Cambridge University Press. Madrid. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Luján, J.L. **Títol:** 'La imagen social de la ciencia y la tecnología'. **Referència:** FECYT. Percepción social de la ciencia y la tecnología en España. Fundación Española de Ciencia y Tecnología. Madrid. **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Luján, J.L. **Títol:** 'Riesgo, incertidumbre y precaución. Sobre la regulación de la biotecnología'. **Revista:** Estudios Jurídicos. **Volum:** II. **Pàgina inicial:** 87. **Pàgina final:** 99. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Casadesús, F. **Títol:** 'Crisipo y la interpretación de los poetas. El testimonio de Plutarco'. **Congrés:** VIII Simposi Internacional de la Societat Espanyola de Plutarquistes. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Casadesús, F. **Títol:** 'Interpretaciones estoicas del orfismo: el caso de Crisipo'. **Congrés:** XI Congreso de la Sociedad Española de Estudios Clásicos. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llinàs, J.L. **Títol:** 'Història i assaig en Montaigne. Influències plutarquianes?'. **Congrés:** VIII Simposi Internacional de la Societat Espanyola de Plutarquistes. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llinàs, J.L. **Títol:** 'Acerca de la presencia de Platón en los Essais de Montaigne'. **Congrés:** XI Congreso Español de Estudios Clásicos. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llinàs, J.L. **Títol:** 'Filosofia i Literatura. El cas Montaigne'. **Congrés:** IV Jornades de Filosofia 2003. Art i Filosofia. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Llinàs, J.L. **Títol:** 'Los Essais, la filosofía de Montaigne'. **Congrés:** I Congreso Sociedad Académica de Filosofía. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Luján, J.L. **Títol:** ‘Primer taller de indicadores de percepción pública, cultura científica y participación ciudadana’. **Tipus de participació:** Conferència invitada.

Autors: Luján, J.L. **Títol:** ‘La dimensión social en las Facultades de Ingeniería’. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Luján, J.L. **Títol:** ‘Transformación de los saberes sociales’. **Congrés:** IV Encuentro Nacional de Filosofía. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Luján, J.L. **Congrés:** XII Congreso Nacional de Filosofía. (Asociación Filosófica de México). **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Casadesús, F. **Congrés:** XI Congreso Español de Estudios Clásicos. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Cabot, M. **Congrés:** Arte y filosofía. IV Jornadas de Filosofía. **Tipus de participació:** President del comitè organitzador.

PROJECTES

— Referència: BFF2001-0377. *Ciencia reguladora y riesgos tecnológicos*. LUJÁN LÓPEZ, José Luis.

— Referència: BFF2002-04454-C10-02. *Uso del vocabulario genético y reduccionismo*. AMBROGI ÁLVAREZ, Adelaida.

— Referència: BFF2003-08156. *Antecedentes hispanos del método de la Janua Linguarum de Comenio*. TORRES MARÍ, Francesc.

— Referència: Accions especials de recerca i desenvolupament tecnològic del Govern Balear. *Red temática europea: aspectos sociales de la investigación en genética humana*. Departament de Filosofia i Treball Social. AMBROGI ÁLVAREZ, Adelaida.

— Referència: UIB2002-7. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Estudis sobre l'evolució dels principals conceptes de la terminologia filosòfica des dels seus orígens fins a l'època moderna*. CASADESÚS, Francesc.

— Referència: UIB2002-19. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Evolución y crisis del planteamiento transcendental en la filosofía contemporánea. De ser y Tiempo a la hermenéutica y deconstrucción*. VERMAL, Juan Luis.

— Referència: UIB2004-14. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Estètica i noves tecnologies. La tecnologia digital en l'àmbit de les arts escèniques*. CABOT RAMIS, Mateu.

DEPARTAMENT DE FÍSICA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Cladera, A. **Títol:** ‘Shear Design of Reinforced High-Strength Concrete Beams’. **Referència:** Tesis doctoral publicada por ACHE (Asociación científico-técnica del hormigón estructural). **Clau:** Llibre.

Autors: Alcubierre, M et al. **Títol:** ‘Towards standard testbeds for Numerical Relativity’. **Referència:** gr-gc/0305023.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Marí, A. i Cladera, A. **Títol:** ‘Bases de cálculo para el hormigón de alta resistencia’. **Revista:** Hormigón y Acero. **Número:** 228-229. **Pàgina inicial:** 15. **Pàgina final:** 38. **Clau:** Article.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Cladera, A. **Títol:** ‘Bases de cálculo para el hormigón de alta resistencia’. **Congrés:** Jornada Técnica Anual de ACHE: Proyecto y ejecución de estructuras con hormigones especiales. **Tipus de participació:** Ponència.

PROJECTES

— Referència: Ajudes especials de recerca, desenvolupament tecnològic i innovació del Govern Balear. *Projecte per la consolidació de la xarxa de recerca en l'àrea d'anàlisi d'estructures de formigó i activitats de difusió de la xarxa a les Illes Balears*. Física. CLADERA BOHIGAS, Antoni.

DEPARTAMENT DE CIÈNCIES HISTÒRIQUES I TEORIA DE LES ARTS

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Cateura, P. **Títol:** 'La història, govern i autogovern de les Illes Balears'.
Referència: Documents cabdals del regne de Mallorca. Parlament de les Illes Balears.
Clau: Capítol de llibre.

Autors: García, E. **Títol:** 'Las ciudades romanas de Mallorca y su diversidad estatutaria'.
Referència: Mayurqa 29 A. **Clau:** Llibre, en premsa.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Cateura, P. **Títol:** 'Municipi i monarquia en la Mallorca dels segles XIII-XIV'.
Revista: Anales de la Universidad de Alicante. **Número:** 13. **Pàgina inicial:** 43.
Pàgina final: 58. **Clau:** Article.

Autors: Cateura, P. **Títol:** 'Fiscalidad en el reino de Mallorca (1300-1360)'. **Revista:**
Publicacions de la Universitat de Barcelona. **Volum:** 3. **Pàgina inicial:** 175. **Pàgina
final:** 188. **Clau:** Article.

Autors: Juan, J. **Títol:** 'Los ámbitos en los que vivió Mateu Orfila'. **Revista:** Medicina
Balear. **Volum:** 18. **Número:** **Pàgina inicial:** 9. **Pàgina final:** 23. **Clau:** Article.

Autors: Villalonga, A.J. **Títol:** 'El retaule del Sant Crist d'Alcúdia i el seu procés
constructiu'. **Revista:** Guillem Sagrera. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: García, E. **Títol:** 'Moneta qua scripta. La moneda como objeto de escritura'.
Congrés: III Encuentro peninsular de numística antigua. Universitat de Sevilla. **Tipus
de participació:** Comunicació.

Autors: García, E. **Títol:** 'En torno a la paz de Graco en Celtiberia'. **Congrés:** XI
congreso español de estudios clásicos. SEEC. **Tipus de participació:** Comunicació.

TESIS, TESINES I TREBALLS D'INVESTIGACIÓ

Autor: Mayol, A. **Títol:** 'Finances i fiscalitat a Mallorca. El cas de les viles de
Pollença, Alcúdia i Muro (1330-1460)'. **Director:** Cateura, P. **Clau:** Tesina de
llicenciatura.

PROJECTES

— Referència: BHA2003-04785. *Sociedad y organización fiscal: los impuestos indirectos en el Reino de Mallorca (siglos XIV-XVI)*. CATEURA BENNÀSSER, Pau.

— Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). *Elites dirigeantes Municipales Italiennes de la République et de l'Empire. Sous programme: le quotidien institutionnel des cités municipales.* CÉBEILLAC GERVASONI, Mireille. Investigador de la UIB: García Riza, Enrique.

IMEDEA

PUBLICACIONES EN LLIBRES

Autors: Santamaría, L.; Figuerola, J.; Charalambidou, I.C. i Green, A.J. **Títol:** 'Internal dispersal of seeds by waterfowl: effects of retention time on the germination patterns of seeds'. **Referència:** Journal of ecology. **Clau:** Review.

Autors: Santamaría, L. i Charalambidou, I.C. **Títol:** 'The potential role of waterfowl as dispersers of aquatic organism'. **Referència:** Wetlands. **Clau:** Review.

Autors: Santamaría, L. i Pollux, B. **Títol:** 'Differences in endozoochorous seed dispersal between plant species: the potential significance for population persistence in rivers'. **Referència:** Functional ecology. **Clau:** Review.

