



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Física

Memòria anual del Departament de Física
Any 2015

Índex

1. Dades del Departament	3
2. Memòria de gestió	10
3. Memòria d'activitat docent	12
4. Memòria d'activitat investigadora	16

1. Dades del Departament

Departament de Física

Codi de la unitat: 748

Nom de la unitat: Departament de Física

Acrònim: FIS

URL Web: <http://fisica.upc.edu/ca>

Adreça: Campus Nord. Edifici B4. C. Jordi Girona, 1-3. 08034 Barcelona

Localitat: Barcelona

Dades globals 2015 (Font: DRAC)

Personal:

Professorat	185
Investigador	10
Investigador/a en formació	33
Personal de suport a la recerca	26

Grups de recerca vinculats al Departament (Font: DRAC)

(MC)2 - UPC Mecánica de Medios Contínuos y Computacional

ALEM - Arquitectura, energia i medi ambient

ANT - Grup de Recerca en Tecnologies Nuclears Avançades

BIOCOM-SC - Grup de Biologia Computacional i Sistemes Complexos

CEMAD - Caracterització elèctrica de materials i dispositius

CRNE - Centre de Recerca en Nanoenginyeria

CTE-CRAE - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai

DF - Dinàmica No Lineal de Fluids

DILAB - Laboratori de física dels materials dielèctrics

DONLL - Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers

GAA - Grup d'Astronomia i Astrofísica

GAGE - Grup d'Astronomia i Geomatica

GCM - Grup de Caracterització de Materials

GICITED - Grup interdisciplinari de ciència i tecnologia a l'Edificació

GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria

GRPFM - Grup de Recerca en Propietats Físiques dels Materials

ICARUS - Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems INSIDE - Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l'Enginyeria

LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria NERG - Grup de Recerca d'Enginyeria Nuclear

RREE - Grup de Resistència de Materials i Estructures en l'Enginyeria

SIMCON - Grup de Recerca de Simulació per Ordinador en Matèria Condensada
 STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme

Seccions del Departament

SF1: Secció de Física 1. EETAC.

SF2: Secció de Física 2. EPSEB.

SF3: Secció de Física 3. EPSEVG i EEI.

SF4: Secció de Física 4. ESAB.

SF5: Secció de Física 5. ESEIAAT i ETSAV.

SF6: Secció de Física 6. ETSAB i FNB.

SF7: Secció de Física 7. ETSECCPB.

SF8: Secció de Física 8. ETSEIB.

SF9: Secció de Física 9. ETSETB.

SF10: Secció de Física 10. EUETIB.

SF11: Secció de Física 11. FIB.

SEA1: Secció d'Enginyeria Aeroespacial 1. EETAC.

SEA2: Secció d'Enginyeria Aeroespacial 2. ESEIAAT.

SEN: Secció d'Enginyeria Nuclear.

Doctorat

El Departament és promotor dels programes de doctorat:

- Física Computacional i Aplicada (descentralitzat, gestionat pel departament).
- Ciència i Tecnologia Aeroespacial (descentralitzat, gestionat pel departament).
- Enginyeria Nuclear i de les Radiacions Ionitzants.

Personal del Departament

L'acord núm. 153/2015 del Consell de Govern pel qual s'aprova la creació del Departament de Física reconeix com a personal adscrit al Departament:

ALABART LOPEZ, FRANCESC XAVIER	ASSOCIAT/DA
ALARCON JORDAN, MARTA	TITULAR D'UNIVERSITAT
ALCARAZ SENDRA, OLGA	TITULAR D'UNIVERSITAT
ALONSO MALETA, MARIA ARANZAZU	TITULAR D'UNIVERSITAT
ALONSO MUÑOZ, SERGIO	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL
ALSINA PUJOL, NÚRIA	ASSOCIAT/DA
ALVAREZ LACALLE, ENRIQUE	AGREGAT/DA
AMETLLER CONGOST, LLUIS	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
ARIAS CALDERON, SANTIAGO	VISITANT ASSIMILAT/DA A COL-LABORADOR/A
ASTRAKHARCHIK, GRIGORI	AGREGAT/DA
AUGUET SANGRA, CARLOTA EUGENIA	TITULAR D'UNIVERSITAT

BAEZ VIDAL, ALEIX	ASSOCIAT/DA
BARARDI, ALESSANDRO	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
BATET MIRACLE, LLUIS	AGREGAT/DA
BATISTE BOLEDA, ORIOL	AGREGAT/DA
BENADERO GARCIA-MORATO, LUIS	TITULAR D'UNIVERSITAT
BERTRAN CANOVAS, OSCAR	AGREGAT/DA
BLAS DEL HOYO, ALFREDO DE	COL-LABORADOR/A
BOHIGAS JANOHER, XAVIER	TITULAR D'UNIVERSITAT
BORONAT MEDICO, JORDI	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
BOTEY CUMELLA, MURIEL	AGREGAT/DA
BRAVO GUIL, EDUARDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
BRUNA ESCUER, PERE	AGREGAT/DA
BURILLO TORRECILLA, FRANCISCO JAVIER	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
CALAF ZAYAS, JAUME	TITULAR D'UNIVERSITAT
CALISALVO RUBIO, FRANCISCO JAVIER	ASSOCIAT/DA
CALLEJA RODRIGUEZ, CRISTINA	ASSOCIAT/DA
CALVETE MANRIQUE, DANIEL	AGREGAT/DA
CALVIÑO TAVARES, FRANCISCO	TITULAR D'UNIVERSITAT
CAMI BABRA, ENRIQUE	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
CAMPOS COSTA MARREIROS FIGUEIRA, JOANA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
CANALES GABRIEL, MANEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
CANTE TERAN, JUAN CARLOS	TITULAR D'UNIVERSITAT
CAÑADAS LORENZO, JUAN CARLOS	TITULAR D'UNIVERSITAT
CASAS CASTILLO, M. DEL CARMEN	TITULAR D'UNIVERSITAT
CASTRO FERRÉ, MARIA	ASSOCIAT/DA
CASULLERAS AMBROS, JOAQUIN	TITULAR D'UNIVERSITAT
COCA CASANUEVA, VLADIMIR	ASSOCIAT/DA
COJOCARU, CRINA MARIA	AGREGAT/DA
COJOCARU, ELENA RUXANDRA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
COLOMBO MURIEL, ANTONIO	ASSOCIAT/DA
CORTES ROSSELL, GUILLEM PERE	AGREGAT/DA
CRESPO ARTIAGA, DANIEL	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
CUSIDO FABREGAS, JUAN ANTONIO	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
DE LA TORRE SANGRÀ, DAVID	ASSOCIAT/DA
DEL BARRIO CASADO, MARIA	TITULAR D'UNIVERSITAT
DEL CAMPO GATELL, VANESSA	VISITANT ASSIMILAT/DA A COL-LABORADOR/A
DEL CAMPO SUD, DAVID	VISITANT ASSIMILAT/DA A LECTOR
DETRELL DOMINGO, GISELA	ASSOCIAT/DA
DIAZ BAYONA, PEDRO	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
DIEGO VIVES, JOSE ANTONIO	TITULAR D'UNIVERSITAT
DIES LLOVERA, JAVIER	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
DIEZ BERART, SERGIO	AGREGAT/DA
ECHEBARRIA DOMINGUEZ, BLAS	AGREGAT/DA
ESBRI ROSALES, CARLOS	ASSOCIAT/DA
ESCUAIN POOLE, LARA SOFIA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ

FALQUES SERRA, ALBERTO	CATEDRÀTIC/A CONTRACTAT/DA
FANTINO, ELENA	AGREGAT/DA
FAYOS VALLES, FRANCISCO	TITULAR D'UNIVERSITAT
FERNANDEZ MILLS, GONZALO	TITULAR D'UNIVERSITAT
FERNANDEZ SOLER, JUANJO	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
FERRÉ PORTA, GUILLEM	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
FERRER ANGLADA, NURIA	TITULAR D'UNIVERSITAT
FERRER FERRE, ALEX	ASSOCIAT/DA
FLORES LE ROUX, ROBERTO MAURICE	LECTOR/A
FONT GARCIA, JOSEP LLUIS	TITULAR D'UNIVERSITAT
FRANCO GONZALEZ, FIDEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
GALERA LAPORTA, LETICIA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
GARCIA GARCIA, JOSE EDUARDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
GARCIA GONZALEZ, FERNANDO	AJUDANT
GARCIA SABATE, ANNA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
GARCIA SENZ, DOMINGO	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
GARCIA-BERRO MONTILLA, ENRIQUE	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
GIL PONS, PILAR	AGREGAT/DA
GIRO ROCA, ANTONI	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
GOMIS ARBONES, VICENTE	AGREGAT/DA
GONZALEZ CINCA, RICARDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
GUARDIA MANUEL, ELVIRA	TITULAR D'UNIVERSITAT
GUTIERREZ CABELLO, JORGE LUIS	COL·LABORADOR/A
HERRERO SIMON, RAMON	AGREGAT/DA
HERVADA SALA, CARMÉ	TITULAR D'UNIVERSITAT
HUERTA CARRILLO, MARIA	ASSOCIAT/DA
ISALGUE BUXEDA, ANTONIO	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
JAEN HERBERA, JAVIER	TITULAR D'UNIVERSITAT
JEDYNAK, MACIEJ	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
JOSE PONT, JORDI	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
JOVE CASULLERAS, ROGER	ASSOCIAT/DA
JUAN ZORNOZA, JOSE MIGUEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
KAKEH BURGADA, NABIL	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
KOUBYCHINE MERKULOV, YOURI ALEXANDROVICH	AGREGAT/DA
KUMAR, SHUBHAM	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
LACASTA PALACIO, ANA MARIA	TITULAR D'UNIVERSITAT
LANA PONS, FRANCISCO JAVIER	TITULAR D'UNIVERSITAT
LIZANDRA DALMASES, JOSEP ORIOL	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
LLOVERAS MUNTANE, POL MARCEL	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL
LOPEZ CODINA, DANIEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
LOPEZ LOPEZ, JOSE	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
LOPEZ PEREZ, DAVID ORENCIO	TITULAR D'UNIVERSITAT
MACOVEZ, ROBERTO	AGREGAT/DA
MALDONADO DIAZ, OSCAR	ASSOCIAT/DA
MANENT BISTUE, PAU	ASSOCIAT/DA

