

## 8. ÀREA RECERCA

### 8.1. PROFESSORS I PAS INVOLUCRATS

Dr. Miquel Àngel Amer i Boixareu  
Dra. Elena Bartolomé i Porcar  
Salvador Bernadàs i Tel  
Dra. María del Rocío Bonilla Quijada  
Dr. Àngel Borrell i Sanz  
Dra. Montserrat Cortina i Puig  
Dr. Jordi Cruz i Sánchez  
Ignasi Florensa i Ferrando  
Dra. Iria Fraga Rivas  
Dra. Eva Gallardo Gallardo  
Ricard Gámez i Rodríguez  
Dr. Carlos Luque

Dr. Victor Martínez Junza  
Joan Ramón Molero i Yll  
Dr. Andreu Moreno i Vendrell  
Dra. Marta Morata Cariñena  
Dr. Carlos Ortega i García  
Dr. Antoni Pérez i Navarro  
Jorge Carlos Pellitero Rodríguez  
Dr. José Maria Ruiz Torrejón  
Dr. Pablo Sevilla Sánchez  
Dr. LL. Servera i Serapio  
Jesús Sols i Lucía  
Joan Yebras i Cañellas

### 8.2. PARTICIPACIÓ EN PROJECTES FINANÇATS EXTERNAMENT

Referència:	DPI2013-46915-C2-2-R
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	“Detección, Control y Actuación sobre biofilms con transductores y materiales piezoeléctricos”
Període:	2014-2016
Responsable:	Dr. Jordi Salazar Soler
EUSS:	<b>Miquel Àngel Amer</b>

Referència:	MAT2014-53921-R
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	“SWARM (Switching Anisotropy and Relaxation of Magnetic Molecules)”
Període:	2014-2016
Responsable:	Dr. Fernando Bartolomé (ICMA)
EUSS:	<b>Elena Bartolomé</b>

Referència:	MAT2014-51778-C2-1-R
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	COACH SUPERENERGY (Cintas superconductoras y heteroestructuras de óxidos de bajo coste para el reto energético)
Període:	2015-2017
Responsable:	Dr. Teresa Puig (ICMAB)
EUSS:	<b>Elena Bartolomé</b>

Referència:	EDU2015-69865-C3-1-R
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad
Títol:	“La formación de los estudiantes y profesores universitarios a partir del cuestionamiento del saber por enseñar”
Període:	2016-2019

Responsable: M. Bosch  
EUSS: **Ignaci Florensa**

Referència: MAT2014-53706-C3-3-R  
Entitat convocant: Ministerio de Economía y Competitividad  
Títol: "Nuevos termoestables multifuncionales obtenidos mediante curado dual"  
Període: 2015-2017  
Responsable: J. Hutchinson  
EUSS: **Íria Fraga**

Referència: SGR – 375  
Entitat convocant: Generalitat de Catalunya  
Títol: "Grup de radiofreqüència i compatibilitat electromagnética en xarxes de comunicacions"  
Període: 2014 - 2016  
Responsable: Ignacio Gil Gali (UPC – Terrassa)  
EUSS: **Marta Morata, José María Ruiz**

Referència: TEC2013-41996  
Entitat convocant: Ministerio de Economía y Competitividad. Programas Retos  
Títol: Nuevas estrategias de diseño electrónico para el despliegue de redes de sensores inalámbricas de bajo coste en tejidos inteligentes"  
Període: 2014 - 2017  
Responsable: Raúl Fernández (UPC – Terrassa)  
EUSS: **Marta Morata, José María Ruiz**

Referència: TIN2011-28689-C02-00  
Entitat convocant: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Títol: Ejecución Eficiente de Aplicaciones Multidisciplinares: Nuevos Desafíos en la Era Multi/Many Core  
Període: 2012-2015  
Responsable: Tomàs Margalef (UAB)  
EUSS: **Andreu Moreno**