Autors: Sauleda, J.; Pons, J. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Inflamación y remodelado en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica'. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Massutí, E.; Morey, G.; Moranta, J. i Riera, F. **Títol:** 'Presència de Sphyaena viridensis (Pisces, Sphyaenidae) a les Illes Balears'. **Revista:** Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears. **Volum:** 44. **Pàgina inicial:** 97. **Pàgina final:** 101. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Buldu, J.M.; C. Torrent, M.C.; García-Ojalvo, J.; Vicente, R.; Pérez, A. i Mirasso, C. **Títol:** 'Low Frequency Fluctuations Entrainment is Enhanced by Coupling'. **Revista:** Fluctuations and Noise Letters. **Volum:** 38. **Pàgina inicial:** 127. **Pàgina final:** 134. **Clau:** Article.

Autors: Gomila, D. i Colet, P. **Títol:** 'Transition from hexagons to spatiotemporal chaos'. **Revista:** Physical Review A. **Volum:** 68. **Número:** 1. **Clau:** Article.

Autors: Tomás, J i Geffen, A.J. **Títol:** 'Morphometry and composition of aragonite and vaterite otoliths of deformed laboratory reared juvenile herring from two populations'. **Revista:** Journal of Fish Biology. **Volum:** 63. **Pàgina inicial:** 1383. **Pàgina final:** 1401. **Clau:** Article.

Autors: Hernández, E.; López, C. i Neufeld, Z. **Títol:** 'Filament bifurcations in a one-dimensional model of reacting excitable fluid flow'. **Revista:** Physica A. **Número:** 327. **Pàgina inicial:** 59. **Pàgina final:** 64. **Clau:** Article.

Autors: Hernández, E. i López, C. **Títol:** 'Low dimensional dynamical system model for an oceanic eddy observed in satellite data'. **Revista:** Physica A. **Número:** 328. **Pàgina inicial:** 233. **Pàgina final:** 250. **Clau:** Article.

Autors: Morey, G.; Moranta, J.; Massutí, E.; Grau, A.; Linde, M.; Riera, F.; i Morales, B. **Títol:** 'Weight-length relationships of littoral to lower slope fishes from the wwestern Mediterranean'. **Revista:** Fisheries Research. **Volum:** 62. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 89. **Pàgina final:** 96. **Clau:** Article.

Autors: Morey, G.; Martínez, M.; Massutí, E.; i Moranta, J. **Títol:** 'The occurrence of white sharks, *Carcharodon carcharias*, around the Balearic Islands (western Mediterranean Sea)'. **Revista:** Environmental Biology of Fishes. **Volum:** 68. **Número:** 4. **Pàgina inicial:** 425. **Pàgina final:** 432. **Clau:** Article.

Autors: Morey, G. i Massutí, E. **Títol:** 'Record of the copper shark, *Carcharhinus brachyurus*, from the Balearic Islands (Western Mediterranean)'. **Revista:** Cybium. **Volum:** 27. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 53. **Pàgina final:** 56. **Clau:** Article.

Autors: Pujol, A.; Calvo, O.; Matías, M.A. i Kurths, J. **Títol:** 'Experimental study of imperfect phase synchronization in the forced Lorenz system'. **Revista:** Chaos. **Pàgina inicial:** 319. **Pàgina final:** 326. **Clau:** Article.

Autors: Matías, M.A.; Liu, Z. i Lai, Y.C. **Títol:** 'Universal scaling of Lyapunov exponents in coupled chaotic oscilators'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 67. **Número:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Matías, M.A.; Sánchez, A.D.; López, J.M. i Rodríguez, M.A. **Títol:** 'Rare events and Scale-Invariant Dynamics of Perturbations in Delayed Dynamical Systems'. **Revista:** Physical Review Letters. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Matías, M.A.; Sánchez, A.D. i Pazó, D. **Títol:** 'Experimental Study of the Transition between Synchronous Chaos and a Periodic Rotating Wave'. **Revista:** Physical Review E. **Clau:** Article.

Autors: Cartwright, J.H.E.; Magnasco, M.O.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** 'Bubbling and on-off intermittency in bailout embeddings'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Clau:** Article.

Autors: Tuval, I. i Piro, O. **Títol:** 'Bailout embedding a a Blowout bifurcation. **Revista:** Progress of Theoretical Physics Supplement'. **Número:** 150. **Pàgina inicial:** 465. **Pàgina final:** 468. **Clau:** Article.

Autors: Tessone, C.; Plastino, A. i Wio, H. **Títol:** 'Stochastic Resonance and Generalized Information Measures'. **Revista:** Physica A. **Volum:** 326. **Número:** 1-2. **Pàgina inicial:** 37. **Pàgina final:** 54. **Clau:** Article.

Autors: Cizsak, M. **Títol:** 'Anticipating the response of excitable systems driven by random forcing' **Revista:** Physical Review Letters. **Número:** 90. **Clau:** Article.

Autors: Toral, R.; Masoller, C.; Mirasso, C.R.; Cizsak, M. i Calvo, O. **Títol:** 'Characterization of the anticipated synchronization regime in the couple FitzHugh-Nagumo model for neurons'. **Revista:** Physica A. **Volum:** 325. **Número:** 1-2. **Pàgina inicial:** 192. **Pàgina final:** 198. **Clau:** Article.

Autors: Hangelbroek, H.H. i Santamaría, L. **Títol:** 'Local adaptation on the pondweed *Potamogeton pectinatus* to contrasting sediment types in mediated by changes in propagule provisioning'. **Revista:** Journal of Ecology. **Número:** 91. **Pàgina inicial:** 1081. **Pàgina final:** 1092. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Charalambidou, I.C. i Langevoord, O. **Títol:** 'Effect of ingestion by five duck dispersers on the retention time, retrieval and germination of *Ruppia maritima* seeds'. **Revista:** Functional Ecology. **Número:** 17. **Pàgina inicial:** 747. **Pàgina final:** 753. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Figuerola, J.; Pilon, J.J.; Mjelde, M.; Green, A.J.; de Boer, T.; King, R.A. i Gornall, R.J. **Títol:** 'Plant performance across latitude: the role of plasticity and local adaptation in an aquatic plant'. **Revista:** Ecology. **Número:** 84. **Pàgina inicial:** 2454. **Pàgina final:** 2461. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Rodríguez-Gironés, M.A. i Sandsten, H. **Títol:** 'Asymmetric competition and the evolution of propagule size'. **Revista:** Journal of Ecology. **Número:** 91. **Pàgina inicial:** 554. **Pàgina final:** 562. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Figuerola, J.; Green, A.J. **Títol:** 'Passive internal transport of aquatic organisms by waterfowl in Doñana, south-west Spain'. **Revista:** Global Ecology and Biogeography Letters. **Número:** 12. **Pàgina inicial:** 427. **Pàgina final:** 436. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Figuerola, J.; Charalambidou, I.C. **Títol:** How far can the freshwater bryozoan *Cristadella mucedo* disperse in duck guts? **Revista:** Archiv für Hydrobiologie. **Número:** 157. **Pàgina inicial:** 547. **Pàgina final:** 554. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Ketelaars, H.A.M. i Charalambidou, I.C. **Títol:** 'Endozoochory by ducks: influence of development stage of Bythotrephes on dispersal probability'. **Revista:** Organisms Diversity & Evolution. **Número:** 9. **Pàgina inicial:** 367. **Pàgina final:** 374. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Van Donk, E. i Mooij, W.M. **Títol:** 'Climate warming causes regime shifts in laka food webs: a reassessment'. **Revista:** Limnology and Oceanography. **Número:** 48. **Pàgina inicial:** 1350. **Pàgina final:** 1353. **Clau:** Article.

Autors: Santamaría, L.; Pilon, J.J.; Hootsmans, M.J.M. i Van Vierssen, W. **Títol:** 'Latitudinal variation in life-cycle characteristics of *Potamogeton pectinatus* L.: vegetative and reproductive traits'. **Revista:** Plant Ecology. **Número:** 165. **Pàgina inicial:** 247. **Pàgina final:** 262. **Clau:** Article.

Autors: Kaspar, B.K.; Lladó, J.; Sherkat, N.; Rothstein, D.J. i Gage, F.H. **Títol:** 'Retrograde viral delivery of IGF-1 prolongs survival in a mouse ALS model'. **Revista:** Science. **Número:** 301. **Pàgina inicial:** 839. **Pàgina final:** 842. **Clau:** Article.