MARGARIT GARCIA, JORDI	ASSOCIAT/DA
MARQUES TRUYOL, FRANCISCO	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
MARTI RABASSA, JORDI	TITULAR D'UNIVERSITAT
MARTINEZ SANTAFE, MARIA DOLORS	TITULAR D'UNIVERSITAT
MARTORELL PENA, JORDI	TITULAR D'UNIVERSITAT
MASOLLER, CRISTINA	AGREGAT/DA
MAYMO GARRIDO, MARC	ASSOCIAT/DA
MAZZANTI CASTRILLEJO, FERNANDO PABLO	AGREGAT/DA
MEKIKIS, PRODRAMOS VASILEIOS	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
MELLIBOVSKY ELSTEIN, FERNANDO PABLO	AGREGAT/DA
MENDOZA GOMEZ, ERNESTO	AGREGAT/DA
MERCADER CALVO, MARIA ISABEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
MESEGUER SERRANO, ALVARO	TITULAR D'UNIVERSITAT
MIRÓ JANÉS, ARNAU	ASSOCIAT/DA
MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
MUDARRA LOPEZ, MIGUEL	TITULAR D'UNIVERSITAT
NAVARRO BOSQUE, JAVIER	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
NET MARCE, MARTA	TITULAR D'UNIVERSITAT
NUALART NIETO, PAU	ASSOCIAT/DA
OCHOA GUERRERO, DIEGO ALEJANDRO	AGREGAT/DA
ORTEGA ARAMBURU, MIGUEL JAVIER	EMÈRIT/A
ORTEGA, ENRIQUE	ASSOCIAT/DA
OSYCHENKO, OLEG	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL
OTERO MUÑOZ, ANTONIO	ASSOCIAT/DA
PARDO SOTO, LUIS CARLOS	AGREGAT/DA
PASTOR SATORRAS, ROMUALDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
PEJUAN ALCOBE, ARCADÍ	TITULAR D'UNIVERSITAT
PEÑARANDA AYLLON, ANGELINA	TITULAR D'UNIVERSITAT
PEREZ BATLLE, MARCOS	ASSOCIAT/DA
PERIAGO OLIVER, MARIA CRISTINA	TITULAR D'UNIVERSITAT
PIGOLOTTI, SIMONE	INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL
PINEDA SOLER, ELOY	AGREGAT/DA
PINO GONZALEZ, DAVID	AGREGAT/DA
PONS RIVERO, ANTONIO JAVIER	AGREGAT/DA
POUS ANDRES, FERNANDO	ASSOCIAT/DA
PRADELL CARA, TRINITAT	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
PRATS MENENDEZ, XAVIER	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
PRATS SOLER, CLARA	LECTOR/A
PRETEL SANCHEZ, MARIA DEL CARMEN	TITULAR D'UNIVERSITAT
PUIGDOMENECH FRANQUESA, JOAN	TITULAR D'UNIVERSITAT
QUINTERO QUIROZ, CARLOS ALBERTO	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
RAMIREZ ALCANTARA, JORGE	ASSOCIAT/DA
RAMIREZ DE LA PISCINA MILLAN, LAUREANO	TITULAR D'UNIVERSITAT
REDONDO APRAIZ, JOSE MANUEL	CATEDRÀTIC/A D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
REVENTOS PUIGJANER, FRANCESC-JOSEP	AGREGAT/DA

REY ORIOL, ROSENDO	TITULAR D'UNIVERSITAT
RIBAS PRATS, FRANCESCA	AGREGAT/DA
RIERA MORA, MARIA ANGELES	TITULAR D'UNIVERSITAT
RODRIGUEZ CANTALAPIEDRA, INMACULADA	TITULAR D'UNIVERSITAT
RODRIGUEZ SOLA, RAUL	TITULAR D'UNIVERSITAT
ROJAS GREGORIO, JOSE IGNACIO	VISITANT ASSIMILAT/DA A COL-LABORADOR/A
ROSET CALZADA, JAIME	TITULAR D'UNIVERSITAT
RUIZ MARTIN, MARIA DOLORES	AGREGAT/DA
RUIZ NAVARRO, SERGIO	ASSOCIAT/DA
RUIZ TABBIA, GUADALUPE NATALIA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
SALA CLADELLAS, GLORIA	AGREGAT/DA
SALA MATAVERA, JORDI	ASSOCIAT/DA
SALUD PUIG, JOSEP	TITULAR D'UNIVERSITAT
SANCHEZ UMBRIA, JUAN JOSE	TITULAR D'UNIVERSITAT
SANCHO VIDAL, LAURA	ASSOCIAT/DA
SANZ CANO, FRANCISCO JAVIER	ASSOCIAT/DA
SELLARES GONZALEZ, JORDI	AGREGAT/DA
SERRA DE LARROCHA, CARINA	TITULAR D'UNIVERSITAT
SERRAT JURADO, CARLES	AGREGAT/DA
SESE CASTEL, GEMMA	TITULAR D'UNIVERSITAT
SOLER RUIZ, JUAN	TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA
STALIUNAS, KESTUTIS	ASSOCIAT/DA
SUAREZ ROJAS, NOSLEN	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
SUÑOL GALOFRE, FRANCESC XAVIER	AJUDANT
SUREDA ANFRES, MIQUEL	VISITANT ASSIMILAT/DA A COL-LABORADOR/A
TAMARIT MUR, JOSE LUIS	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
TORRENT SERRA, MARIA DEL CARMEN	TITULAR D'UNIVERSITAT
TORRES GIL, SANTIAGO	AGREGAT/DA
TORRES HERRERA, RAMON	AGREGAT/DA
TORRES PLA, MARC ALBERT	ASSOCIAT/DA
TRIPATHI, PRAGYA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
TRULL SILVESTRE, JOSE FRANCISCO	TITULAR D'UNIVERSITAT
TRULLAS SIMO, JOAQUIM	TITULAR D'UNIVERSITAT
TUGORES KIRTLEY, JONATHAN	ASSOCIAT/DA
VALLS RIBAS, JOAQUIM	TITULAR D'UNIVERSITAT
VENTOSA MOLINA, JORDI	ASSOCIAT/DA
VILARDAGA GARCIA-GASCON, SANTI	ASSOCIAT/DA
VILASECA ALAVEDRA, RAMON	CATEDRÀTIC/A D'UNIVERSITAT
VILLARDI DE MONTLAUR, ADELIN DE	AGREGAT/DA
VISPA, ALESSANDRO	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
WANG, BINGXIA	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
WAQAS WASEEM, AHMED	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
YANG, JING	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ
ZAPPALA, DARIO	INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ

2. Memòria de gestió

Estructura i funcionament

El Departament de Física va ser creat el 8 d'octubre de 2015 mitjançant l'acord 153/2015 del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya. En aquest moment entra en vigor un reglament transitori pel qual s'estableix el Consell com a únic òrgan col·legiat i on tots els mandats es limiten a un any. En el període octubre-desembre 2015, l'estructura de l'equip de direcció és la següent:

- Director: Jordi José
- Director Adjunt: Daniel Crespo
- Secretària Acadèmica: Clara Prats
- Secretari Adjunt: José García
- Sots-Directora de Recerca: Elvira Guàrdia
- Sots-Directora de Docència: Ana Lacasta
- Coordinador Com. Avaluació Acadèmica: Jordi Martí
- Coordinador Recerca: Daniel Calvete
- Coordinadora Difusió Departamental: Crina Cojocar
- Caps de secció:
 - SF1: Secció de Física 1. EETAC: Pere Bruna
 - SF2: Secció de Física 2. EPSEB: Carlota Auguet
 - SF3: Secció de Física 3. EPSEVG i EEI: Raul Rodriguez
 - SF4: Secció de Física 4. ESAB: Quim Valls
 - SF5: Secció de Física 5. ETSEIAAT i ETSAV: Josep Lluís Font
 - SF6: Secció de Física 6. ETSAB i FNB: Francesc Fayos
 - SF7: Secció de Física 7. ETSECCPB: Albert Falques
 - SF8: Secció de Física 8. ETSEIB: Sergio Diez
 - SF9: Secció de Física 9. ETSETB: Isabel Mercader
 - SF10: Secció de Física 10. EUETIB: Muriel Botey
 - SF11: Secció de Física 11. FIB: Jordi Boronat
 - SEA1: Secció d'Enginyeria Aeroespacial EETAC: Fernando Mellibovsky
 - SEA2: Secció d'Enginyeria Aeroespacial ETSEIAAT: Juan Carlos Cante
 - SEN: Secció d'Enginyeria Nuclear: Lluís Batet

Processos electorals

El 25 de novembre de 2015 es convoquen eleccions a representants al Consell, que es celebraran el 14 de gener de 2016.

Òrgans col·legiats: reunions i acords

En el període octubre-desembre no hi ha cap reunió d'òrgan col·legiat, ja que el Consell encara no s'ha pogut constituir. No obstant, el 13 de novembre es va convocar una reunió conjunta de les antigues juntes dels departaments de Física Aplicada i de Física i Enginyeria Nuclear i representants de les seccions d'Enginyeria Aeroespacial, on es va informar del funcionament del període transitori i d'altres assumptes de tràmit.

3. Memòria d'activitat docent

Docència en graus i màsters

El Departament té assignada docència en els graus i màsters següents:

Centre	Estudis
EEI	Grau d'Enginyeria en Organització Industrial
	Grau d'Enginyeria Química
EETAC	Grau en Enginyeria d'Aeronavegació
	Grau en Enginyeria d'Aeroports
	Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials
	Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria Telemàtica
	Master on Aerospace Science and Technology (MAST)
EPSEB	Grau en Enginyeria d'Edificació
	Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia
	Màster Universitari en Enginyeria d'Edificació (MUÉE)
EPSEVG	Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)
	Grau en Enginyeria Mecànica
ESAB	Grau en Enginyeria Agrícola
	Grau en Enginyeria Agroambiental i del Paisatge
	Grau en Enginyeria Alimentària
	Grau en Enginyeria dels Sistemes Biològics
ESEIAAT	Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
	Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais
	Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Textil
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (GRETA)
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GRET I)
	Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (GREVA)
	Grau en Enginyeria Mecànica
	Grau en Enginyeria Química
	Master in Aerospace Engineering
	Master in Photonics
	Màster en Enginyeria Industrial
	Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització	
ETSATB	Grau en Arquitectura

	Màster universitari en Estudis Avançats en Arquitectura - BarcelonaArch (MBArch)
ETSAV	Grau en Arquitectura
ETSECCPB	Grau Enginyeria Civil
	Grau Enginyeria de la Construcció
	Grau Enginyeria Geològica
ETSEIB	Grau en Enginyeria de Materials (GEM)
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)
	Grau en Enginyeria Química (GEQ)
	Màster en Enginyeria Nuclear (MEN)
	Màster en Enginyeria Química (MEQ)
	Màster universitari en Enginyeria Industrial (MUEI)
ETSETB	Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
	Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics
	Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació
	Grau en Enginyeria Física
	Grau en Enginyeria Telemàtica
EUETIB	Grau en Enginyeria Biomèdica
	Grau en Enginyeria de l'Energia
	Grau en Enginyeria Elèctrica
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau en Enginyeria Mecànica
	Grau en Enginyeria Química
FIB	Grau en Enginyeria Informàtica (GEI)
	Màster en Enginyeria Informàtica (MEI)
	Màster universitari en Modelització computacional atomística i multiescala en Física, Química i Bioquímica (MMC)
FME	Grau en Matemàtiques
FNB	Grau Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval
	Grau Enginyeria Marina
	Grau Enginyeria Nàutica

Publicació de manuals o apunts (Font: DRAC)

- Ametller, L.; Astrakharchik, G.; Boronat, J.; Canales, M.; Casulleras, J.; Guardia, E.; Marti, J.; Mazzanti, F.; Pastor-Satorras, R.; Rey, R.; Sese, G.; Trullas, J.. Enunciats de problemes de Física. Enginyeria Informàtica. FIB. Curs 2015-2016. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2015. URL del text: <http://dfen.upc.edu/docencia/fib/fisica/problemes>.
- Canales, M.; Lacasta, A.M. Enunciats de Problemes de Física. Grau en Enginyeria Física. Curs 2015-2016.. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2015.
- Canales, M.; Ametller, L.; Boronat, J.; Casulleras, J.; Guardia, E.; Marti, J.; Mazzanti, F.; Pastor-Satorras, R.; Rey, R.; Sese, G.; Trullas, J.; Astrakharchik, G.. Pràctiques de Laboratori de Física. Grau en Enginyeria

Informàtica. FIB. Curs 2015-2016. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2015.
DOI:<http://dfen.upc.edu/docencia/fib/fisica/practiques>.