Referència: 2014 SGR 576  
Entitat convocant: Generalitat de Catalunya  
Títol: "Grupo de Investigación Aplicaciones de la Computación de Altas Prestaciones a la Ciencia y la Ingeniería"  
Període: 2014-2016  
Responsable: Tomàs Margalef (UAB)  
EUSS: **Andreu Moreno**

Referència: ENE12-37667-C02-02  
Entitat convocant: Ministerio de Economía y Competitividad.  
Títol: "Control cooperativo para la gestión óptima de la energía en microredes eléctricas"  
Període: 2013-2015  
Responsable: Dr. Miguel Castilla (UPC)  
EUSS: **Carlos Pellitero**

Referència:	MAT2015-66443-C2-2-R
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad. Programas Retos
Títol:	Investigación de superficies poliméricas, inorgánicas e híbridas nano y microestructuradas y de sus interacciones: de las bases físico-químicas a sus aplicaciones.
Període:	2016 - 2019
Responsable:	Tiberio Ezquerro Sanz (CSIC)
EUSS:	<b>Llorenç Servera</b>

Referència:	MAT2015-67183-R3
Entitat convocant:	Ministerio de Economía y Competitividad.
Títol:	“Recubrimientos osteoinductivos y antimicrobianos avanzados para mejorar la osteointegración de biomateriales en patologías osteoporóticas y diabéticas”
Període:	2016-2018
Responsable:	Dr. Jose María Manero Planella (UPC)
EUSS:	<b>Pablo Sevilla</b>

## 8.3. SORTIDES DE RECERCA

### 8.3.1. Assistència a congressos, cursos, jornades

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 18th International Conference on Ultrasonics and Applications  
Lloc i Data: Amsterdam (Holanda), 12-13 Maig 2016  
Assistents: **M. A. Amer**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: XX International Congress on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE'2016), 11-15 Abril 2016  
Assistents: **E. Bartolomé**

Tipus: Workshop Internacional  
Nom: Workshop on “Vortex physics on nanostructured superconducting films”, 10-11 Desembre 2015  
Assistents: **E. Bartolomé**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 17th International Conference on Molecular Magnets (ICMM'2016)  
Lloc i Data: Sendai (Japó), 4-8 Setembre 2016  
Assistents: **E. Bartolomé**

Tipus: Congrés Nacional (Trobada d'investigadors)  
Nom: Jornades de tardor de Doctorat, Universitat de Barcelona  
Lloc i Data: Barcelona, 16, 17, 18 d'Octubre 2015  
Assistents: **S. Bernadàs**

Tipus: Congrés Nacional  
Nom: Seminari de Bones Pràctiques en avaluació per competències: la perspectiva de les primeres promocions

Lloc i Data: Barcelona, 6 Novembre 2015  
Assistents: **S. Bernadàs**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: Jornadas sobre Antropología Antropologica de lo Didáctico en Homenaje a Yves Chevallard

Lloc i Data: Barcelona, 4-5 Julio 2016  
Assistents: **E. Bartolomé, S. Bernadàs, I. Florensa**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 10<sup>th</sup> Winter Symposium of Chemometrics  
Lloc i Data: Samara (Rusia), Març 2016  
Assistents: **J. Cruz**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 16<sup>th</sup> Chemometrics in Analytical Chemistry  
Lloc i Data: Barcelona, 6-10 Juny 2016  
Assistents: **J. Cruz**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 18<sup>th</sup> École d'été en Didactique des Mathématiques  
Lloc i Data: Barcelona, 19-26 Agost 2015  
Assistents: **I. Florensa**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 5<sup>th</sup> International Conference of the Anthropological Theory of the Didactics  
Lloc i Data: Castro Urdiales, 26-30 Gener 2016  
Assistents: **I. Florensa**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 1st Conference of the International Network for Didactic Research at University INDRUM  
Lloc i Data: Montpellier, 29 Febrer – 4 Març 2016  
Assistents: **I. Florensa**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: 13th International Conference on Mathematics Education  
Lloc i Data: Hamburg, 24 – 31 Juliol 2016  
Assistents: **I. Florensa**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: FlipCon Spain  
Lloc i Data: Zaragoza, 6 - 8 Maig 2016  
Assistents: **I. Fraga**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: The International Society of Heterocyclic Chemistry (ISHC)  
Lloc i Data: Santa Barbara (EEUU), 24 Agost 2015  
Assistents: **C. Luque**