Autors: Kerr, D.A.; Lladó, J.; Shablott, M.J.; Maragakis, N.J.; Irani, D.N.; Crawford TO.; Krishman C.; Dike, S.; Gearhart, J.D. i Rothstein, J.D. **Títol:** 'Human embryonic germ cell derivatives facilitate motor recovery of rats with diffuse motor neuron injury'.

Revista: Journal of Neuroscience. **Número:** 23. **Pàgina inicial:** 5131. **Pàgina final:** 5140. **Clau:** Article.

Autors: Eguíluz, V.; Hernández, E.; Piro, O. i Klemm K. **Títol:** 'Effective dimensions and percolation in hierachically structured scale-free networks'. **Revista:** Physical Review E. **Volum:** 68. **Número:** 5. **Clau:** Review.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Dynamical Properties of Two Mutually Coupled Semiconductor Lasers'. **Congrés:** SPIE 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Analysis and Characterization of the Hyperchaos Generated by Semiconductor Lasers Subject to a Delayed Feedback Loop'. **Congrés:** SPIE 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Complexity and Parameter Mismatch in All-Optical Chaos Encryption Schemes'. **Congrés:** OCCULT Meeting. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Performance Comparison of Different Encoding Schemes in Chaotic Optical Communication Systems'. **Congrés:** CLEO-Europe/EQEC. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Dynamical Properties of Semiconductor Lasers with Optoelectronic Bidirectional Coupling'. **Congrés:** CLEO-Europe/EQEC. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Analysis and Characterization of the Hyperchaos Generated by Semiconductor Lasers Subject to a Delayed Feedback Loop'. **Congrés:** CLEO-Europe/EQEC. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Dynamics of Two Semiconductor Lasers with Bidirectional Optoelectronic Coupling'. **Congrés:** Workshop on Dynamics of Semiconductor Lasers. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Effect of Parameter Mismatch on the Performance of an All-Optical Chaos Communication Scheme'. **Congrés:** OCCULT Meeting. **Tipus de participació:** Presentació comunicació

Autors: Vicente, R. **Títol:** 'Sperchaos Generated by Semiconductor Lasers Subject to a Delayed Feedback Loop'. **Congrés:** Dynamic Days. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gomila, D.; Ackemann, T.; Grosse, E.; Colet, P. i Lange, W. **Títol:** 'Secondary bifurcation of hexagonal patterns in a nonliear optical sys- tem: alkali metal vapor in a single-mirror arrangement'. **Congrés:** CLEO/EUROPE-EQEC 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hernández, E. **Títol:** 'Excitable dymanics in open chaotic flows'. **Congrés:** European Geophysical Society/American Geophysical Union Joint Assembly, Nice, Francia. Abril. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hernández, E. **Títol:** 'Excitable population dynamics under fluid stirring: Plankton models in open flows'. **Congrés:** 2nd International Conference on Mathematical Ecology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hernández, E. **Títol:** 'Clustering and advection in simple models of population dynamics'. **Congrés:** Dynamics Days Europe 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hernández, E.; Schneider, J.G. i Fernández V. **Títol:** 'Visualization techniques for geophysical flows'. **Congrés:** European Geophysical Society/American Geophysical Union Joint Assembly. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hernández, E.; Schneider, J.G. i Fernández V. **Títol:** 'Open flow approach to the stable and unstable foliation of the Mediterranean Sea'. **Congrés:** European Geophysical Society/American Geophysical Union Joint Assembly. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Hernández, E. i López, C. **Títol:** 'Brownian bug models with neighborhood-dependent reproduction rate: Continuum description and pattern formation'. **Congrés:** FISES2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Morey, G.; Riera, F. i Morales, B. **Títol:** 'Distribution of the basking shark *Cetorhinus maximus* in Balearic waters, and preliminary results on its seasonal distribution'. **Congrés:** 7th European Elasmobranch Association Meeting. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Pons, A.R.; Pons, J.; Noguera, A.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Disminución de la liberación de TIMP-1 y TGF- β de los macrófagos alveolares de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fuster, A.; Sala, E.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J.; Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Alteración de la respuesta inflamatoria sistémica en pacientes con EPOC severa tras la realización de un test progresivo de cargas inspiratorias'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Estudio de subpoblaciones de linfocitos T en sangre periférica y lavado broncoalveolar de pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Julià, A.R.; Pons, A.R.; Barceló, B.; Fuster, A.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Circulating and pulmonary T lymphocyte subpopulations in patients with chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Pons, A.R.; Pons, J.; Noguera, A.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Patients with chronic obstructive pulmonary disease showed decreased release of Timp-1 and TGF- β in cultured alveolar macrophages'. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sala, E.; Fuster, A.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J.; Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Abnormal systemic cytokine response to a progressive inspiratory loading test in patients with severe chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Barceló, B.; Fuster, A.; Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Santos, C. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Decreased pulmonary/suppressor (CD4+CD25+) T lymphocytes in chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fuster, A.; Sala, E.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J., Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Abnormal systemic cytokine response to a progressive inspiratory loading test in patients with sever chronic obstructive pulmonary disease. γ '. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Noguera, A.; Pons, A.R.; Pons, J.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Decreased release of TIMP-1 and TGF- β in cultured alveolar macphases of patients with chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Decreased TCR $\gamma\delta$ T lymphocytes in patients with chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gomila, D.; Colet, P. i Matías, M.A. **Títol:** 'Excitability of Localized Structures in a Nonlinear Optical Cavity'. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Morey, G.; Riera, F. i Morales, B. **Títol:** 'Distribution of the basking shark *Cetorhinus maximus* in Balearic waters, and preliminary results on its seasonal distribution'. **Congrés:** 7th European Elasmobranch Association Meeting. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Pons, AR.; Pons, J.; Noguera, A.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Disminución de la liberación de TIMP-1 y TGF- β de los macrófagos alveolares de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fuster, A.; Sala, E.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J.; Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Alteración de la respuesta inflamatoria sistémica en pacientes con EPOC severa tras la realización de un test progresivo de cargas inspiratorias'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** 'Estudio de subpoblaciones de linfocitos T en sangre periférica y lavado broncoalveolar de pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Julià, A.R.; Pons, A.R.; Barceló, B.; Fuster, A.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** ‘Circulating and pulmonary T lymphocyte subpopulations in patients with chronic obstructive pulmonary disease’. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Pons, A.R.; Pons, J., Noguera, A.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** ‘Patients with chronic obstructive pulmonary disease showed decreased release of Timp-1 and TGF- β in cultured alveolar macrophages’. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sala, E.; Fuster, A.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J.; Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** ‘Abnormal systemic cytokine response to a progressive inspiratory loading test in patients with severe chronic obstructive pulmonary disease’. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Barceló, B.; Fuster, A.; Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Santos, C. i Agustí, A.G.N. **Títol:** ‘Decreased pulmonary/suppressor (CD4+CD25+) T lymphocytes in chronic obstructive pulmonary disease’. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fuster, A.; Sala, E.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J., Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** ‘Abnormal systemic cytokine response to a progressive inspiratory loading test in patients with sever chronic obstructive pulmonary disease. γ ’. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Noguera, A.; Pons, A.R.; Pons, J.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** ‘Decreased release of TIMP-1 and TGF- β in cultured alveolar macrphases of patients with chronic obstructive pulmonary disease’. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A.G.N. **Títol:** ‘Decreased TCR $\gamma\delta$ T lymphocytes in patients with chronic obstructive pulmonary disease’. **Congrés:** 13th ERS Annual Congreso. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Gomila, D.; Colet, P. i Matías, M.A. **Títol:** ‘Excitability of Localized Structures in a Nonlinear Optical Cavity’. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Matías, M.A. i Pazó, D. **Títol:** ‘Transition to High-Dimensional Chaos through a Global Bifurcation’. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Matías, M.A.; Pujol-Peré, A.; Calvo, O. i Kurths, J. **Títol:** ‘Experimental study of imperfect phase synchronization in the forced Lorenz system’. **Congrés:** Dynamics Days 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Mezic, I.; Piro, O. i Tuval, I. **Títol:** ‘Electrothermal flow effects in dielectrophoresis’ **Congrés:** APS Division of Fluid Dynamics 56th Annual Meeting. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cartwright, J.H.E.; Magnasco, M.O.; Piro, O. i Tuval. I. **Títol:** ‘Inertial effects in 3D flows’. **Congrés:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cartwright, J.H.E.; Magnasco, M.O.; Piro, O.; Tuval. I. **Títol:** From the dynamics of Neutrally Bouyant Particles to the control of chaos **Congrés:** Workshop on ‘Dynamical Systems Methods in Mixing’. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Cartwright, J.H.E.; Magnasco, M.O.; Piro, O. i Tuval. I. **Títol:** ‘Fluid-dynamical basis of the embryonic development of left right asymmetry in vertebrates’. **Congrés:** FISES 2003. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Matías, M.A. i Pazó, D. **Títol:** ‘Transition to High-Dimensional Chaos through a Global Bifurcation’. **Congrés:** Synchronization and Complex Dynamics in Networks with Applications in Ecology. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Álvarez, A. **Congrés:** Forecasting spatiotemporal time series with genetic programs: Application to satellite data. **Tipus de participació:** Presentació oral.