- M. Carmen Casas-Castillo; Hervada-Sala, C.; Fernandez, J.. Guions de Pràctiques de Física I. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2015.

Projectes d'innovació docent

- Responsable: Estela, M. Rosa. Participants: Masip-Alvarez, A.; Puigvi, M.; Poblet-Puig, J.; Valls, S.; Salan, N.; M.D. Alvarez; Morillo, M.; Nejari, F.; Hervada-Sala, C.; Pardo, P.; Casanova, I.; Macanás, J.; Gaus, E..
Títol: MOOC: El lenguaje de la Ingeniería. Data d'inici: 01/10/2014. Data de fi: 31/12/2015. Durada: 1 Any/s 3 Mes/os. Finançament: 8000.00. Àmbit: Internacional. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT); Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB) ; Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET) .
- Responsable: Botey, M. Participants: Periago, M.C.; Alarcon, M.; Alcaraz, O.; Camps, G.; Garcia, D.; Jose, J.; Lopez, J.; Parikh, A.R.; Riera, A.; Sala, G.; Ametller, L.; Rodriguez, R.. Títol: Qüestionaris dinàmics: 4ª fase de la implantació d'una eina d'avaluació de treball autònom d'exercicis/problemes a ATENEA per a les assignatures de Física I i Física II.. Data d'inici: 01/09/2015. Data de fi: 31/12/2015. Durada: 4 Mes/os. Finançament: 2.409. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: CEIB - Consorci de l'Escola Industrial de Barcelona.

4. Memòria d'activitat investigadora

Dades globals (Font: DRAC)

Publicacions i tesis

Articles en revista indexades	43
JCR-Science Edition	41
SCOPUS-SJR-SCIImago Journal Rank	2
Altres articles en revista	4
Text en actes de congrés	45
Llibre	3
Capítol de llibre	7
Altres documents científico-tècnics	5
Treball acadèmic: tesis, PFC, ...	106
Manual-apunts	4

Congressos, cursos i altres esdeveniments

Treballs presentats a congressos	1
Impartició de cursos i seminaris	11
Impartició de conferències	1
Col·laboració en exposició	3
Organització d'edició de congrés	2
Organització de curs o seminari	2
Assistència a curs o seminari	53

Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDi competitiu	98
Participació en projecte RDi no competitiu	36
Participació en projectes d'innovació docent	10

Comissions i societats **126**

Pertinença a comitè d'edicions de congressos	8
Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi	2
Pertinença a Societat científica	174

Col·laboració en publicacions i tesis

Col·laboració en revista	114
Col·laboració en mitjà de comunicació	61
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic	106

Reconeixements personals

Premis i reconeixements	7
Obtenció d'ajut	3

Obtenció de beca	4
Estades i altres activitats	
Estades a centre RDi	16
Altres activitats	58
Gestió R+D+I	3

Articles en Revistes (Font: DRAC)

- Ahmed, W.; Kumar, S.; Herrero, R.; Botey, M.; Radziunas, M.; Staliunas, K.. Stabilization of flat-mirror vertical- external-cavity surface-emitting lasers by spatiotemporal modulation of the pump profile. *Physical review A*. Any: 2015. Volum: 92. Número: 43829. Projecte o conveni finançador: CONTROL DE LA DIFRACCON DE LA LUZ EN MEDIOS MODULADOS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.808. URL del text: <http://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.92.043829>. DOI:10.1103/PhysRevA.92.043829.
- Amaral, T.; C. Quintero-Quiroz; Torrent, M.C.; Masoller, C.. Analysis of the spike rate and spike correlations in modulated semiconductor lasers with optical feedback. *IEEE journal on selected topics in quantum electronics*. Any: 2015. Volum: 21. Número: 6. Projecte o conveni finançador: ESTOCASTICIDAD EN SISTEMAS COMPLEJOS NOLINEALES. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.828. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=16842424>. DOI:10.1109/JSTQE.2015.2436695.
- Amaral, T.; C. Quintero-Quiroz; Aragonese, A.; Torrent, M.C.; Masoller, C.. Effects of periodic forcing on the temporally correlated spikes of a semiconductor laser with feedback. *Optics express*. Any: 2015. Volum: 23. Número: 5. Pàgs: 5571 ~ 5581. Projecte o conveni finançador: ESTOCASTICIDAD EN SISTEMAS COMPLEJOS NOLINEALES; FA9550-14-1-0359 Semi-conductor laser complex dynamics from optical neurons to optical rogue wave. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.488. Nombre de citacions: 4. DOI:10.1364/OE.23.005571.
- Astrakharchik, G.; Malomed, B.. Quantum versus mean-field collapse in a many-body system. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. Any: 2015. Volum: 92. Pàgs: 043632-1 ~ 043632-7. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.92.043632>. DOI:10.1103/PhysRevA.92.043632.
- Banks, R.; Tiana, J.; Rocadenbosch, F.; Baldasano, J.. Performance evaluation of the boundary-layer height from lidar and the weather research and forecasting model at an urban coastal site in the North-East Iberian Peninsula. *Boundary-layer meteorology*. Any: 2015. Volum: 157. Número: 2. Pàgs: 265 ~ 292. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 2.47. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10546-015-0056-2>. DOI:10.1007/s10546-015-0056-2.
- Cafiero, M.; Lloberas, O.; Cante, J.C.; Oliver, J.. The domain interface method: a general-purpose non-intrusive technique for non-conforming domain decomposition problems. *Computational mechanics (Online)*. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 27. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 1.525. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00466-015-1239-x>. DOI:10.1007/s00466-015-1239-x.

- Calero, C.; Marti, J.; Guardia, E. 1H nuclear spin relaxation of liquid water from molecular dynamics simulations. *Journal of physical chemistry B* Any: 2015. Volum 119, número 5, pàgines 1966-1973. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Impact factor: 3.302
URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jp510013q> DOI: 10.1021/jp510013q
- Cazorla, C.; Boronat, J.. First-principles modeling of three-body interactions in highly compressed solid helium. *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. Any: 2015. Volum: 92. Pàgs: 224113. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83684>. DOI:10.1103/PhysRevB.92.224113.
- Chen, C.-H.; Cambonie, T.; Lazarus, V.; Nicoli, M.; Pons, A. J.; Karma, A.. Crack front segmentation and facet coarsening in mixed-mode fracture. *Physical review letters*. Any: 2015. Volum: 115. Número: 26. Pàgs: 265503. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 7.512. URL del text: <http://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.115.265503>. DOI:10.1103/PhysRevLett.115.265503.
- Churazov, E.; Sunyaev, R.; Isern, J.; Bikmaev, I.; Bravo, E.; Chugai, N.; Grebenev, S.; Jean, P.; Knodlseder, J.; Lebrun, F.; Kuulkers, E.. Gamma rays from Type Ia supernova SN 2014j. *Astrophysical journal*. Any: 2015. Volum: 812. Pàgs: 1 ~ 17. Projecte o conveni finançador: Explosiones termonucleares en enanas blancas: modelos de alta precisión y datos observacionales.. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.993. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0004-637X/812/1/1/pdf>. DOI:10.1088/0004-637X/812/1/62.
- Dávalos, C.; Cante, J.C.; Hernandez, J.A.; Oliver, J.. On the numerical modeling of granular material flows via the Particle Finite Element Method (PFEM). *International journal of solids and structures*. Any: 2015. Volum: 71. Pàgs: 99 ~ 125. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.214. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020768315002772>. DOI:10.1016/j.ijsolstr.2015.06.013.
- Del Campo, V.; Ragni, D.; Micallef, D.; Diez, F.; Ferreira, C.. Estimation of loads on a horizontal axis wind turbine operating in yawed flow conditions. *Wind energy*. Any: 2015. Volum: 18. Número: 11. Pàgs: 1875 ~ 1891. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.069. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/we.1794/full>. DOI:10.1002/we.1794.
- Evenson, Z.; Ruta, B.; Hechler, S.; Stolpe, M.; Pineda, E.; Gallino, I.; Busch, R.. X-Ray Photon Correlation Spectroscopy Reveals Intermittent Aging Dynamics in a Metallic Glass. *Physical review letters*. Any: 2015. Volum: 115. Número: 17. Projecte o conveni finançador: Vidrios orgánicos y metálicos: Estructura, dinámica y estabilidad; Vidrios Orgánicos y Metálicos: Estructura, Dinámica y Estabilidad. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 7.512. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=17239162>. DOI:10.1103/PhysRevLett.115.175701.
- Fang, X.; Guerrero, M.; Miranda, L.; Riera, A.; Velázquez, P.; Raga, A.. Hu 1-2: A metal-poor bipolar planetary nebula with fast collimated outflows. *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*. Any: 2015. Volum: 452. Número: 3. Pàgs: 2445 ~ 2462. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.107. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83669>. DOI:10.1093/mnras/stv1477.
- Fantino, E.; Casotto, S.. Erratum to: Methods of harmonic synthesis for global geopotential models and their first-, second- and third-order gradients. *Journal of geodesy*. Any: 2015. Volum: 89. Número: 11. Pàgs: 1159 ~ 1161. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.699. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00190-015-0859-4>. DOI:10.1007/s00190-015-0859-4.
- Ferré, G.; Astrakharchik, G.; Boronat, J.. Phase diagram of a quantum Coulomb wire. *Physical review B: condensed matter and materials physics*. Any: 2015. Volum: 92. Número: 24. Pàgs: 1 ~ 6. Projecte o

conveni finançador: Materia cuántica ultrafría. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.736. URL del text: <http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.92.245305>. DOI:10.1103/PhysRevB.92.245305.