Tipus: Congrés Internacional  
Nom: Nanowires Workshop 2015  
Lloc i Data: Barcelona, 26 – 30 Octubre 2015  
Assistents: M. Llorca, **LI. Servera**

### 8.3.2. Estades de Recerca

Professor:	<b>Elena Bartolomé</b>
Centre:	Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)-CSIC
Localitat/país:	Zaragoza
Data:	Setembre 2016 (3 dies)
Tema:	Mesures de molt baixa temperatura en una refrigeració de dilució de l'imant molecular Tb( $\alpha$ -fur) <sub>3</sub>

Professor:	<b>Ignaci Florensa</b>
Centre:	Universitat de Copenhague
Localitat/país:	Copenhague (Dinamarca)
Data:	Novembre 2015 (1 setmana)
Tema:	Curs de doctorat: "Educational design in math and science: the collective aspect"

Professor:	<b>Ignaci Florensa</b>
Centre:	Universitat de Copenhague
Localitat/país:	Copenhague (Dinamarca)
Data:	Juliol – Setembre 2016 (3 mesos)
Tema:	Estada doctoral de Recerca

### 8.3.3. Visites a Centres de Recerca

Centre:	<b>NIMS (National Institute of Materials Science)</b>
Lloc i Data	Tsukuba (Japó), 13/09/2016
Assistents:	Elena Bartolomé

### 8.3.4. Experiments en grans instal·lacions

<b>Instal·lació:</b>	Sincrotró ALBA (Barcelona)
<b>Experiment:</b>	XAS&XMCD de molècules de {Cr <sub>10</sub> } evaporades sobre metalls
<b>Data:</b>	23-30 Abril 2016
<b>Investigadors:</b>	E. Bartolomé, F. Bartolomé, A. Mugarza, F. Sedona, J. Herrero-Albillos, L. Ferrari

<b>Instal·lació:</b>	Sincrotró ALBA (Barcelona)
<b>Experiment:</b>	XAS&XMCD de capes primes de YBCO i nanocomposites YBCO+BYTO
<b>Data:</b>	20 Juliol 2016
<b>Investigadors:</b>	E. Bartolomé, M. Valvidares

## 8.4. DIFUSIÓ EXTERNA

### 8.4.1. Publicacions

Tipus:	Article
Autors:	J. Gázquez, R. Guzmán, R. Mishra, <b>E. Bartolomé</b> , NJ. Salafranca, C. Magén, M. Varela, M. Coll, A. Palau, S. M. Valvidares, P. Gargiani, E. Pellegrini, J. Herrero Martín, S. J. Pennycook, S. T. Pantelides, T. Puig and X. Obradors
Títol	"Emerging Diluted Ferromagnetism in High Tc Superconductors Driven by Point defect Clusters"
Referència	ADVANCED SCIENCE, DOI: 10.1002/ADVS.201500295 (2016)

Tipus:	Article
Autors:	<b>E. Bartolomé</b> , J. Bartolomé, A. Arauzo, J. Luzón, L. Badía, R. Cases, F. Luis, S. Melnic, D. Prodius, S. Shova and C. Turta
Títol	"Antiferromagnetic Single-Chain Magnet slow relaxation in the Tb( $\square$ -fur) <sub>3</sub> polymer with non-Kramers ions"
Referència	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, <b>4</b> , 5038-5050 (2016)