Autors: Álvarez, A. **Congrés:** Forecasting the SST of the Ligurian Sea on weekly time scales with a satellite based ocean forecasting (SOFT) system. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Álvarez, A. **Congrés:** Climate teleconnections in the Ligurian sea inferred from satellite data. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Álvarez, A. **Congrés:** Forecasting the SST of the Ligurian Sea on weekly time scales with a satellite based ocean forecasting (SOFT) system. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Álvarez, A. **Congrés:** Climate teleconnections in the Ligurian sea inferred from satellite data. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cartwright, J.H.E.; Magnasco, M.O.; Piro, O. i Tuval. I. **Títol:** ‘Inertial effects in 3D flows’ **Congrés:** FISES 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Cartwright, J.H.E.; Magnasco, M.O.; Piro, O. i Tuval. I. **Títol:** ‘Bubbling and on-off intermittency in bailout embeddings’ **Congrés:** Dynamic Days. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Ciszak, M. **Congrés:** Dynamics Days. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Ciszak, M. **Congrés:** 11th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESSANN)

PROJECTES

— Referència: FIS01-0034-01. Fons d’Investigació Sanitària. *Caracterización de mecanismos de resistencia a antibióticos en Klebsiella pneumoniae debido a alteraciones en la permeabilidad.* HERNÁNDEZ ALLÉS, Santiago.

- Referència: PI02-1309. Fons d'Investigació Sanitària. *Infecciones neonatales por Enterobacter cloacae: papel de los mecanismos de permeabilidad en la resistencia a los agentes antimicrobianos*. HERVÁS PALAZÓN, Juan Antonio.
- Referència: REN2003-06962/GLO. *Efecto de las especies invasoras en las redes de polinización: ¿favorece la abundancia de especies súper-generalistas la invasión de los ecosistemas insulares?*. SANTAMARÍA GALDÓN, Luis.
- Referència: Conselleria d'Agricultura i Pesca. Comunitat Autònoma de les Illes Balears. *Seguiment de l'efecte reserva sobre la pesca i el rendiment pesquer en les reserves marines de les Illes Balears*. MORALES NIN, Beatriz.
- Referència: IST-2000-29683. *Optical Chaos Communication Using Laser Transmitters, OCCULT*. COLET RAFECAS, Pere.
- Referència: IST-2000-29683. *Comunicación óptica utilizando transmisores láser*. COLET RAFECAS, Pere.
- Referència: REN2001-0802-CO2-01/MAR. *Procesos de transporte, campos de velocidades y análisis de estructuras oceánicas mediante imágenes de satélite (IMAGEN)*. HERNÁNDEZ GARCIA, Emilio.
- Referència: Fons d'Investigacions Sanitàries. *Mecanismos celulares y moleculares implicados en la degeneración de motoneuronas. Modulación por oxígeno*. LLADÓ VICH, Jerònia.
- Referència: SEPAR. *Factores de crecimiento y enfermedad pulmonar obstructiva*. PONS DE VES, Jaume.
- Referència: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats. *Evaluación del impacto de los vertidos del Prestige sobre el ecosistema de la plataforma y sus recursos pesqueros. Biología de los recursos*. SABORIDO-REY, F. (Investigador IMEDEA: TOMÁS OLAGUE, JAVIER).
- Referència: Ministeri de Medi Ambient. *Impact of exotic herbivores in the plant communities of Cabrera Nacional Park: degradation thresholds, risk analysis and integrated management*. SANTAMARÍA GALDÓN, LUIS.
- Referència: Direcció General XIV, Comissió Europea. *Environmental regulation of mine waters in the European Union*. SANTAMARÍA GALDÓN, LUIS.
- Referència: Comissió Europea. *Metapopulation dynamics in lothic ecosystems: does local adaptation constrain dispersal and colonization?*. SANTAMARÍA GALDÓN, LUIS.

DEPARTAMENT D'INFERMERIA I FISIOTERÀPIA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Manassero, M.A.; Vázquez, A.; Ferrer, V.A.; Fornés, J. i Fernández, M.C.
Títol: 'Estrés y burnout en la enseñanza'. **Referència:** Universitat de les Illes Balears.
Clau: Llibre.

Autors: Bosch, E.; Ferrer, V.; AlberdÍ, R. i Riera, T. **Títol:** 'Las Mujeres y la Política: 70 años del voto femenino en España'. **Referència:** Pensamiento feminista. Reflexiones de la realidad con enfoque de género. CEN ed. Norma Rosa Heredia i M^a del Valle Videla (comp.). **Clau:** Llibre.

Autors: AgustÍ, A. **Títol:** 'Otra forma de ver la EPOC. Curso de Formación Médica Continuada SEPAR'. **Clau:** Llibre, en premsa.

Autors: Fornés, J. **Títol:** 'La formación en el pregrado para la enfermería en salud mental'. **Referència:** La formación de los profesionales de la salud mental en España, Espino, A.; Olabarría, B. (coord.), AEN. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Bosch, E.; Ferrer, V.; AlberdÍ, R. i Riera, T. **Títol:** 'Feminismo en las aulas: Teoría y Praxis de los estudios de género'. **Referència:** Col·lecció 'Treballs Feministes'. Universitat de les Illes Balears. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Ponsell, E. i Zaforteza, C. **Títol:** 'Mòdul 4: Administració de Medicació'. **Referència:** Text-Guia i Material de Continguts de l'Assigantura Introducció a la Infermeria Medicoquirúrgica. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Zaforteza, C. i Lastra, P. **Títol:** 'Mòdul 12: Cures, Tècniques i procediments d'infermeria generals (teoricopràctic)'. **Referència:** Text-Guia i Material de Continguts de l'Assignatura Infermeria Medicoquirúrgica I. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Miró, M. i Caminero, G. **Títol:** 'Feminismo en las aulas. Trabajos Feministas. Mujeres comentan textos de mujeres: Mujeres sanitarias, una historia de género'. **Referència:** Feminismo en las aulas. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Gallego G, Miró M, Martín A. **Títol:** 'Mòdul 3. Les escoles de les necessitats i la de la interacció'. **Referència:** Material de continguts de l'assignatura Models i teories d'infermeria. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Martín A. **Títol:** 'Mòdul 4. Les escoles dels efectes desitjables, de la promoció de la salut, de l'ésser humà unitari i del caring'. **Referència:** Material de continguts de l'assignatura Models i teories d'infermeria. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Sauleda, J.; Pons, J.; AgustÍ, A. **Títol:** 'Inflamación y remodelado en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica'. **Referència:** Inflamación y remodelado en los procesos obstructivos respiratorios. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Fornés, J. **Títol:** Gestionando los cuidados de salud mental. **Referència:** Libro de resúmenes del XVIII Congreso Nacional de Enfermería en salud mental. **Clau:** Capítol de llibre.

Autors: Fornés, J. **Títol:** Asistencia prehospitalaria a la urgencia psiquiátrica.
Referència: Mata Digital, S.L.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN INTERNACIONAL

Autors: Sauleda, J.; García, F.J.; Tarraga, S.; Maimó, A.; Palou, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Skeletal muscle changes in patients with obstructive sleep apnoe syndrome'. **Revista:** Respiratory Medicine. **Número:** 7. **Pàgina inicial:** 804. **Pàgina final:** 810. **Clau:** Article.