- Gabriel, D.; Bernat Sempere; Carles Colominas; Ferrer-Anglada, N.. THz-conductivity of CVD graphene on different substrates. *Physica status solidi B. Basic solid state physics*. Any: 2015. Volum: 252. Número: 11. Pàgs: 2423 ~ 2428. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.489. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pssb.201552248/abstract>. DOI:10.1002/pssb.201552248.
- Garcia, J. E.. Extrinsic contribution and instability properties in lead-based and lead-free piezoceramics. *Materials*. Any: 2015. Volum: 8. Número: 11. Pàgs: 7821 ~ 7836. Projecte o conveni finançador: Rol de los defectos cristalinos en las propiedades dieléctricas y electromagnéticas de cerámicas mono y multiferroicas; Nuevas cerámicas piezoeléctricas libres de plomo. Aplicación a transductores de potencia.; Microestructura y propiedades no lineales de materiales piezoeléctricos.; Relevancia funcional de la nanoestructura en las propiedades de cerámicas de diseño seguro. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.651. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1944/8/11/5426>. DOI:10.3390/ma8115426.
- Garcia F., Sánchez J., Dormy E., Net M. Oscillatory Convection in Rotating Spherical Shells: Low Prandtl Number and Non-slip Boundary Conditions. *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.* 14(4), 1787-1807, 2015. SIAM, ISSN Electronic: 1536-0040. USA. DOI:10.1137/15M100729X
- Ghosh, D.S.; Liu, Q.; Mantilla, P.; Chen, T.; Mkhitarian, V.; Huang, M.; Garner, S.; Martorell, J.; Pruneri, V.. Highly flexible transparent electrodes containing ultrathin silver for efficient polymer solar cells. *Advanced functional materials*. Any: 2015. Volum: 25. Número: 47. Pàgs: 7309 ~ 7316. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 11.805. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.201503739/full>. DOI:10.1002/adfm.201503739.
- Hernadez-Hernandez, G.; Alvarez-Lacalle, E.; Shiferaw, Y.. Role of connectivity and fluctuations in the nucleation of calcium waves in cardiac cells. *Physical review E: statistical, nonlinear, and soft matter physics*. Any: 2015. Volum: 92. Número: 052715. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.288. URL del text: <http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.92.052715>.
- Ivanova, K.; Macedo, M.M.; Francesko, A.; Mendoza, E.; Tzanov, T.. Quorum-quenching and matrix-degrading enzymes in multilayer coatings synergistically prevent bacterial biofilm formation on urinary catheters. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2015. Volum: 7. Número: 49. Pàgs: 27066 ~ 27077. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.723. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.5b09489>. DOI:10.1021/acsami.5b09489.
- Izquierdo, R.; Alarcon, M.; Majeed, H.T.; Periago, M.C.; Belmonte, J.. Influence of the climate variability on the airborne pollen levels recorded in Catalonia (NW Mediterranean). *Climate research*. Any: 2015. Volum: 66. Pàgs: 171 ~ 183. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.496. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=17545876>. DOI:10.3354/cr01341.
- Izquierdo, R.; Alarcon, M.; Majeed, H.T.; Periago, M.C.; Belmonte, J.. Influence of atmospheric teleconnection patterns on airborne pollen levels in the NE Iberian Peninsula. *Climate research*. Any: 2015. Volum: 66. Número: 2. Pàgs: 171 ~ 183. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.496. URL del text: <http://www.int-res.com/prepress/c01341.html>. DOI:10.3354/cr01341.
- Izquierdo, R.; Alarcon, M.; Periago, M.C.; Belmonte, J.. Is long range transport of pollen in the NW Mediterranean basin influenced by Northern Hemisphere teleconnection patterns?. *Science of the total environment*. Any: 2015. Volum: 532. Pàgs: 771 ~ 779. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex

d'impacte: 4.099. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969715302473>. DOI:10.1016/j.scitotenv.2015.06.047.

- Jaen, J.; Molina, A.. On the meaning of Painlevé–Gullstrand synchronization. *General relativity and gravitation*. Any: 2015. Volum: 47. Número: 12. Pàgs: 152 ~ 168. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.771. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83552>. DOI:10.1007/s10714-015-1994-1.
- Jimenez, N.; Romero-García, V.; Pico, R.; Garcia, L.; Staliunas, K.. Nonlinear focusing of ultrasonic waves by an axisymmetric diffraction grating embedded in water. *Applied physics letters*. Any: 2015. Volum: 107. Número: 20. Pàgs: 1 ~ 4. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.302. URL del text: <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/apl/107/20/10.1063/1.4935917>. DOI:10.1063/1.4935917.
- Lloveras, P.; Stern, E.; Del Barrio, M.; Tamarit, J. Ll.; Crossley, S.; Li, W.; Pomjakushin, V.; Planes, A.; Mañosa Carrera, Lluís; Mathur, N.; Moya, X.. Giant barocaloric effects at low pressure in ferrielectric ammonium sulphate. *Nature communications*. Any: 2015. Volum: 6. Projecte o conveni finançador: Dinámica en sólidos desordenados. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 11.47. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83042>. DOI:10.1038/ncomms9801.
- Lopez, J.; Marques, F.; Avila, M.. Conductive and convective heat transfer in fluid flows between differentially heated and rotating cylinders. *International journal of heat and mass transfer*. Any: 2015. Volum: 90. Pàgs: 959 ~ 967. Projecte o conveni finançador: Complejidad y Génesis de la Turbulencia en Flujos Fundamentales. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.383. DOI:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.07.026.
- Maduell F., Sánchez J., Net M., Gómez M., González J. M., Arias M., Rodriguez N., Rico N., Campistol J. Mathematical modeling of different molecule removal on on-line haemodiafiltration. Influence of dialysis duration and infusion flow. *Blood Purification*. 39(4). 288-296. 2015. Karger ISSN: 0253-5068 (Print) e-ISSN: 1421-9735 (Online). Basel, Switzerland. DOI: 10.1159/000375287
- Marques, F.; Lopez, J.M.. Precession of a rapidly rotating cylinder flow: traverse through resonance. *Journal of fluid mechanics*. Any: 2015. Volum: 782. Pàgs: 63 ~ 98. Projecte o conveni finançador: Complejidad y Génesis de la Turbulencia en Flujos Fundamentales. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.383. URL del text: <http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=9991126&fulltextType=R&fileId=S0>
- Martinez, R.; Esteban, A.; Roldan, E.; Staliunas, K.; VALCARCEL, G.; Silva, F.. Experimental demonstration of phase bistability in a broad-area optical oscillator with injected signal. *Physical review A*. Any: 2015. Volum: 92. Número: 5. Pàgs: 1 ~ 4. Projecte o conveni finançador: CONTROL DE LA DIFRACCON DE LA LUZ EN MEDIOS MODULADOS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.808. URL: <http://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.92.053858>. DOI:10.1103/PhysRevA.92.053858.
- Moure, M.M.; Otero, F.; Garcia, S.; Sanchez, S.; Barbero, E.; Barbero, E.. Damage evolution in open-hole laminated composite plates subjected to in-plane loads. *Composite structures*. Any: 2015. Volum: 133. Pàgs: 1048 ~ 1057. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.318. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822315007229>. DOI:10.1016/j.compstruct.2015.08.045.
- Mudarra, M.; Sellarès, J.; Cañadas, J.C.; Diego, J.. Sublinear dispersive conductivity in polyetherimides by the electric modulus formalism. *IEEE Transactions on dielectrics and electrical insulation*. Any: 2015.

Volum: 22. Número: 6. Pàgs: 3327 ~ 3333. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.278. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7367528>. DOI:10.1109/TDEI.2015.004858.

- Net M., Sanchez J. Continuation of Bifurcations of Periodic Orbits for Large--Scale Systems. *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.* 14(2), 674-698. 2015. SIAM, ISSN Electronic: 1536-0040. USA. DOI:10.1137/140981010
- Otero, F.; Martinez, X.; Oller, S.; Salomon Rotlisbeger, Ramon Omar. An efficient multi-scale method for non-linear analysis of composite structures. *Composite structures*. Any: 2015. Volum: 131. Pàgs: 707 ~ 719. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.318. DOI:10.1016/j.compstruct.2015.06.006.
- Ribas, F.; Falques, A.; de Swart, H.; Dodd, N.; Garnier, R.; Calvete, D.. Understanding coastal morphodynamic patterns from depth-averaged sediment concentration. *Reviews of geophysics*. Any: 2015. Volum: 53. Pàgs: 362 ~ 410. Projecte o conveni finançador: PATRONES MORFODINAMICOS COSTEROS: MODELOS, OBSERVACIONES Y APLICACIONES. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 14.8. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/79295>. DOI:10.1002/2014RG000457.
- Robles-Hernández, B.; Sebastian, N.; Rosario, M.; Lopez, D.; Diez, S.; Salud, J.; Ros, M.; Dunmur, D.; Luckhurst, G.; Timimi, B. Twist, tilt, and orientational order at the nematic to twist-bend nematic phase transition of 1",9"-bis(4-cyanobiphenyl-4'-yl) nonane: A dielectric, H-2 NMR, and calorimetric study. *Physical review E: statistical, nonlinear, and soft matter physics*. Any: 2015. Volum: 92. Número: 6. Pàgs: 062505-1 ~ 062505-16. Projecte o conveni finançador: MATERIALES FUNCIONALES AUTOORGANIZADOS: CARACTERIZACION TERMICA Y DIELECTRICA DE LOS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.288. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/85097>. DOI:10.1103/PhysRevE.92.062505.
- Rodriguez-Gomez, A.; Rocabenbosch, F.; Sicard, M.; Lange, D.; Barragan, R.; Batet, O.; Comeron, A.; López- Márquez, M.A.; Muñoz, C.; Tiana, J.; Tomás, S.. Multi-wavelength aerosol LIDAR signal pre-processing: practical considerations. *IOP conference series: earth and environment*. Any: 2015. Volum: 28. Número: 012013. Pàgs: 1 ~ 7. Projecte o conveni finançador: Observación lidar atmosférica multi-espectral, procesado de la señal y recuperación de productos de datos: red europea y cal/val de satélites; Evaluación experimental de agrupaciones ópticas con adaptación compleja en comunicaciones coherentes láser en espacio libre.. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/28/1/012013>. DOI:10.1088/1755-1315/28/1/012013.
- Rojas, G.; Roset, J.; Navés, F.. La vegetación en el confort micro climático: comparación de especies del clima mediterráneo de Barcelona, España. *ACE: architecture, city and environment = arquitectura, ciudad y entorno*. Any: 2015. Volum: 11. Número: 29. Pàgs: 59 ~ 84. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.111. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/78453>. DOI:10.5821/ace.0.29.3589.
- Rojas, J.; Cabrera, B.; Musterni, G.; Nicolas, J.; Tristancho, J.; Crespo, D.. Innovative NDT technique based on ferrofluids for detection of surface crack. *Journal of nondestructive evaluation*. Any: 2015. Volum: 34. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 12. Projecte o conveni finançador: Transicions de fase, polimorfisme i dinàmica de la metastabilitat; Vidrios orgánicos y metálicos: Estructura, dinámica y estabilidad. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.462. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10921-015-0309-5>. DOI:10.1007/s10921-015-0309-5.
- Salvador, P.; Brys, T.; Eykens, R.; Hamsch, F.; Gook, A.; Moens, A.; Oberstedt, S.; Sibbens, G.; Vanleeuw, D.; Vidali, M.; Pretel, C.. Neutron-induced fission cross sections of Pu-242 from 0.3 MeV to 3 MeV. *Physical review C*. Any: 2015. Volum: 92. Número: 4. Pàgs: 044606-1 ~ 044606-6. Agència d'impacte:

JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.733. URL del text: <http://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.92.044606>. DOI:10.1103/PhysRevC.92.044606.