Tipus:	Article
Autors:	<b>E. Bartolomé</b> , P. Cayado, E. Solano, S. Ricart, J. Gázquez, B. Mundet, M. Coll, T. Puig, X. Obradors, M. Valvidares, J. Herrero Martín, P. Gargiani and E. Pellegrin
Títol	"Magnetic stability against calcining of microwave-synthesized CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> "
Referència	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, <b>40</b> , 6890 (2016)

Tipus:	Article
Autors:	M. Godoy-Gallardo, J. Guillem-Martí, <b>P. Sevilla</b> , J.M. Manero, J. Gil, D. Rodríguez
Títol	"Anhydride functional silane immobilized onto titanium surfaces induces osteoblast cell differentiation and reduces bacterial adhesion and biofilm formation"
Referència	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C, <b>59</b> , 524-532 (2016)

### 8.4.2. Contribucions a congressos, workshops i jornades

Esdeveniment:	International Conference on Solid Compounds of Transition Metals
Lloc i Data:	Zaragoza, 11-15 Abril 2016
Autors:	<b>E. Bartolomé</b> , J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero-Albillos, J. Lobo, M. Piantek, L. Miguel García, M. Panighel, A. Mugarza, M. Sambí, F. Bartolomé
Tipus:	Póster
Títol:	"Partial oxydation in a dense phase sub-monolayer of Fe-phthalocyanine on Ag(110)"
Publicació:	International Conference on Solid Compounds of Transition Metals, Solid State Phenomena, <b>257</b> , 211, ISBN-13: 978-3-03835-586-1

Esdeveniment:	Conferencia Fuerzas y Túnel (FyT)
Lloc i Data:	Girona, 5-7 Setembre 2016
Autors:	<b>E. Bartolomé</b> , J. Bartolomé, F. Sedona, J. Herrero-Albillos, J. Lobo, M. Piantek, L. Miguel García, M. Panighel, A. Mugarza, M. Sambí, F. Bartolomé
Tipus:	Póster
Títol:	"Partial oxydation in a dense phase sub-monolayer of Fe-phthalocyanine on Ag(110)"
Publicació:	-

Esdeveniment:	Applied Superconductivity Conference (ASC)
Lloc i Data:	Denver (USA), 4-9 Setembre 2016
Autors:	N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Frolova, E. S, <b>E. Bartolomé</b> , A. Palau, T. Puig
Tipus:	Oral
Títol:	"Measurements of microwave surface impedance: insights into pinning nature in solution-derived YBCO/BYTO nanocomposites"
Publicació:	-

Esdeveniment:	Jornadas sobre Antropología Antropologica de lo Didáctico en Homenaje a Yves Chevallard
Lloc i Data:	Barcelona, Juliol 2016
Autors:	<b>E. Bartolomé</b> , I. Florensa
Tipus:	Póster
Títol:	"Study and Research Path (SRP) applied to Mechanical Engineering learning"
Publicació:	-

Esdeveniment:	Jornadas sobre Antropología Antropologica de lo Didáctico en Homenaje a Yves Chevallard
Lloc i Data:	Barcelona, Juliol 2016
Autors:	<b>I. Florensa</b> , M. Bosch, J. Gascón
Tipus:	Póster
Títol:	"An SRP-TE for lectures in an Engineering school"
Publicació:	-

Esdeveniment:	Chemometrics in Analytical Chemistry Conference
Lloc i Data:	Barcelona, Juny 2016
Autors:	D. Sung, <b>J. Cruz</b> , J. Casals, J. Simó, J. Sabaté, M. Alcalà
Tipus:	Póster
Títol:	"Mètodes ràpids per a la determinació de la qualitat de productes de tomàquet"
Publicació:	-

Esdeveniment:	Winter Syposium of Chemometrics
Lloc i Data:	Samara (Rusia), Març 2016
Autors:	D. Sung, <b>J. Cruz</b> , J. Casals, J. Simó, J. Sabaté, M. Alcalà
Tipus:	Oral

Títol:	“La monitorització de paràmetres químics i sensorials de subproductes de tomàquet mitjançant l’ús d’espectroscòpia d’infraroig proper”
Publicació:	-