Autors: Agustí, A.; Noguera, A.; Sauleda, J.; Sala, E.; Pons, J. i Busquets, X. **Títol:** 'Systemic effects of chronic obstructive pulmonary disease'. **Revista:** European Respiratory Journal. **Número:** 21. **Pàgina inicial:** 347. **Pàgina final:** 360. **Clau:** Article.

Autors: Agustí, A.; Noguera, A.; Sauleda, J. i Busquets, X. **Títol:** 'Systemic inflammation in chronic respiratory disease'. **Revista:** European Respiratory Journal. **Número:** 24. **Pàgina inicial:** 46. **Pàgina final:** 55. **Clau:** Article.

Autors: Morlá, M.; Agustí, A.; Arman, I.; Motterlini, R.; Saus, C.; Morales, B.; Company, J.B. i Busquets, X. **Títol:** 'Nitric oxide synthase type I (nNOS), vascular endothelial growth factor (VEGF) and myoglobin-like expression in skeletal muscle of Antarctic icefishes (Notothenioidei: Channichthyidae)'. **Revista:** Polar Biology. **Número:** 26. **Pàgina inicial:** 458. **Pàgina final:** 462. **Clau:** Article.

Autors: Aguiló, A.; Tauler, P.; Guix, M.P.; Villa, G.; Cordova, A.; Tur, J.A. i Pons, A. **Títol:** 'Effect of exercise intensity and training on antioxidants and cholesterol profile in cyclists'. **Revista:** Journal of Nutritional Biochemistry. **Volum:** 14. **Número:** 6. **Pàgina inicial:** 319. **Pàgina final:** 325. **Clau:** Article.

Autors: Fornés, J. **Títol:** 'Enfermería en salud mental. Cómo cuidar al cuidador y a nosotros mismos'. **Revista:** Enfermería Global. **Número:** 2. **Revista On-line:** <http://www.um.es/eglobal/2/02d05.html>

Autors: Fornés, J. **Títol:** 'Enfermería en salud mental. Cuidados para la mejora de la autoestima'. **Revista:** Psiquiatria.com. **Volum:** 7. **Número:** 3. **Revista On-line:** <http://www.psiquiatria.com>

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓN NACIONAL

Autors: Paz, B. i Talón, A. **Títol:** 'Concepción de la docencia universitaria como base a la formación del profesorado en Fisioterapia'. **Revista:** Fisioterapia. **Volum:** 25. **Número:** 3. **Clau:** Article.

Autors: Paz, B. i Talón, A. **Títol:** 'Concepción de la docencia universitaria como base a la formación del profesorado en Fisioterapia'. **Revista:** Cuestiones de Fisioterapia. **Número:** 22. **Clau:** Article.

Autors: Barceló, M.A.; Miró, M. i Martín, A. **Títol:** 'Higiene corporal de la persona encamada'. **Revista:** Metas de Enfermería. **Volum:** V. **Clau:** Article.

Autors: Cachón, E.; De la Torre, J.; González, P.; Díaz, F.; Bernet, J.; Miró, M.; Rivera, J. i Morales, C. **Títol:** ‘Contribución al desarrollo científico y profesional de la enfermería’. **Revista:** Revista Española de Enfermería. **Volum:** 26. **Número:** 2. **Pàgina inicial:** 33. **Pàgina final:** 35. **Clau:** Article.

Autors: Zaforteza, C.; de Pedro, J.E.; Gastaldo, D.; Lastra, P. i Sánchez-Cuenca, P. **Títol:** ‘¿Qué perspectiva tienen las enfermeras de unidades de cuidados intensivos de su relación con los familiares del paciente crítico?’ **Revista:** Enfermería Intensiva. **Volum:** 14. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 109. **Pàgina final:** 119. **Clau:** Article.

Autors: Alberdi, R.M.; Artigas, B.; Bauzá, M.L.; Bover, A.; Ferrer de Sant Jordi, P.; Gallego, G.; Homar, R.; Pades, A. i Vidal, C. **Títol:** ‘Una fotografia del present i els mitjans per construir la imatge del futur. L'Experiència de l'avaluació de la qualitat’. **Revista:** Àgora d'Infermeria. **Volum:** 26. **Pàgina inicial:** 448. **Pàgina final:** 452. **Clau:** Article.

Autors: Bover, A.; Moreno, M.L.; Mota, S. i Taltavull, J.M. **Títol:** ‘El maltrato a los ancianos en el domicilio. Situación actual y posibles estrategias de intervención’. **Revista:** Atención Primaria. **Volum:** 32. **Número:** 9. **Pàgina inicial:** 541. **Pàgina final:** 542. **Clau:** Article.

Autors: Zaforteza, C. i Sánchez-Cuenca, M.P. **Títol:** ‘Transporte intrahospitalario del paciente con ventilación mecánica’. **Revista:** Metas de Enfermería. **Número:** 52. **Pàgina inicial:** 18. **Pàgina final:** 22. **Clau:** Article.

Autors: Gallego, G.; Miró, M.; Martín, A.; Zaforteza, Sánchez-Cuenca, M.P. i Zaforteza, C. **Títol:** ‘Aplicació de les noves tecnologies a la docència de la Història de la Infermeria’. **Revista:** Revista Catalana d'història de la Medicina i de la Ciència. Gimbernat. **Volum:** XXXIX. **Clau:** Article.

Autors: Bauzá, ML.; Miralles, J.; Galmés, A.; Elbaz, M.; Carreras, I. i Miró, M. **Títol:** ‘Promoción de la salud y nuevas tecnologías en el contexto universitario’. **Revista:** Los escenarios de la Educación para la Salud. **Clau:** Article.

Autors: Benito, O.; Franco, Y.; López, L.; Mayol, M.C.; Pons, C. i Pades, A. **Títol:** ‘¿Puede reducirse la agresividad en adolescentes violentos?’ **Revista:** Metas de Enfermería. **Volum:** VI. **Pàgina inicial:** 6. **Pàgina final:** 10. **Clau:** Article.

Autors: Gallego, G.; Bosch, M.P.; Miró, M.; Martín, A.; Sánchez-Cuenca, M.P. i Zaforteza, C. **Títol:** ‘Los cuidados enfermeros en Mallorca: contribución y tributo de las Hermanas de la Caridad de San Vicente de Paúl en el siglo XIX’. **Revista:** Revista Española de Enfermería. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESSOS

Autors: Pérez, D. i Planas, T. **Títol:** ‘Activitats de promoció de la lactància materna al centre de salut de Son Gotleu’. **Congrés:** II Jornades de l'Associació d'Infermeria de Pediatria Catalana. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fontirroig, D.; Aguiló, A.; Martínez, P.; Moreno, C.; Paz, B. i Talón, A. **Títol:** ‘Nuevas perspectivas en el tratamiento de la disnea en la EPOC, mediante el entrenamiento físico’. **Congrés:** III Jornadas Internacionales Hispano-Americanas de Fisioterapia. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Reinés, J.; Fornés, J.; Sureda, C. i Pérez, S. **Títol:** ‘La agresividad en el entorno sanitario de la salud mental’. **Congrés:** XX Congreso Nacional de Enfermería en Salud Mental. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fornés, J.; Paredes, F.; Jodar, J.L. i Beviá, B. **Títol:** ‘El perfil de la enfermería en la AEN’. **Congrés:** 22 Congreso Nacional de la Asociación Española de Neuropsiquiatría. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fornés, J.; Sureda, C. i Reinés, J. **Títol:** ‘Violencia psíquica en el trabajo. Incidencia y afrontamiento en enfermería’. **Congrés:** International Council of Nursing. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fornés, J. **Títol:** ‘Cuidador informal y rehabilitación. Participación enfermera en un programa de apoyo multidisciplinar’. **Congrés:** II Congreso de Rehabilitación en Salud Mental / II Congreso Ibérico de Salud Mental. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Paz, B.; Aguiló, A.; Fontirroig, D.; Riquelme, I.; Moreno, C. i Martínez, P. **Títol:** ‘Relajación en la tercera Edad’. **Congrés:** I Simposium Internacional de Actividad Física y Tercera Edad. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Paz, B.; Aguiló, A.; Talón, A.; Fontirroig, D.; Riquelme, I.; Moreno, C. i Martínez, P. **Títol:** ‘Evidence based practice and action research in high education’. **Congrés:** ISEP 2003 Symposium. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Aguiló, A.; Riquelme, I.; Moreno, C.; Fontirroig, D.; Paz, B.; Talón, A. i Martínez, P. **Títol:** ‘Study about the expectations of the physical therapy students at the University of the Balearic Islands’. **Congrés:** ISEP 2003 Symposium. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martínez, P.; Moreno, C.; Fontirroig, D.; Riquelme, I.; Talón, A. i Aguiló, A. **Títol:** ‘Profile of the physical therapy student in a new degree sign established at the University of the Balearic Islands’. **Congrés:** ISEP 2003 Symposium. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Martínez, P.; Paz, B.; Fontirroig, D.; Moreno, C.; Riquelme, I. i Aguiló, A. **Títol:** ‘The studies of Physical Therapy at the University of the Balearic Islands’. **Congrés:** European Network for Physiotherapy in higher education at Spring workshop. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Aguiló, A.; Fontirroig, D.; Moreno, C.; Riquelme, I. i Martínez, P. **Títol:** ‘An education model project for the studies of Physical Therapy at the University of the Balearic Islands’. **Congrés:** European Network for Physiotherapy in higher education at Spring workshop. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Talón, A.; Paz, B.; Moreno, C. i Riquelme, I. **Títol:** ‘Fisioterapia y atención sanitaria a mujeres inmigrantes en las Islas Baleares’. **Congrés:** 14 Congres of the World Confederation for Physycal Therapy. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Riquelme, I.; Jiménez, I.; Aguiló, A. i Moreno, C. **Títol:** ‘Proyecto de investigación de los efectos de la delfinoterapia en niños con PCI’. **Congrés:** IX Jornadas Nacionales y V Internacionales de Hidroterapia y Actividad Acuática Adaptada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Moreno, C.; Martínez, P.; Aguiló, A. i Riquelme, I. **Títol:** ‘Enseñanza de la hidroterapia en los estudios de grado de fisioterapia en las escuelas universitarias españolas’. **Congrés:** IX Jornadas Nacionales y V Internacionales de Hidroterapia y Actividad Acuática Adaptada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Riquelme, I.; Fontirroig, D.; Paz, B.; Talón, A. i Moreno, C. **Títol:** ‘Hidroterapia aplicada al tratamiento del Síndrome de Rett’. **Congrés:** IX Jornadas Nacionales y V Internacionales de Hidroterapia y Actividad Acuática Adaptada. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Aguiló, A.; Suau, R.; Martínez, P.; Moreno, C.; Fontirroig, D.; Riquelme, I. i Paz, B. **Títol:** ‘Desarrollo muscular en edad prepuberal por efecto del ejercicio físico’. **Congrés:** X Congreso Nacional de la Federación Española de Medicina del Deporte. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Riquelme, I.; Moreno, C.; Fontirroig, D.; Agiló, A.; Martínez, P. i Paz, B. **Títol:** ‘Papel del fisioterapeuta en el uso de sistemas aumentativos y alternativos de comunicación en pacientes con discapacidad motora’. **Congrés:** I Jornadas sobre sistemas alternativos y aumentativos de comunicación. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: De la Torre, J.; Arriaga, E.; Alberdí, R.; Moreno, J.; Artigas, B. i García, J.M. **Títol:** ‘Incidencia de los elementos relacionados con la participación en la gestión en el nivel de satisfacción de los profesionales: un análisis de la experiencia andaluza’. **Congrés:** XXIV Sessions de treball de l’Associació espanyola d’infermeria docent. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: De la Torre, J.; Arriaga, E.; Alberdí, R.; Moreno, J.; Artigas, B. i Balle, M. **Títol:** ‘Nuevas formas de gestión y participación de los profesionales sanitarios en los hospitales del Servicio Andaluz de Salud: Un análisis sobre la información que poseen las enfermeras’. **Congrés:** XXIV Sessions de treball de l’Associació espanyola d’infermeria docent. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: De la Torre, J.; Arriaga, E.; Alberdí, R.; Moreno, J.; Artigas, B. i Balle, M. **Títol:** ‘¿Es la participación en la gestión un elemento de satisfacción para los profesionales sanitarios?’ **Congrés:** XXIV Sessions de treball de l’Associació espanyola d’infermeria docent. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Zaforteza, C.; de Pedro, J.E.; Lastra, P.; Gastaldo, D. i Sánchez-Cuenca, M.P. **Títol:** ‘Relación entre las enfermeras de cuidados críticos y los familiares del paciente

crítico: un campo de tensión'. **Congrés:** 9º Congreso Internacional y 1er Congreso Iberoamericano de Investigación Cualitativa en Salud. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Zaforteza, C.; Gallo, J.; Martín, A. i Sánchez-Cuenca, M.P. **Títol:** 'Formación geriátrica de los alumnos universitarios en España'. **Congrés:** Simposium Internacional sobre programas universitarios de mayores. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Zaforteza, C.; de Pedro, J.; Lastra, P.; Gastaldo, G. i Sánchez-Cuenca, M.P. **Títol:** '¿Qué perspectiva tienen las enfermeras de UCI de su relación con los familiares del paciente crítico?' **Congrés:** XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermería de Intensivos y Unidades Coronarias (SEEIUC). **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Zaforteza, C.; Gastaldo, G.; de Pedro, J.; Lastra, P. i Sánchez-Cuenca, M.P. **Títol:** 'Relación entre enfermeras de UCI y familiares: indicios para el cambio'. **Congrés:** VII Encuentro de Investigación en Enfermería. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Pons, A.R.; Pons, J.; Noguera, A.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Disminución de la liberación de TIMP-1 y TGF- β de los macrófagos alveolares de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fuster, A.; Sala, E.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J.; Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Alteración de la respuesta inflamatoria sistémica en pacientes con EPOC severa tras la realización de un test progresivo de cargas inspiratorias'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Estudio de subpoblaciones de linfocitos T en sangre periférica y lavado broncoalveolar de pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica'. **Congrés:** Congreso de la Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Julià, A.R.; Pons, A.R.; Barceló, B.; Fuster, A.; Noguera, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Circulating and pulmonary T lymphocyte subpopulations in patients with chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Pons, A.R.; Pons, J.; Noguera, A.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Patients with chronic obstructive pulmonary disease showed decreased release of Timp-1 and TGF- β in cultured alveolar macrophages'. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sala, E.; Fuster, A.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J.; Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Abnormal systemic cytokine response to a progressive inspiratory

loading test in patients with severe chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 99th Congress ATS. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Barceló, B.; Fuster, A.; Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Santos, C. i Agustí, A. **Títol:** 'Decreased pulmonary/suppressor (CD4+CD25+) T lymphocytes in chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 13th ERS Annual Congress. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fuster, A.; Sala, E.; Barceló, B.; Sauleda, J.; Pons, J.; Carrera, M.; Noguera, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Abnormal systemic cytokine response to a progressive inspiratory loading test in patients with sever chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 13th ERS Annual Congress. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sauleda, J.; Noguera, A.; Pons, A.R.; Pons, J.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Decreased release of TIMP-1 and TGF- β in cultured alveolar macrphases of patients with chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 13th ERS Annual Congress. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pons, J.; Sauleda, J.; Ferrer, J.; Regueiro, V.; Barceló, B.; Fuster, A. i Agustí, A. **Títol:** 'Decreased TCR $\gamma\delta$ T lymphocytes in patients with chronic obstructive pulmonary disease'. **Congrés:** 13th ERS Annual Congress. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Riquelme, I. **Títol:** 'Programa multidisciplinar per la prevenció de lesions derivades de les males postures durant l'edat escolar'. **Congrés:** II Congrés de l'Associació Catalana d'infermeria pediàtrica de nadons a adolescents en la societat actual. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Fontirroig, D.; Moreno, C.; Riquelme, I.; Aguiló, A. i Paz, B. **Títol:** 'La técnica de observación y su registro en la evaluación de los aprendizajes'. **Congrés:** I Congreso Nacional de Calidad en la enseñanza en Fisioterapia. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Fontirroig, D.; Mercado, M.; Pedrosa, I.; Aguiló, A. i Martínez, P. **Títol:** 'Personalised guidelines for physical therapy treatment of patients affected by severe Bronchiectasis'. **Congrés:** 14th WORDLD PHYSICAL THERAPY 2003. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Martín, A. **Títol:** 'Las NTIC's como instrumento para la educación en valores. Evaluación del primer año en Campus Palma de la asignatura Problemas sociosanitarios ante la marginación, la inmigración y los refugiados'. **Congrés:** Congreso Internacional Virtual de Educación. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Estarellas, M.I.; Garau, M.; Ferrer, P. i Martín, A. **Títol:** 'Sexualidad en personas discapacitadas: revisión en internet'. **Congrés:** I Jornades nacionals de fisioteràpia de la Universitat de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Oliva, A.; Solano, M.T.; Tamarit, C. i Velasco, O. **Títol:** 'Proyecto de programa de educación sanitaria para discapacitados'. **Congrés:** I Jornades Nacionals de fisioteràpia de la Universitat de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Velasco, O.; Sebastián, J.M.; Oliva, A. i Solano, M.T. **Títol:** ‘Conocimiento de la discapacidad y su relación con la fisioterapia entre la población de Palma de Mallorca’. **Congrés:** I Jornades Nacionals de fisioteràpia de la Universitat de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Paz, B. i Blanco, V. **Títol:** ‘New technologies and physical therapy: The educational environment Campus Extens’. **Congrés:** 14th International WCPT Congress (World Confederation for Physical Therapy). **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Zaforteza, C. **Congrés:** XVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Anestesia, Reanimación y Terapia del Dolor. **Tipus de participació:** Vicepresidenta del comitè científic.