- Sartori, P.; Pigolotti, S.. Thermodynamics of error correction. *Physical Review X*. Any: 2015. Volum: 5. Número: 41039. Projecte o conveni finançador: ESTOCATICIDAD EN SISTEMAS COMPLEJOS NOLINEALES. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 9.043. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/85689>. DOI:10.1103/PhysRevX.5.041039.
- Serrat, C.; Corbera-Subirana, M.; Afa, I.J.. Trichromatic pi-pulse for ultrafast total inversion of a four-level ladder system. *Applied Sciences*. Any: 2015. Volum: 5. Número: 4. Pàgs: 1484 ~ 1493. URL del text: <http://www.mdpi.com/2076-3417/5/4/1484>. DOI:10.3390/app5041484.
- Smolentsev, S.; Badia, S.; Bhattacharyayd, R.; Mas de les Valls, E.; Patel, A.. An approach to verification and validation of MHD codes for fusion applications. *Fusion engineering and design*. Any: 2015. Volum: 100. Número: 11/2015. Pàgs: 65 ~ 72. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.152. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920379614003263>. DOI:10.1016/j.fusengdes.2014.04.049.
- Stern-Taulats, E.; Gracia-Condal, A.; Planes, A.; Lloveras, P.; Del Barrio, M.; Tamarit, J. Ll.; Pramanick, Sabyasachi; Majumdar, Subham; Mañosa Carrera, Lluís. Reversible adiabatic temperature changes at the magnetocaloric and barocaloric effects in Fe₄₉Rh₅₁. *Applied physics letters*. Any: 2015. Volum: 107. Número: 15. Pàgs: 152409-1 ~ 152409-4. Projecte o conveni finançador: Vidrios orgánicos y metálicos: Estructura, dinámica y estabilidad; Vidrios Orgánicos y Metálicos: Estructura, Dinámica y Estabilidad. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.302. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4933409>. DOI:10.1063/1.4933409.
- Tahat, A.; Marti, J. Proton transfer in liquid water confined inside graphene slabs. *Physical review E: statistical, nonlinear, and soft matter physics*. Any: 2015. Volum 92, número 3, pàgines: 032402-1, 032402-10. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Impact factor: 2.288
URL del text: <http://journals.aps.org/pre/pdf/10.1103/PhysRevE.92.032402>
DOI: 10.1103/PhysRevE.92.032402
- Tripathi, P.; Romanini, M.; Tamarit, J. Ll.; Macovez, R.. Collective relaxation dynamics and crystallization kinetics of the amorphous Bicotymol antiseptic. *International journal of pharmaceutics*. Any: 2015. Volum: 495. Número:1. Pàgs: 420 ~ 427. Projecte o conveni finançador: Vidrios orgánicos y metálicos: Estructura, dinámica y estabilidad; Vidrios Orgánicos y Metálicos: Estructura, Dinámica y Estabilidad. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.65. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/81334>. DOI:10.1016/j.ijpharm.2015.09.012.
- Turon, P.; Puiggali, J.; Bertran, O.; Aleman, C.. Surviving mass extinctions through biomineralized DNA. *Chemistry: a european journal*. Any: 2015. Volum: 21. Número: 52. Pàgs: 18892 ~ 18898. Projecte o conveni finançador: POLIMEROS CONDUCTORES Y SUS DERIVADOS HIBRIDOS CON APLICACIONES AVANZADAS; Nuevos polímeros derivados de lactida: estructura, aplicaciones biomédicas y microprocesado.. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.731. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/84314>. DOI:10.1002/chem.201503030.
- Vilardaga, S.; Prats, X.. Operating cost sensitivity to required time of arrival commands to ensure separation in optimal aircraft 4D trajectories. *Transportation research. Part C, emerging technologies*. Any: 2015. Volum: 61. Pàgs: 75 ~ 86. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.818. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968090X15003630>. DOI:10.1016/j.trc.2015.10.014.

- Weber, R.; Alonso, S.; Cherry, E. M.; Sundnes, J.. Simulations of heart function. Biomed Research International. Any: 2015. Volum: 2015. Pàgs: 626378 ~ 626378. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.579. URL del text: <http://downloads.hindawi.com/journals/bmri/2015/626378.pdf>. DOI:10.1155/2015/626378.
- Yang, J.; Calero, C.; Bonomi, M.; Marti, J. Specific ion binding at phospholipid membrane surfaces. Journal of chemical theory and computation. Any: 2015. Volum 11, número 9, pàgines: 4495-4499. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Impact factor: 5.498 URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jctc.5b00540> DOI: 10.1021/acs.jctc.5b00540
- Zachariah, M.; Romanini, M.; Tripathi, P.; Del Barrio, M.; Tamarit, J. Ll.; Macovez, R.. Self-diffusion, phase behavior, and Li⁺ ion conduction in succinonitrile-based plastic cocrystals. The journal of physical chemistry. Part C, nanomaterials and interfaces. Any: 2015. Volum: 119. Número: 49. Pàgs: 27298 ~ 27306. Projecte o conveni finançador: Vidrios orgánicos y metálicos: Estructura, dinámica y estabilidad; Vidrios Orgánicos y Metálicos: Estructura, Dinámica y Estabilidad. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.772. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/84661>. DOI:10.1021/acs.jpcc.5b09380.

Text en actes de congrés (Font: DRAC)

- Batet, L.; Calviño, F.; Duch, M.; Dies, J.; León, P.; Fernandez-Olano, P.. Máster en Ingeniería Nuclear por la UPC (Máster UPC-ENDESA), un proyecto conjunto de empresa y universidad. 40 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española: ponencias. Lloc de publicació: València, Espanya. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text: <http://www.reunionanualsne.es/hemeroteca-ra/>.
- Batet, L.; Mas de les Valls, E.; Osychenko, O.; Martínez-Quiroga, V.; Perez, M.; Freixa, J.; Reventos, F.. Aproximación multiescala a la simulación termohidráulica de reactores de fusión en la Universidad Politécnica de Cataluña. 40 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española: ponencias. Lloc de publicació: València, Espanya. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 7. URL del text: <http://www.reunionanualsne.es/hemeroteca-ra/>.
- ben Mbarek, W.; Pineda, E.; Khitouni, M.; Fiol, N.; Escoda, L.; Suñol, J.J.. Degradation of azo dyes by rapidly solidified metallic particles. BOOK OF ABSTRACTS: EUROMAT 2015. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Any: 2015.
- Cojocar, C.; Wang, B.; Inigo, I.; Albert, A.; Wieslaw Krolikowski; Yan, Y.; Vilaseca, R.; Trull, J.. Ultrashort pulse chirp measurement via transverse second-harmonic generation in random nonlinear crystals. 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015): Budapest, Hungary, 5-9 July 2015. Lloc de publicació: Budapest. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 3. ISBN/ISSN: 9781467378819. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7173926>.
- De La Torre, D.; Fantino, E.. Review of Lambert's problem. ISSFD 2015: 25th 25 International Symposium on Space Flight Dynamics, 19-23 October, Munich, Germany. Lloc de publicació: Munich. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 15.
- Del Rio, J.; Sánchez, A.; Adil, R.; Artero, C.; Masmitja, I.; Toma, D.M.; Moreno, M.; Ruiz, M.; Ochando, M.; Molinero, A.; Vega, J.. The IEEE1451 Std applied to data acquisition systems in the TJ-II nuclear fusion device. IMEKO : XXI World Congress : August 30- September 4, 2015 : full papers. Lloc de publicació: Praga. Any: 2015. ISBN/ISSN: 978-80-01-05793-3.

- Echebarria, B.. Critical behaviour of intracellular calcium dynamics in cardiac cells. Dynamics Days Europe: Exeter, UK 6-10 September 2015: book of abstracts. Lloc de publicació: Exeter. Any: 2015. Pàgs: 25 ~ 25. URL del text: <http://ex.ac.uk/dd2015>.
- Fabregat, J.; Pelayo, I. M.; Valero, J.; Ornat, C.; Achaerandio, I.; Pineda, E.; Buenestado, P.. Proyecto, desarrollo y valoración en la UPC de un caso de feedforwarding en campus virtual. IN-RED 2015. Lloc de publicació: Valencia. Editorial: Universitat Politècnica de València. Any: 2015. Pàgs: 353 ~ 363. ISBN/ISSN: 978-84-9048-396-1. URL del text: www.lalibreria.upv.es.
- Fantino, E.; Flores, R.; Di Salvo, A.; Di Carlo, M.. Analysis of perturbations and station-keeping requirements in highly-inclined geosynchronous orbits. ISSFD 2015: 25th 25 International Symposium on Space Flight Dynamics, 19-23 October, Munich, Germany. Lloc de publicació: Munich. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 13.
- Franco, F.. Art and Structural Functionality. ICEILT 2015: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, Granada, 21st-23rd September 2015: proceedings book. Lloc de publicació: Granada. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 12. ISBN/ISSN: 978-84-944311-3-5. URL del text: scienceknowconferences.com/files/extended_abstracts/iceilt2015/.
- Fraunie, P.; Houcine, H.; Gharbi, A.; Chaschechkin, Y.; Redondo, J. M.. Numerical simulation of near wake stratified flow at low Reynolds number. Geophysical Research Abstracts Vol. 17 : EGU2015-9069, 2015 : EGU General Assembly 2015. Lloc de publicació: Viena. Any: 2015. Pàgs: 15169 ~ 15170. URL del text: <http://www.geophysical-research-abstracts.net/>.
- Garcia-Sabaté, A.; Gonzalez, R.. Interaction of two-phase flows and ultrasound in hypergravity conditions. Proceedings of the 2015 ICU International Congress on Ultrasonics, Metz, France, Guest Editor Nico F. Declercq, Volume 70 (2015), 1-1268. Lloc de publicació: Metz, França. Editorial: Elsevier. Any: 2015. Pàgs: 95 ~ 95.
- Gutierrez, M.A.; Tiana, J.; Bischoff, O.; Cateura, J.; Rocadenbosch, F.. Performance evaluation of a floating Doppler wind lidar buoy in mediterranean near-shore conditions. 2015 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium: proceedings: July 26–31, 2015: Milan, Italy. Lloc de publicació: Milan. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2015. Pàgs: 2147 ~ 2150. ISBN/ISSN: 978-1-4799-7929-5.
- Hernandez, M.; Béniguel, Y.; Orús, R.; Prieto-Cerdeira, R.; Garcia-Rigo, A.; Kinrade, J.; Kauristie, K.; Schlueter, S.; Serant, D.; Krankowski, A.; Secretan, H.; Sampedro, R.; Prats, X.. Assessment of St. Patrick's Day 2015 Geomagnetic storm impact on EGNOS. 5th International Colloquium Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme, 27-29 October 2015, Braunschweig, Germany. Lloc de publicació: Braunschweig, Alemanya. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <http://congrexprojects.com/2015-events/15a08/proceedings>.
- Izquierdo, J.; Prats, C.; Lopez, D.. Utilización del modelo de Gompertz en forma diferencial para la modelización de la emergencia de malas hierbas. Actas Congreso 2015 SEMh. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Junta de Andalucía. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-84-608-2775-7.
- Jedynak, M.; Pons, A. J.; Garcia, J.. Stimulus induced resonance in a neural mass model driven with a temporally correlated noise. BMC neuroscience. Any: 2015. Pàgs: 75 ~ 75. ISBN/ISSN: 1471-2202. URL del text: <http://www.biomedcentral.com/bmcneurosci>.
- Kumar, S.; Ahmed, W.; Radziunas, M.; Botey, M.; Herrero, R.; Staliunas, K.. Taming the modulation instability in semiconductor lasers. 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015): Budapest, Hungary, 5-9 July 2015. Lloc de publicació: Budapest. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 4.