Esdeveniment:	18 <sup>th</sup> École d’été en Didactique des Mathématiques
Lloc i Data:	Barcelona, 19-26 Agost 2015
Autors:	B. Barquero, <b>I. Florensa</b> , T. Hausberger and A. Romo
Tipus:	TD (Trabajo Dirigido)
Títol:	“La prise en compte du collectif dans l’analyse de deux parcours d’étude et de recherche en ligne”
Publicació:	Actes de 18 <sup>th</sup> École d’été en Didactique des Mathématiques, Editor: La Pensée Sauvage, Grenoble

Esdeveniment:	Curs de Doctorat
Lloc i Data:	Copenhague, Novembre 2015
Autors:	<b>I. Florensa</b>
Tipus:	Oral
Títol:	“Contribution of the epistemological analysis to the design, experimentation and analysis of Study and Research Paths”
Publicació:	In Achiam, M and Winsløw, C. <i>Educational design in math and science: The collective aspect</i> (pp. 32-39). Copenhague, DK: Department of Science Education: University of Copenhague. ISSN: 1602-2149.

Esdeveniment:	5 <sup>th</sup> International Conference of the Anthropological Theory of the Didactics
Lloc i Data:	Castro Urdiales, 26-30 Gener 2016
Autors:	<b>I. Florensa</b> , M. Bosch, J. Gascón
Tipus:	Oral
Títol:	“A posteriori analysis of a SRP-TE as a teachers training tool”
Publicació:	Proceedings of the 5 <sup>th</sup> International Conference of the Anthropological Theory of the Didactics, Editor: Univ. Complutense de Madrid

Esdeveniment:	1st Conference of the International Network for Didactic
Lloc i Data:	Montpellier, 29 Febrer-4 Març 2016
Autors:	<b>I. Florensa</b> , M. Bosch, J. Gascón
Tipus:	Oral
Títol:	“SRP design in an Elasticity course: te role of mathematical modelling”
Publicació:	Proceedings of the 1st Conference of the International Network for Didactic, Editor: Elena Nardi, Carl Winslow and Thomas Hausberger, Publica: Universidad de Montpellier

Esdeveniment:	13th International Conference on Mathematics Education
Lloc i Data:	Hamburgo, 24 – 31 Juliol 2016
Autors:	<b>I. Florensa</b> , M. Bosch, J. Gascón
Tipus:	Oral
Títol:	“SRP design in an Elasticity course: the role of mathematical modelling”
Publicació:	Proceedings of the 13th International Conference on Mathematics Education, Publica: Hamburg University



Esdeveniment:	Nanowires
Lloc i Data:	Barcelona, 26-30 Octubre 2016
Autors:	M. Llorca, A. Batlle, <b>LI. Servera</b> , A. Cirera
Tipus:	Póster
Títol:	<i>"Proceso de fabricación de un material carbonáceo para Supercapacitores"</i>
Publicació:	-

Esdeveniment:	VII Workshop de la Selección de Dirección de Operaciones y Tecnología de ACEDE (Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa)
Lloc i Data:	Barcelona, 7-8 abril 2016
Autors:	<b>J. L. Parada</b>
Tipus:	Oral
Títol:	<i>"Proceso de fabricación de un material carbonáceo para Supercapacitores"</i>
Publicació:	-

#### 8.4.3. Patents i models de utilitat

Tipus:	Model de utilitat Nr. Publicació OEPM: 1138484
Títol:	"Tabla deslizadora con electrónica integrada"
Titulars:	LI. Servera (40%)
N. expedient:	<b>ES1142156U</b>
Àmbit:	Espanya

Tipus:	Patent
Títol:	"Home appliance Device comprising a sensor element, and method for manufacturing a sensor"
Inventors:	Peitivi Arturo, Cirera Albert, Servera Llorenç
N. primer sol·licitant:	BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S A
N. expedient:	<b>WO2016046676</b>
Àmbit:	Mundial