Autors: Zaforteza, C. **Congrés:** VII Encuentro de Investigación en Enfermería. **Tipus de participació:** Moderadora de taula rodona.

Autors: Pérez, D.M. **Congrés:** III Jornades d’Atenció Bio-Psico-social a la Infància Afectada per VIH. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Fornés, J. **Congrés:** IV Congreso Virtual de Psiquiatria. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Martín, A. **Congrés:** XVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Enfermería en Anestesia, Reanimación y Terapia del dolor. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Pérez, D.M. **Congrés:** II Jornades de l’Associació d’Infermeria Catalana de Pediatria. **Tipus de participació:** Ponent i membre del comitè organitzador.

Autors: Miró, M. **Títol:** ‘Les noves tecnologies en la formació infermera. Projecte Campus Extens en la Universitat de les Illes Balears’. **Congrés:** Celebración del Dia de la Enfermera. Revista Àgora d’Infermeria i Associació de Directors d’Escoles d’Infermeria de Catalunya. Reunió: Aprenentatge, competència i cura. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: De Pedro, J. **Títol:** ‘Carta de Bolonia’. **Congrés:** XVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Enfermería de Anestesia, Reanimación y Terapia del Dolor. **Tipus de participació:** Taula rodona.

Autors: De Pedro, J. **Títol:** ‘Las organizaciones y su papel en el proceso de cambio de la enfermería’. **Congrés:** II Reunión sobre Enfermería basada en la evidencia. **Tipus de participació:** Taula rodona.

Autors: Agustí, A. **Títol:** ‘Exacerbations in COPD and Asthma: Mecanisms and Medicine’. **Congrés:** Astrazeneca COPD Symposium. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Fornés, J. **Títol:** ‘Acoso psicológico en el mundo laboral. Responsabilidades y control’. **Congrés:** IV Congreso Virtual de Psiquiatría. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Fornés, J. **Títol:** ‘La formación de los profesionales de salud mental en España. Estado actual’. **Congrés:** 22 Congreso Asociación Española de Neuropsiquiatría. **Tipus de participació:** Conferència convidada

Autors: Agustí, A. **Títol:** ‘Situació actual i futur de la recerca en salut’. **Congrés:** Primera trobada d’investigació del Sistema de Salut de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Agustí, A. **Títol:** ‘Patogenia: Ayer, Hoy y Mañana. EPOC 2003, los próximos años’. **Congrés:** XXXVI Congreso Nacional SEPAR. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Agustí, A. **Títol:** ‘Introducción a la Biología Molecular. Introducción, Resumen y Clausura’. **Congrés:** XXXVI Congreso Nacional SEPAR. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Agustí, A. **Títol:** ‘Sesión Investigación Respira’. **Congrés:** XXXVI Congreso Nacional SEPAR. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Agustí, A. **Títol:** ‘Inflamación Sistémica en la EPOC. Areas IRTS’. **Congrés:** XXXVI Congreso Nacional SEPAR. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Agustí, A. **Títol:** ‘Exacerbations in COPD. Oxidate stress in COPD’. **Congrés:** ERS Evening Symposium. **Tipus de participació:** Conferència convidada.

Autors: Paz, B. **Congrés:** I Jornades Nacionals de Fisioteràpia de la Universitat de les Illes Balears. **Tipus de participació:** Presidència comitè organitzador.

Autors: Gallego, G.; Miró, M.; Miró, R. i Mulet, C. **Títol:** ‘Proceso de atención de Enfermería. ¿Es posible su aplicación en Unidad de Terapia Intensiva? **Congrés:** 14º Congreso Argentino de Terapia Intensiva. Córdoba. Argentina. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Gallego, G. i Miró, M. **Títol:** ‘De la teoría a la práctica’. **Congrés:** IV Jornadas de Actualización de Temas de Enfermería’. Buenos Aires, Argentina. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Pades, A. **Títol:** ‘Projecte Campus Extens de la Universitat de les Illes Balears’. **Congrés:** I Jornades d’Àgora d’Infermeria’. **Tipus de participació:** Ponència.

Autors: Martín, A. **Congrés:** II Jornades de l’Associació d’Infermeria Catalana de Pediatria. **Tipus de participació:** Moderadora de taula rodona i membre del comitè científic.

Autors: Ponsell, E. **Congrés:** II Jornades de l’Associació d’Infermeria Catalana de Pediatria. **Tipus de participació:** Membre del comitè científic.

Autors: Ferrer de Sant Jordi. **Congrés:** II Jornades de l'Associació d'Infermeria Catalana de Pediatria. **Tipus de participació:** Ponent.

Autors: Ponsell, E. **Congrés:** XVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Anestesia, Reanimación y Terapia del Dolor. **Tipus de participació:** Ponent.

PROJECTES

— Referència: PI02-0925. Fons d'Investigació Sanitària. *Cuidadores informales de salud del ámbito domiciliario: percepciones y estrategias de cuidado ligadas al género y a la generación.* BOVER BOVER, Andreu.

— Referència: UIB2003-9. Ajuts a projectes de recerca de la UIB. *Medida del hostigamiento psicológico en el entorno laboral de los profesionales de enfermería en Baleares.* FORNÉS, Joana.

DEPARTAMENT DE PSICOLOGIA

PUBLICACIONS EN LLIBRES

Autors: Manassero, M.A.; Vázquez, A.; Ferrer, V.A.; Fornés, J. i Fernández, M.C.
Títol: 'Estrés y burnout en la enseñanza'. **Referència:** Colección Psicología, núm. 4. Edicions UIB. **Clau:** Llibre.

Autors: Barceló, F.; Periañez, J.A. i Knight, R.T. **Títol:** 'A new ERP paradigm for studying individual differences in the executive control of attention'. **Referència:** The Cognitive Neuroscience of Individual Differences. Oldenburg: bis-Publishers. **Clau:** Capítol de llibre, en premsa.

Autors: Gomila, A. **Títol:** 'Thought experiments and semantic competence'. **Referència:** Meaning basic self knowledge and mind: essays on Tyler Burge. M.J. Frápoli i E. Romero (eds.). **Clau:** Capítol de llibre.

PUBLICACIONS EN REVISTES DE DIFUSIÓ INTERNACIONAL

Autors: Periañez, J.A. i Barceló, F. **Títol:** 'Electrophysiological and behavioural correlates of voluntary shifts in attention: New functional differences between the P3a and P3b components'. **Revista:** Journal of Psychophysiology. **Volum:** 17. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 50. **Pàgina final:** 50. **Clau:** Review.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A. i Sesé, A. **Títol:** 'Emotions and Premenstrual Syndrome Assessment'. **Revista:** Journal of Womens Health. **Clau:** Article, en premsa.

Autors: Barceló, F.; Corral, M.J.; Periañez, J.A. i Escera, C. **Títol:** 'Endogenous and exogenous attentional control of task-set switching'. **Revista:** Journal of Psychophysiology. **Volum:** 17. **Número:** Suppl. 1. **Pàgina inicial:** S16. **Pàgina final:** S17. **Clau:** Article.