ISBN/ISSN: 9781467378819. URL:

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7173926>.

- Lejeune, B.; Barua, R.; Stern-Taulats, E.; Mañosa Carrera, Lluís; Planes, A.; Lloveras, P.; Lewis, L.. First-order magnetostructural phase transition in AlFe₂B₂. Bulletin of the American Physical Society. Lloc de publicació: San Antonio, Texas. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 1.
- Liu, C.; Pineda, E.; Crespo, D.. Characterization of the low-frequency relaxation spectrum of metallic glasses. BOOK OF ABSTRACTS: EUROMAT 2015. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Any: 2015.
- Masoller, C.. Characterizing optical complexity with methods of nonlinear time-series analysis. XV International Workshop on Instabilities and Nonequilibrium Structures: December 7-11, 2015: [abstracts]. Lloc de publicació: Valparaiso, Xile. Editorial: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). Any: 2015. Pàgs: 2.
- Masoller, C.. Big data approach to optical complexity: investigating optical output signals with nonlinear data analysis tools. Extreme Events in Complex Optical Systems: 1 to 4 December, 2015, Buenos Aires, Argentina: abstracts book. Lloc de publicació: Buenos Aires, Argentina. Any: 2015. Pàgs: 11.
- Masoller, C.. What have we learned about our climate by using networks and nonlinear analysis tools?. Analysis of Dynamic Networks and Data Driven Modelling of the Climate: Potsdam, Germany, 12-14 October, 2015: [programme and abstracts]. Lloc de publicació: Potsdam, Alemanya. Editorial: Potsdam Institute for Climate Impact Research. Any: 2015. Pàgs: 23.
- Masoller, C.. Characterizing optical complexity with methods of nonlinear time-series analysis. XXXI Trobades Científiques de la Mediterrània Josep Miquel Vidal: Il·lum-matèria-llum: Maó (Menorca), 7-8-9 d'octubre de 2015. Lloc de publicació: Maó, Menorca, Espanya. Editorial: Societat Catalana de Física (SCFIS). Any: 2015. Pàgs: 12.
- Montañola, C.; Gilabert, JF; Casanovas, J.; Prats, C.; Lopez, D.; Valls, J.; Cardona, P.J.; Vilaplana, C.. Modeling tuberculosis in Barcelona. A solution to speed-up agent-based simulations. Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference. Lloc de publicació: Huntington Beach, California, Estats Units d'Amèrica. Any: 2015. Pàgs: 1295 ~ 1306. ISBN/ISSN: 978-1-4673-9742-1. URL del text: <http://www.ieee.org/>.
- Morganti, M.; Isalgue, A.; Cecere, C.; Coch, H.. Urban morphology and energy performance in the 20th century public city: the case of Rome. PLEA 2015: Architecture in (R)Evolution – 31st International PLEA Conference – Bologna 9-11 September: full papers. Lloc de publicació: Bolonia. Editorial: Building Green Futures. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-88-941163-1-1.
- Pastor, E.; Corberó, B.; Rios, O.; Giraldo, M.; Haurie, L.; Lacasta, A.M; Cuerva, E.; Planas, E.. Compartment and façade large scale tests: behaviour comparison of different insulating materials in case of fire. Applications of Structural Fire Engineering: proceedings of the International Conference in Dubrovnik, 15-16 October 2015. Lloc de publicació: Dubrovnik, Croàcia. Editorial: Czech Technical University. Any: 2015. Pàgs: 435 ~ 440. ISBN/ISSN: 978-80-01-05204-4.
- Pastore, N.; Chierubini, C.; Giassi, C.; Allegretti, N.; Redondo, J. M.; Tarquis Alfonso, A.. Experimental laboratory study of heat transport in fractured network. Geophysical Research Abstracts Vol. 17 : EGU2015-9069, 2015 : EGU General Assembly 2015. Lloc de publicació: Viena. Any: 2015. Pàgs: 2279. URL del text: <http://www.geophysical-research-abstracts.net/>.
- Perez-Batlle, M.; Cuadrado, R.; Barrado, C.; Royo, P.; Pastor, E.. Real-time Simulations to Evaluate RPAS Contingencies in Shared Airspace. 5th SESAR Innovation Days - Book of abstracts. Lloc de publicació: Bolonya, Itàlia. Any: 2015. Pàgs: 13 ~ 13.

- C. Quintero-Quiroz; Amaral, T.; Torrent, M.C.; Masoller, C.. Analysis of the effects of periodic forcing in the spike rate and spike correlations in semiconductor lasers with optical feedback. Conference Program. Any: 2015. Pàgs: 6.
- C. Quintero-Quiroz; Amaral, T.; Torrent, M.C.; Masoller, C.. Analysis of the effects of periodic forcing in the spike rate and spike correlations in semiconductor lasers with optical feedback. Dynamics Days Europe: Exeter, UK 6-10 September 2015: book of abstracts. Lloc de publicació: Exeter. Any: 2015. Pàgs: 254 ~ 254. URL del text: <http://ex.ac.uk/dd2015>.
- C. Quintero-Quiroz; Pigolotti, S.; Torrent, M.C.; Masoller, C.. Numerical and experimental study of the effects of noise on the permutation entropy. Dynamics Days Europe: Exeter, UK 6-10 September 2015: book of abstracts. Lloc de publicació: Exeter. Any: 2015. Pàgs: 254 ~ 254. URL del text: <http://ex.ac.uk/dd2015>.
- Redondo, J. M.; Tellez, J-D; Sanchez, J.. Propose the model of simulation in OPENFOAM of prototype of complex convective thermal fluxes and vorticity structure. Proceedings of the ISP RAS. Lloc de publicació: Moscou, Rússia. Any: 2015. ISBN/ISSN: 2079-8156.
- Redondo, J. M.; Tellez, J-D; Sotillos, L.; Lopez, P.; Furmanek, P.; Sánchez, J.; Diez, M.. Complex convective thermal fluxes and vorticity structure. Geophysical Research Abstracts Vol. 17 : EGU2015-9069, 2015 : EGU General Assembly 2015. Lloc de publicació: Viena. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 2. URL del text: <http://www.geophysical-research-abstracts.net/>.
- Reventos, F.; Vives, E.; Brunet, A.; Sabaté, R.; Calviño, F.; Batet, L.. Project-based learning in the Master's degree in Nuclear Engineering at BarcelonaTECH. Experience gained in the area of Management of Nuclear Power Plants. 40 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española: ponencias. Lloc de publicació: València, Espanya. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 5. URL del text: <http://www.reunionanualsne.es/hemeroteca-ra/>.
- Rodriguez-Gomez, A.; Rocadenbosch, F.; Sicard, M.; Lange, D.; Barragan, R.; Batet, O.; Comeron, A.; López- Márquez, M.A.; Muñoz, C.; Tiana, J.; Tomás, S.. Multi-wavelength aerosol LIDAR signal pre-processing: practical considerations. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2015, vol.28. Lloc de publicació: Elche, Espanya. Editorial: Institute of Physics (IOP). Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 1755-1315. URL del text: <http://iopscience.iop.org/1755-1315/28/1>.
- Rosell, J.; Navarro Ezquerra, A.; Rodriguez Cantalapiedra, I.. ¿Es posible reproducir morteros de cal hidráulica a partir de morteros mixtos de cal aérea-cemento?. Proceeding (non serial). Lloc de publicació: Madrid. Any: 2014. Pàgs: 218 ~ 226.
- Roset, J.; Rojas, G.; Rybka, A.; Taberna, J.. Propedeutic: architects proficient in building related calculations. 3rd International Conference Ecologia Architecture 2015: Kaunas, Lithuania: October 22 – 23, 2015: proceedings book. Lloc de publicació: Kaunas, Lituània. Any: 2015. Pàgs: 26 ~ 26. ISBN/ISSN: 2345-0738(p)--46(on).
- Sanz, J.; Rovira-Garcia, Adrià.; Juan, J.; Gonzalez-Casado, G.; Ibañez, D.; Romero-Sánchez, J.; Alonso, M.; Shao, Y.; Escudero, M.. High accuracy navigation: from local area to world-wide. 7th Multi-GNSS Asia (MGA) Conference: book of abstracts, 7th-10th December 2015, Brunei Darussalam. Lloc de publicació: Brunei Darussalam, Brunei. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 1.
- Sekula, E.; Martinez-Benjamin, J.; Redondo, J. M.; Jorge, J.; Mahjoub, O.. Wind and current intermittency in coastal and atmospheric environments. Geophysical Research Abstracts Vol. 17 : EGU2015-9069, 2015 : EGU General Assembly 2015. Lloc de publicació: Viena. Any: 2015. Pàgs: 15563 ~ 15564. URL del text: <http://www.geophysical-research-abstracts.net/>.

- Serrat, C.; Afa, I.J.. Combination of chirped and multipulse excitation: control of population and vibrational coherence. Spring meeting of the AMOP german physics section. Any: 2015.
- Tellez, J-D; Gomez, M.; Russo, B.; Redondo, J. M.. Initial Development of Hydraulic Model three dimensional to analyze the behavior of grate inlet of Urban Drainage in OPENFOAM. Proceedings of the ISP RAS. Lloc de publicació: Moscu, Rússia. Any: 2015. ISBN/ISSN: 2079-8156.
- Tiana, J.; Gutierrez, M.A.; Würth, I.; Puigdefabregas, J.; Rocadenbosch, F.. Motion compensation study for a floating Doppler wind lidar. 2015 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium: proceedings: July 26–31, 2015: Milan, Italy. Lloc de publicació: Milan. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2015. Pàgs: 5379 ~ 5382. ISBN/ISSN: 978-1-4799-7929-5.
- Vilardaga, S.; Prats, X.. Mass Estimation for an Adaptive Trajectory Predictor using Optimal Control. Proceedings of the 5th International Conference on Application and Theory of Automation in Command and Control Systems. Lloc de publicació: Toulouse, França. Any: 2015. Pàgs: 1 ~ 10.
- Villardi, A.; Delgado-Muñoz, L.. Delay assignment optimization strategies at pre-tactical and tactical levels. 5th SESAR Innovation Days - Book of abstracts. Lloc de publicació: Bolonya, Itàlia. Any: 2015.
- Yang, J.; Calero, C.; Bonomi, M.; Marti, J.. Free energy landscapes of metal ions at phospholipid membrane surfaces. Free energy landscapes of metal ions at phospholipid membrane surfaces. Lloc de publicació: Salou, Espanya. Any: 2015. Pàgs: 8 ~ 8.