Tipus:	Patent
Títol:	"Domestic appliance and method for producing a domestic appliance"
Inventors:	Peitivi Arturo, Cirera Albert, Servera Llorenç
N. primer sol·licitant:	BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S A
N. expedient:	<b>WO2016046666</b>
Àmbit:	Mundial

#### 8.4.4. Divulgació Científica

- "Dimecres de la Ciència" (EUSS):

Data	Títol	Ponent
05/10/2016	Protección de la propiedad industrial mediante modelos de utilidad y diseño industrial	LL. Servera
02/03/2016	Imants Moleculars	E. Bartolomé

02/03/2016	Electromagnetic compatibility in PCBs & Integrated Circuits	J.M. Ruíz
02/03/2016	Nuevos semiconductores GaN / SiC : Aplicaciones a la electrónica	J.A. Andrés (CERC ingeniería)
18/05/2016	Efficiency en synthesis of complex natural products	C. Luque
18/05/2016	Gestión de SMART GRIDS	C.Pellitero

▪ **“Píndoles de Recerca” (EUSS, xerrades a l’Aula):**

Data	Títol	Ponent	Assig	Professor
14/10/2015	Compatibilidad Electromagnética de dispositivos en tejidos inteligentes	J.M. Ruíz	EI	S. Bernadàs
15/10/2015	Control de Motores	C.Ortega	EI	C.Ortega
30/10/2015	Simulació de càncer colorectal amb agents en una arquitectura paralel·la	A.Moreno	Inf	C. Latorre
08/03/2016	Materials Superconductors	E. Bartolomé	IEMAT	V. Gallardo
14/03/2016	Imants Moleculars	E. Bartolomé	Infln	A. Moreno
31/03/2016	Losas mixtas de hormigón con chapas punchonadas	R. Gámez	ReMat	M.Mata
31/03/2016	Harvesting y almacenamiento de energía eléctrica	A. Batlle	IEMAT	V.Gallardo
06/04/2016	Monitorización de procesos químicos por ultrasonidos	M.A.Amer	InEI	M.A. Amer
06/04/2016	CQ de tomates	J.Cruz	CQ	E. Bartolomé
11/04/2016	Contaminantes plásticos	M.Cortina	EngMedi	I.Florensa
19/04/2016	Vigilancia Tecnológica en PYMES	V.Gallardo	CQ	E.Bartolomé
27/04/2016	Gestión de Microredes	C.Pellitero	TeCN	C.Pellitero
29/04/2016	Biosuperficies	P.Sevilla	EPrFa	C.Luque
03/05/2016	DEE: aplicación en investigación en Biomateriales	P.Sevilla	CQ	E.Bartolomé
04/05/2016	Optimización de rutas marítimas	I.Ortigosa	MetQA	M. Enache
05/05/2016	Smart Grids	C.Ortega	EIPo	C.Ortega
06/05/2016	Generación distribuida	A.Borrell	EIPo	A.Borrell
23/05/2016	Composites	I.Fraga	CiTeMat	P.Sevilla /V.Martínez/ F.Arrando
25/05/2016	Environmental friendly Supercapacitors	LI.Servera	EngMedi	Florensa

▪ **“Mercat de Tecnologia” (EUSS)**

Data	Títol	Ponent
27/04/2016	Opció més verda	I.Florensa
27/04/2016	Estratègia i presa de decisió	A. Moreno, M. Enache

- **Xerrades en Instituts de Batxillerat**

Data	Títol	Centre	Ponent
02/03/2016	Biomaterials	Institut Castellar Castellar del Vallès	P.Sevilla

- **Capítols de llibres**

- **Articles / notícies de divulgació científica**

Noticia "Highlight" en la Web del Sincrotró ALBA:

"Publicado en Advanced Science: descubren magnetisme en los superconductores de alta temperatura", [www.cells.es](http://www.cells.es), Maig 2016.