Autors: Marty, G.; Conde, C.J.; Munar, E.; Rosselló, J.; Roca, M. i Escudero, J.T. **Títol:** 'Factorial dimension of aesthetic experience'. **Revista:** Psicothema. **Volum:** 15. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 478. **Pàgina final:** 483. **Clau:** Article.

Autors: López-Ibor, M.I. i Roca, M. **Títol:** 'Depresión y ansiedad en la clínica cotidiana: aspectos conceptuales'. **Revista:** Med Clin Monogr. **Volum:** 4. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 1. **Pàgina final:** 4. **Clau:** Article.

Autors: Cañas, F. i Roca, M. **Títol:** 'Tratamiento de los trastornos depresivos'. **Revista:** Med Clin Monogr **Volum:** 4. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 52. **Pàgina final:** 58. **Clau:** Article.

Autors: Cela, CJ; Marty, G; Maestu, F; Ortiz, T; Munar, E; Fernández, A; Roca, M; Rosselló, J. i Quesney, F. **Títol:** 'Activation of the prefrontal cortex in the human visual aesthetic perception'. **Revista:** Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of

The United States Of America. **Volum:** 101. **Número:** 16. **Pàgina inicial:** 6321. **Pàgina final:** 6325. **Clau:** Article.

PUBLICACIONES EN REVISTES DE DIFUSIÓ NACIONAL

Autors: Miró, J.; García de la Banda, G.; Martínez-Abascal, M.A.; Bornas, X. i Tortella, M. **Títol:** ‘Estilos de afrontamiento y resultados del tratamiento de exposición en sujetos con fobia a volar’. **Revista:** Revista Internacional de Psicología Clínica y de la Salud. **Volum:** 3. **Número:** 3. **Pàgina inicial:** 477. **Pàgina final:** 487. **Clau:** Article.

Autors: Ramis, C.; Ferrer, V.A. i Manassero, M.A. **Títol:** ‘Análisis de las habilidades comunicativas de los supervisores/as a partir de la construcción de una escala’. **Revista:** Encuentros en Psicología Social. **Volum:** 1. **Número:** 1. **Pàgina inicial:** 338. **Pàgina final:** 341. **Clau:** Article.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A.; Sesé, A.; Molina, F. i Gonzalvo, J. **Títol:** ‘Fibromialgia y emociones negativas’. **Revista:** Psicothema. **Clau:** Article, en premsa.

CONTRIBUCIONS A CONGRESOS

Autors: Rios, M.; Periañez, J.A. i Muñoz, J.M. **Títol:** ‘Executive control and Speed of processing: Attentional performance after TBI’. **Congrés:** Joint Meeting of the International Neuropsychological Society and the German Neuropsychological Society. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ramis, C.; Ferrer, V.A. i Manassero, M.A. **Títol:** ‘Análisis de las habilidades comunicativas de los supervisores/as a partir de la construcción de una escala’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Ramis, C.; Manassero, M.A.; Torrens, G.; García, E. i Ferrer, V.A. **Títol:** ‘Relación entre motivación y autoeficacia en equipos de trabajo en el sector servicios’. **Congrés:** III Simposio de la Asociación de Motivación y Emoción. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A.; Sesé, A.; Gonzalvo, J. i Molina, F. **Títol:** ‘Fibromialgia y dolor’. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l’Afforthech. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A.; Sesé, A.; Gonzalvo, J. i Molina, F. **Títol:** ‘Emociones negativas (ansiedad y depresión) y fibromialgia’. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l’Afforthech. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Romo, A.F.; Pérez, F.J.; Palmer, A.; Sesé, A. i Tomás, M. **Títol:** ‘Las respuestas emocionales (ansiedad y estado de ánimo deprimido) como predictoras de éxito terapéutico en un programa de deshabitación tabáquica’. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l’Afforthech. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Romo, A.F.; Pérez, F.J.; Palmer, A.; Sesé, A. i Tomás, M. **Títol:** 'Programa estructurado para dejar de fumar'. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l'Afforthech. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Castro, C.; Palmer, A.; Sesé, A. i Gijón, L. **Títol:** 'Construcción, aplicación y validación de un programa cognitivo-conductual para la intervención en problemas emocionales de parejas sometidas a reproducción asistida'. **Congrés:** VIII Latini Dies IX Journées scientifiques de l'Afforthech. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Pérez, F.J.; Palmer, A. i Sesé, A. **Títol:** 'Cognitive-behavioural program for women in treatments of attended reproduction'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Boshoff, R.; Ivorra, S.; Pérez, F.J.; Borrás, C.; Sesé, A. i Carrión, J.L. **Títol:** 'Sexual harassment and its acceptance among spanish university students'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Sesé, A.; Borrás, C.; Pérez, A. i Palmer, A. **Títol:** 'Psychometric properties and cross-validation of the pre-menstrual changes inventory measurement model'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Castro, C.; Romo, A.F.; Pérez, F.J.; Sesé, A. i Palmer, A. **Títol:** 'Cognitive-behavioural intervention to give up smoking'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Pérez, F.J.; Borrás, C.; Palmer, A.; Sesé, A.; Gonzalvo, J. i Molina, F. **Títol:** 'Anxiety, depression and pain in fibromialgy'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Romo, A.F.; Castro, C.; Pérez, F.J.; Palmer, A. i Sesé, A. **Títol:** 'Emotional responses as predictor of success in a program to give up smoking'. **Congrés:** 24th Stress and Anxiety Research Society (STAR) International Conference. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Tortella, M.; Balle, M.; López, B. i García de la Banda, G. **Títol:** 'Propietats psicomètriques de la versió catalana de l'escala d'ansietat per a infants de Spence (Spence Children's Anxiety Scale, SCAS)'. **Congrés:** XVIII reunió anual de la Societat Catalana de Recerca i Teràpia del Comportament. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Periañez, J.A. i Barceló, F. **Títol:** 'Electrofisiología de las funciones ejecutivas'. **Congrés:** II Congreso Internacional de Neuropsicología en Internet. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: Manassero, M.A.; García, M.E.; Ramis, C. i Torrens, G. **Títol:** ‘Relaciones entre trabajo emocional y burnout en el sector servicios’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García, M.E.; Martínez, V. i Tordera, N. **Títol:** ‘Dimensiones de la calidad de servicio: un modelo jerárquico’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García, M.E.; Manassero, M.A.; Ramis, C.; Torrens, G. i Genovard, A. **Títol:** ‘Factor Analysis of Emotion Work: Application of the FEWS instrument to a Spanish Sample’. **Congrés:** XI European Congress on Work and Organizational Psychology. **Tipus de participació:** Presentació comunicació.

Autors: García, M.E.; Gili, M.; García, M.E.; Manassero, M.A. i Mas, J. **Títol:** ‘Consumo de prensa, radio y televisión’. **Congrés:** VIII Congreso Nacional de Psicología Social. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: García, M.E.; Ramis, C.; Manassero, M.A.; Ferrer, V.; Torrens, G. i García, M.E. **Títol:** ‘Analysis of the influence of job type on work motivation, satisfaction and the quality of working life’. **Congrés:** XI European Congress on Work and Organizational Psychology. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Baca E., Roca M., Varela C. **Títol:** ‘Treatment profile of schizophrenic outpatients in Spain’ **Congrés:** The International Journal of Neuropsychopharmacology. **Tipus de participació:** Pòster.

Autors: Baca E., Roca M., Varela C. **Títol:** ‘Most frequent adverse events among schizophrenic outpatients in Spain. **Congrés:** The International Journal of Neuropsychopharmacology. **Tipus de participació:** Pòster.

PATENTS

Autors: Palmer, A.; Fernández, C. i Montaña, J.J. **Títol:** ‘Sensitivity Neural Network (versión 1.0)’. **País:** ESPANYA. **Número de registre:** PM-196-02. **Tipus:** Model d'utilitat.

PROJECTES

- *Interacción entre estrés ocupacional, estrés psicológico y dolor lumbar: un estudio en profesionales sanitarios de traumatología y cuidados intensivos.* Beca de la UIB i la Fundació FERRER PÉREZ, V.A.



MEMÒRIA d'INVESTIGACIÓ 2003



Universitat de les
Illes Balears



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació
Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació



SCIT.04

Setmana de la Ciència
i la Tecnologia