Llibres (Font: DRAC)

- Jose, J.. Stellar explosions: Hydrodynamics and nucleosynthesis. Editorial: CRC Press Taylor & Francis Group. Any: 2015. ISBN: 978-1-4398-5306-1.
- Volobuev, I.P.; Koubychine, Y.A.. Differential'naiia geometriia i algebrы Li i ikh prilozheniia v teorii polia. Editorial: Editorial URSS. Any: 2015. ISBN: 978-5-9710-1630-4.

Capítols de llibre (Font: DRAC)

- Botey, M.; Herrero, R.; Turdnev, M.; Kurt, H.; Staliunas, K.. Chiral modes in 2D PT-symmetric nanostructures. Nonlinear dynamics: Materials, theory and experiments. Editorial: Springer International Publishing. Any: 2015. Pàgs: 125 ~ 138. ISBN: 978-3-319-24871-4.
- Garcia-Sabaté, A.. The Scientific and International Dimension of European Space Cooperation - Panel Discussion. European Space Agency - Celebrating Half a Century in Space - Recollections of the 2014 Anniversary Events. Editorial: Beausnesne. Any: 2015. Pàgs: 62 ~ 71. ISBN: 9782701020990.
- Isalgue, A.; Auguet, C.; Concustell, A.; Cinca, N.. Microstructural effects of strain aging on NiTi pseudoelastic wires by synchrotron X-ray micro-diffraction. Matec Web of conferences Esomat 2015. Editorial: EDP Sciences. Any: 2015. Pàgs: 03020-p.1 ~ 03020-p.6. ISBN: 978-2-7598-1925-6.
- Isalgue, A.; Soul, H.; Yawny, A.; Auguet, C.. Functional fatigue recovery of superelastic cycled NiTi wires based on near 100C aging treatments. MATEC Web of Conferences Esomat 2015. Editorial: EDP Sciences. Any: 2015. Pàgs: 03019-p.1 ~ 03019-p.6. ISBN: 978-2-7598-1925-6.
- Kumar, S.; Ahmed, W.; Herrero, R.; Botey, M.; Radziunas, M.; Staliunas, K.. Stabilization of broad area semiconductor amplifiers by spatially modulated potentials. Nonlinear dynamics: Materials, theory and experiments. Editorial: Springer International Publishing. Any: 2015. Pàgs: 139 ~ 151. ISBN: 978-3-319-24871-4.
- Lopez, D.. ADSIDEO-Cooperación, un programa para fomentar la investigación en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Humano. ADSIDEO-COOPERACIÓN. Experiencias de investigación para el desarrollo

humano. Editorial: Universitat Politècnica de València. Any: 2015. Pàgs: 3 ~ 10. ISBN: 978-84-9048-411-1.

- Villardi, A.; Giorgiani, G.. Numerical Study of 2D Vertical Axis Wind and Tidal Turbines with a Degree-Adaptive Hybridizable Discontinuous Galerkin Method. CFD for Wind and Tidal Offshore Turbines. Any: 2015. Pàgs: 13 ~ 26. ISBN: 978-3-319-16201-0.

Participació en projectes RDI competitiu

- Coordinador científic: Alarcon, M.. Participants: Periago, M.C.; Sureda, B.; Izquierdo, R.; Maheed, H.T.. Codi d'entitat finançadora: Convocatòria 2012 de Projectes d'Investigació Fonamental No Orientada. Bioaerosoles atmosféricos: niveles, transporte e impactos (BATMAN). 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 47000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
- Coordinador científic: Alcaraz, O.. Participants: Herrero, R.. Laboratori d'experimentació remota interactiva en física. 01/01/2000. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Ciències de l'Educació. Universitat Politècnica de Catalu. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats participants: Institut de Ciències de l'Educació. Universitat Politècnica de Catalu.
- Coordinador científic: Baiges, J.. Participants: Ortega, E.; Flores, R.. Simulación numérica de la distorsión óptica debida a la turbulencia atmosférica (SODDAT). 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España.
- Coordinador científic: Boronat, J.. BFM2002-00466 METODOS DE MONTE CARLO CUÁNTICOS APLICADOS AL ESTUDIO DE FLUIDOS Y SÓLIDOS A MUY BAJA TEMPERATURA. BFM2002-00466.01/10/2002. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Entitat finançadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.
- Coordinador científic: Caldarelli, G.. Participants: Pastor-Satorras, R.. Codi d'entitat finançadora: 317532. FET- Proactive Project MULTIPLEX. 01/01/2013. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: IMT Alti Studi Lucca. Entitat finançadora: Comunidad Económica Europea.
- Coordinador científic: Cano, E.; Fabregat, J.. Participants: Pelayo, I. M.; Valero, J.; Ornat, C.; Achaerandio, I.; Buenestado, P.; Pineda, E.. Codi d'entitat finançadora: UB. DISSENY, IMPLEMENTACIÓ I AVALUACIÓ DE PROPOSTES DE FEEDFORWARD SOSTENIBLE. 01/04/2014. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/0. Finançament: 3600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Barcelona (UB). Entitat finançadora: Universitat de Barcelona (UB). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Autònoma de Barcelona (UAB); Universitat de Barcelona (UB); Universitat de Les Illes Balears (UIB); Universitat Rovira i Virgili; Universitat Oberta de Catalunya.
- Coordinador científic: Casas, Ll.. Participants: Auguet, C.; Ramirez-Casas, J.; Estop, E.; Alvarez, A.; Guasch, N.; Zamorano, M.; Pitarch, Á.; Prevosti, M.; Laridhi, N.; Kassaa, S.; Tema, E.; Maritan, L.. Codi d'entitat finançadora: CGL2013-42167. Arqueomagnetismo y otras técnicas analíticas aplicadas a la valorización del patrimonio arqueológico e histórico. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 60000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).
- Coordinador científic: cid, A.; Leyva, R.. Participants: Benadero, L.; El Aroudi, A.; Olalla, C.; Canto, E.; Oller, A.; Garcia, J.. Codi d'entitat finançadora: micinn. Analisis, diseño e implementación de nano redes inteligentes en generación y distribución avanzada de energía en aplicaciones residenciales.

01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 100000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Rovira i Virgili. Entitat finançadora: MICINN.

- Coordinador científic: Dies, J.. Codi d'entitat finançadora: EFDA TW6-TSL-005. CONVENI CIEMAT/UPC PROG. TECNOLÓGICO EFDA 2006: "COLLECTION OF DATA RELATED TO ASDEX-U OPERATION EXPERIENCE ON COMPONENT FAILURE". 13/10/2006. Finançament: 13000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Entitat finançadora: Euratom-program 6FP.
- Coordinador científic: Dies, J.. PIRA2001-00168. PIRA2001-00168. 27/11/2001. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Entitat finançadora: Departament de Màquines i Motors Tèrmics.
- Coordinador científic: Echebarria, B.. Participants: Echebarria, B.; Auguet, C.; Peñaranda, A.; Ramirez de La Piscina, L.; Alvarez-Lacalle, E.; Alonso, S.; Giro, A.; Ginovart, M.; Lopez, D.; Valls, J.; Prats, C.; Carbo, R.; Gras, A.; Araujo, P.; Gonzalez, R.; Arias, S.; Suñol, F.; Garcia-Sabaté, A.; Odriozola, M.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR1093. Grup de recerca consolidat en Biologia Computacional i Sistemes Complexos. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).
- Coordinador científic: Garcia, J. E.. Participants: Ferrer-Anglada, N.; Ochoa, D. A.; Benadero, L.; Gomis, V.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 847. Grup de Recerca Consolidat en Caracterització Elèctrica de Materials i Dispositius. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).
- Coordinador científic: Gorri, J.. Participants: Benadero, L.. 2001SGR-00251 GRUP DE FISICA DE MATERIALS: PROPIETATS ELECTRIQUES. 2001SGR-00251. 20/12/2001. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: GTAT.CATAL-DEPT.UNIV.I RECERCA.
- Coordinador científic: Guillén, J.. Participants: Calvete, D.. Codi d'entitat finançadora: CGL2012-33989. Formas de fondo y su dinámica actual en el margen continental Mediterraneo español. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 147420.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Ciències del Mar (ICM) - CSIC. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
- Coordinador científic: Juan, J.. Participants: Sanz, J.; Gonzalez-Casado, G.; Rovira-Garcia, Adrià.; Romero-Sánchez, J.; Ibañez, D.; Alonso, M.. Improved Modelling of Short and Long Term Characteristics of Ionospheric Disturbances. 01/12/2015. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/0. Finançament: 200000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: European Space Agency. Entitats participants: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions; Research and Development in Aerospace GmbH; Observatori del Ebre.
- Coordinador científic: Krankowski, A.; Hernandez, M.; Rothkael, H.. Participants: Krankowski, A.; Hernandez, M.; Garcia-Rigo, A.; Rojas, J.. Codi d'entitat finançadora: European Space Agency. INSPIRE - IoNosphere Sounding for Pre-seismic anomalies Identification REsearch. 01/10/2014. 30/09/2016. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: University of Warmia and Mazury. Entitat finançadora: European Space Research and Technology Center (ESA-ESTEC). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; University of Warmia and Mazury; Space Research Center Polish Academy of Sciences.