- **Notícies de Recerca publicades en "NEUSSLETTER"**

Títol	Data de publicació
Mesures a temperatures de mK d'un imà molecular de {Tb/Eu}	07/10/2015
Pablo Sevilla guanya el Premi Extraordinari de Doctorat de la UPC	09/10/2015
<i>Dimecres de la Ciència</i> i Reunió Grup de Recerca	16/10/2015
Nova remesa de "Píndoles de Recerca" en marxa	04/11/2015
Fabricació d'electrodes per supercapacitors": la contribució d'alumnes EUSS al NANOWIRES'2015	06/11/2015
Seguimiento del proceso de fermentación del vino mediante medidas de la velocidad ultrasónica en bodegas	09/11/2015
Visita empresa Estabanell Energía	10/12/2015
Silanització de superfícies metàl·liques que indueix la diferenciació osteoblàstica i redueix l'adhesió bacteriana	25/11/2015
Jordi Cruz guanya el Premi Extraordinari de Doctorat de la UAB	01/12/2015
L'EUSS Amplia el seu professorat amb doctorat	10/12/2015
Participació en el Workshop sobre "Física de vòrtex en capes superconductores nanoestructurades"	15/12/2015
"Recorreguts de Estudi i Investigació (REI)": curs de formació del professorat	24/02/2016
L'EUSS participa en un Workshop de l'Institut de Ciència de materials de Barcelona (ICMAB)	13/01/2016
Ponència Oral d'un professor de l'EUSS al CITAD5	15/02/2016

8a Edició dels Dimecres de la Ciència	10/03/2016
El 8è Dimecres de la Ciència dedicat a “Nous Materials”	15/03/2016
Congrés Internacional de Quimiometria a Samara (Rússia)	16/03/2016
Nova remesa de Píndoles de Recerca	16/03/2016
Ferromagnetisme diluït en superconductors d'alta temperatura crítica associat a defectes puntuals	18/03/2016
Píndoles de Recerca sobre <i>Harvesting i emmagatzement d'energia eléctrica</i>	06/04/2016
Nova Visita divulgativa sobre innovació docent en Pràctiques	12/04/2016
Primer Congrés INDRUM 2016 a Montpel·lier	14/04/2016
Participació a l'OMTECH 2016	15/04/2016
XX International Conference on Solid Compounds of transition Elements (SCTE), Zaragoza	20/04/2016
Primera Edició del TASTECH	02/05/2016
Experiment al Síncrotró ALBA sobre molècules de $\{Cr_{10}\}$ sobre superfícies	03/05/2016
II Congrés europeu sobre Flipped classroom a Saragossa	12/05/2016
Guanyador concurs FOTOEUSS 2016	24/05/2016
Relaxació magnètica en cadenes antiferromagnètiques de $\{Tb(a-fur)_3\}_n$	04/05/2016
9a Edició dels Dimecres de la Ciència: Smart Grids i Síntesi Química efficient	20/06/2016
Congrés Internacional de Quimiometria a Barcelona	15/06/2016
Participació al Congrés Internacional d'Ultrasons ICUA 2016	30/06/2016
Canvis en el magnetisme molecular de FePc's sobre plata descoberts per Síncrotró	05/07/2016
Nanopartícules de Ferrites de Cobalt sintetitzades per Microones estables sota processos de calcinació	08/07/2016

#### 8.4.5. Tesis presentades

<b>Títol:</b>	“Inteligencia competitiva para la innovación en PyMEs. Identificación de factores clave”
<b>Doctorand:</b>	<b>Xavier Gallardo</b>
<b>Director:</b>	Joaquim Lloveras i Eva Ortoll
<b>Lloc i Data</b>	UPC, 4 Desembre 2015

#### 8.4.6. Tesis dirigides (en curs)

<b>Tema:</b>	“Advances in carbon nanofiber-based supercapacitors”
<b>Doctorand:</b>	<b>Allan Dharenbegh</b>
<b>Director:</b>	Dr. Ll. Servera i Prof. A. Cirera (UB)

<b>Tema:</b>	“Carbon nanostructures on conductive fabric”
<b>Doctorand:</b>	<b>Anna Batlle</b>
<b>Director:</b>	Dr. Ll. Servera i Prof. A. Cirera (UB)

<b>Tema:</b>	“Efecte dels inhibidors TGF- $\beta$ 1 en la osteoimplantació: estudi <i>in vivo</i> ”
<b>Doctorand:</b>	<b>Andrea Cirera</b>
<b>Director:</b>	Dr. P. Sevilla (EUSS) i Javier Gil (UPC)

#### 8.4.7. Màsters i Treballs finals de màster

Màsters impartits

Treballs finals de màster

### 8.5. TAULES RESUM

#### 8.5.1. Participació en projectes finançats externament.

Període	Col·labor.	Coordin.	Total
01/02	4	0	4
02/03	3	0	4
03/04	3	0	4
04/05	5	0	5
05/06	4	0	4
06/07	4	0	4
07/08	6	0	6
08/09	5	1	6
09/10	7	1	8
10/11	6	1	7
11/12	7	0	7
12/13	7	0	7
13/14	12	0	12
14/15	12	0	12
15/16	12	0	12

Col·labor.: Projectes on els membres de l'EUSS en són col·laboradors.

Coordin.: Projectes on els membres de l'EUSS en són col·laboradors i una part del pressupost està a disposició de l'EUSS per aquell projecte de recerca.

#### 8.5.2. Assistència a congressos, workshops i jornades

	Internacional	Nacional	Total
01/02	1	1	2
02/03	2	1	3
03/04	1	4	5

<b>04/05</b>	0	2	2
<b>05/06</b>	2	0	2
<b>06/07</b>	1	1	2
<b>07/08</b>	5	1	6
<b>08/09</b>	3	5	8
<b>09/10</b>	9	4	13
<b>10/11</b>	5	7	12
<b>11/12</b>	2	2	4
<b>12/13</b>	4	3	7
<b>13/14</b>	3	3	6
<b>14/15</b>	6	1	7
<b>15/16</b>	14	2	16

### 8.5.3. Contribucions amb participació investigadors de l'EUSS

Les quantitats entre parèntesis indiquen la quantitat de xerrades orals que han estat donades per un professor de l'EUSS.

	Articles		C-J. Internac		C-J Nacionals		Alt.	Tot.
	Nac.	Int.	Oral	Pos.	Oral	Pos.		
<b>01-02</b>	1	3	0	2	0	1	0	7
<b>02-03</b>	1	7	0	3	1	0	0	12
<b>03-04</b>	4	8	4(1)	4	3(3)	1	1	25
<b>04-05</b>	3	7	1(0)	0	3(3)	0	2	16
<b>05-06</b>	0	5	3(1)	4	0	0	2	14
<b>06-07</b>	0	12	2(2)	0	0	0	0	14
<b>07-08</b>	0	4	8(7)	3	3(3)	0	0	18
<b>08-09</b>	0	4	4(1)	3	5(5)	0	0	16
<b>09-10</b>	0	8	9(4)	0	8(8)	0	0	25
<b>10-11</b>	0	9	2(1)	5	3(3)	0	3	22
<b>11-12</b>	0	7	3 (1)	2	3 (3)	0	4	18
<b>12-13</b>	0	13	3 (2)	4	4 (3)	0	6	30
<b>13-14</b>	0	16	4(4)	3	1(0)	2	0	26
<b>14-15</b>	0	11	7(6)	0	2(2)	0	11	31
<b>15-16</b>	0	10	6(5)	6	1(1)	0	28	51

C-J Internac.: Congressos, workshops, jornades, etc.d'abast internacional.

C-J Nacional : Congressos, workshops, jornades, etc. d'abast nacional.

Alt.: Divulgació científica i altres.

Tot.: Total.