- Coordinador científic: Martorell, J.. MAT2002-04603-C05-01 DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MICRO Y NANOESTRUCTURAS. MAT2002-04603-C05-01. 01/11/2002. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Entitat finançadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.
- Coordinador científic: Oliva, A.. Participants: Rodriguez, I.; Lehmkuhl, O.; Borrell, R.; Baez, A.; Perez, C.. Codi d'entitat finançadora: FI-2011-2-0016. Numerical simulations of massive separated flows: flow over a stalled NACA airfoil. 01/07/2011. 31/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 10/4/0. Finançament: 6286.50 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor. Entitat finançadora: RES - Red Española de Supercomputacion.
- Coordinador científic: Pou, J.; Zaragoza, J.. Participants: Zaragoza, J.; Jaen, C.; Arias, A.; Hervada-Sala, C.; Jarauta- Bragulat, E.; Buenestado, P.; Capella, G.; Gibergans-Báguena, J.. Codi d'entitat finançadora: ENE2012-36871-C02-1. Estrategias de control de generadores offshore y convertidores multinivel conectados a la red eléctrica en sistemas de transmisión de HVDC. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 87.75 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Coordinador científic: Pradell, T.. Participants: Salvadó, N.; Butí, S.. Codi d'entitat finançadora: 20090887. Reaction products in ancient paintings: metal carboxylates. 18/06/2010. Durada [AA/MM/DD]: 0/0/4. Finançament: 43.20 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Sychrotron Soleil.
- Coordinador científic: Pradell, T.. Participants: Butí, S.; Salvadó, N.; Labrador, A.. Codi d'entitat finançadora: 16-01 733. Micro-XRD analysis of reaction compounds of oil an egg tempera. 15/11/2009. Finançament: 39400.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF)-Grenoble-Francia.
- Coordinador científic: Rey, R.. HPRN-CT-2000-00019 SOLVATION DYNAMICS - SOLVATION DYNAMICS AND IONIC MOBILITY IN CONVENTIONAL AND POLYMER SOLVENTS. HPRN-CT-2000-00019 SOLVATION DYNAMICS. 07/09/2000. Finançament: 158400.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física i Enginyeria Nuclear.
- Coordinador científic: Roman-Roy, N.. Participants: Fayos, F.; Torres, R.; Gràcia, Xavier; Franch, J.; Muñoz- Lecanda, Miguel C.; Salgado, M.. Codi d'entitat finançadora: ministerio de economía y competitividad. ASPECTOS GEOMETRICOS EN MECANICA, CONTROL, TEORIA DE CAMPOS Y GRAVITACION. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 57112.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Economia y Competitividad.
- Coordinador científic: Salud, J.. Participants: Lopez, D.; Diez, S.; Bravo, E.. 2014 SGR 190 - Grup de Caracterització de materials Mesògens. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR - Generalitat de Catalunya.
- Coordinador científic: Sanz, J.. Participants: Juan, J.; Hernandez, M.. Codi d'entitat finançadora: 18206/2004/F/WE CCN 001. Analysis of EGNOS ionospheric corrections. 08/06/2006. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: European Space Agency.
- Coordinador científic: Schryvers, D.. Participants: Lloveras, P.. MULTIMAT - Multi-scale modelling and characterization of phase transformations in advanced materials. 01/10/2004. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: University of Antwerp. Entitat finançadora: European Comission.

- Coordinador científic: Serrano, J.. Participants: Bruna, P.; Pineda, E.; Crespo, D.; Pradell, T.. Codi d'entitat finançadora: MA-925. Influence of Cr- and Mo-short-range order in ductility and mechanical properties of amorphous steels: an EXAFS study.. 13/10/2010. Finançament: 43200.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF)-Grenoble-Francia.
- Coordinador científic: Serrano, J.. Participants: Bruna, P.; Pineda, E.; Crespo, D.. Codi d'entitat finançadora: MA- 656. Short-range order of Cr and Mo in amorphous steels by EXAFS. 19/06/2008. Finançament: 43200.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF)-Grenoble-Francia.
- Coordinador científic: Serrat, C.. Participants: Font, J.L.. Codi d'entitat finançadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. FIS2014-51997-R - FIS2014-51997-R Amplificación de pulsos de rayos X de altosegundos y control de procesos químicos. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 24200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec). Dirección General de Investigación Ciencia y Técnica (Dgicyt).
- Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.; Crespo, D.; Pineda, E.; Rojas, J.. Codi d'entitat finançadora: FIS2014-54734-P. Vidrios orgánicos y metálicos: Estructura, dinámica y estabilidad. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: GCM - Grup de Caracterització de Materials. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España.
- Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.. Participants: Lopez, D.. FPA2000-2635-E ESTUDIO ESTRUCTURAL MEDIANTE DIFRACCION DE NEUTRONES. FPA2000-2635-E. 07/12/2001. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Entitat finançadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.
- Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.. INFRAESTRUCTURA 97. INFRAESTRUCTURA 97. 11/02/1998. Finançament: 42070.85 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Entitat finançadora: COMISS. UNIV.I RECERCA (DEPT.02).
- Coordinador científic: Lacasta, A.M. Participants: Palumbo, M.; Haurie, L.; Monton, J.; Hormias, E.; Giraldo, M.. Codi d'entitat finançadora: BIA2015-71300-REDT. Red para el impulso de la madera y otros materiales lignocelulósicos en el sector de la construcción. 01/12/2015. 30/11/2017. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 30000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Masoller, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-675512-BE-OPTICAL. ADVANCED BIOMEDICAL OPTICAL IMAGING AND DATA ANALYSIS. 01/10/2015. 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]:4/0/0. Finançament: 233472.96 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: GEORG-AUGUST-UNIVERSITAET GOETTINGEN STIFTUNG; UNIWERSYTET MIKOLAJA KOPERNIKA W TORUNIU; INSTITUTO DE MICROCIRUGIA OCULAR DOS; PICOQUANT INNOVATIONS GMBH; THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ST ANDREWS; MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.; University of Glasgow; Centre National de la Recherche Scientifique; UPC.
- Coordinador científic: Masoller, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-675512-BE-OPTICAL. ADVANCED BIOMEDICAL OPTICAL IMAGING AND DATA ANALYSIS. 01/10/2015. 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 435072.80 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UNIWERSYTET MIKOLAJA KOPERNIKA W TORUNIU; MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.;

THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ST ANDREWS; GEORG-AUGUST-UNIVERSITAET GOETTINGEN STIFTUNG OEFFENTLICHEN RECHTS; INSTITUTO DE MICROCIROLOGIA OCULAR DOS; PICOQUANT INNOVATIONS GMBH; University of Glasgow; Centre National de la Recherche Scientifique; UPC.

- Coordinador científic: Lacasta, A.M. Participants: Palumbo, M.; Avellaneda, J.; Giraldo, M.. Codi d'entitat finançadora: 2014 LLAV 00031. New bio/based insulation material made of vegetal pith and natural binders. 12/05/2015. 11/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/0. Finançament: 24000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Garcia-berro, E.. Codi d'entitat finançadora: AYA2014-59084-P. Simulaciones multidimensionales de novas y supernovas. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 166980.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Calviño, F.. Codi d'entitat finançadora: FPA2014-52823-C2-2-P. Estudios de desintegraciones beta y de reacciones para la estructura nuclear, astrofísica y aplicaciones. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 137335.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Boronat, J.. Codi d'entitat finançadora: FIS2014-56257-C2-1-P. Materia cuántica ultrafría. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.. Codi d'entitat finançadora: FIS2014-54734-P. Vidrios Orgánicos y Metálicos: Estructura, Dinámica y Estabilidad. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 157300.00€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Alonso, S.. Codi d'entitat finançadora: FIS2014-55365-P. Biofísica de polaridad y movimiento ameboides de células vivas. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 18150.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Lacasta, A.M. Participants: Haurie, L.; Avellaneda, J.; Rosell, J.; Monton, J.; Bosch, M.; Giraldo, M.; Palumbo, M.. Codi d'entitat finançadora: BIA2014-52688-R. Utilización de médula vegetal para la mejora del comportamiento higrotérmico de los edificios. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 66550.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Serrat, C.. Codi d'entitat finançadora: FIS2014-51997-R. FIS2014-51997-R Amplificación de pulsos de rayos X de altosegundos y control de procesos químicos. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 24200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Echebarria, B.. Participants: Alvarez-Lacalle, E.; Peñaranda, A.; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Bragard, J.. Codi d'entitat finançadora: SAF2014-58286-C2-2-R. Desarrollo y aplicación de modelos de miocito auricular para investigar mecanismos que confieren a los pacientes un mayor riesgo de fibrilación auricular. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 36300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: Sanz, J.. Participants: Juan, J.; Gonzalez-Casado, G.; Romero-Sánchez, J.; Ibañez, D.; Rovira- Garcia, Adrià.. Codi d'entitat finançadora: H2020-641529-E-KNOT. E-GNSS KNOWLEDGE TRIANGLE. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 114062.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: ECOLE NATIONALE DE L AVIATION CIVILE; ASTRI POLSKA SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA; BAVAIRIA EV; DANIEL LUDWIG CONSULTANT; Politecnico di Torino; Universitaet der Bundeswehr Muenchen.
- Coordinador científic: Lacasta, A.M. Codi d'entitat finançadora: COST FP1404. FIRE SAFE USE BIO-BASED BUILDING PRODUCTS. 05/12/2014. 04/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 60.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: COST OFFICE. Entitats participants: SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGINSTITUT.
- Coordinador científic: Prats, X.. Participants: Dalmau, R.. Codi d'entitat finançadora: SJU-LC-0281-CTR-BUDAPEST. BUDAPEST 2.0. 01/10/2014. 30/09/2016. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 93827.40 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) . Entitat finançadora: SESAR JOINT UNDERTAKING. Entitats participants: PILDO CONSULTING; Universitat Politècnica de Catalunya; Jet Stream LLC; Hungarocontrol; Slot Consulting Ltd; Wizz Air.
- Coordinador científic: Masoller, C.. Codi d'entitat finançadora: FA9550-14-1-0359. FA9550-14-1-0359 Semi- conductor laser complex dynamics from optical neurons to optical rogue wave. 30/09/2014. 29/09/2016. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 32111.50 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AF OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH.
- Coordinador científic: Prats, X.. Participants: Bendris, B.; Dalmau, R.. Codi d'entitat finançadora: FP7-620130- CONCORDE. Flight Operations for Novel COntinuous DEscent - cONCORDE. 01/03/2014. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 1/10/0. Finançament: 98253.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: PILDO CONSULTING SL; Universitat Politècnica de Catalunya; Pildo Labs.
- Coordinador científic: Dies, J.; de Blas, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-633053-EUROFUSION. IMPLEMENTATION OF ACTIVITIES DESCRIBED IN THE ROADMAP TO FUSION DURING HORIZON 2020 THROUGH A JOINT PROGRAMME OF THE MEMBERS OF THE EUROFUSION CONSORTIUM. 01/01/2014. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 48344.20 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSEN WISSENSCHAFTEN.
- Coordinador científic: Batet, L.. Codi d'entitat finançadora: H2020-633053-EUROFUSION. IMPLEMENTATION OF ACTIVITIES DESCRIBED IN THE ROADMAP TO FUSION DURING HORIZON 2020 THROUGH A JOINT PROGRAMME OF THE MEMBERS OF THE EUROFUSION CONSORTIUM. 01/01/2014. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 44743.57 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSEN WISSENSCHAFTEN.
- Coordinador científic: Garcia-berro, E.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 38. Grup d'Astronomia i Astrofísica. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 24000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Jose, J.. Participants: Garcia, D.; Parikh, A.R.; Coc, A.; Shore, S.; Iliadis, C.; Cabezon, R.; Nittler, L.; Haberl, F.. Codi d'entitat finançadora: AYA2013-42762-P. Explosiones estelares: hidrodinámica multidimensional y nucleosíntesis. 01/01/2014. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 18150.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Mercader, M.; Marques, F.. Participants: Meseguer, A.; Alonso, M.; Batiste, O.; Mellibovsky, F.; Lopez, J.; Avila, M.. Codi d'entitat finançadora: FIS2013-40880-P. Complejidad y Génesis de la Turbulencia en Flujos Fundamentales. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 60500.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Sanchez, J.. Participants: Net, M.; Garcia, F.. Codi d'entitat finançadora: FIS2013-40674-P. Estudio numérico de los mecanismos de transición a la turbulencia débil de la convección térmica en geometría esférica con rotación. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 24200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Garcia, J. E.. Participants: Gomis, V.; Mestres, L.; Ochoa, D. A.; Machado, R.; dos Santos, V.B.. Codi d'entitat finançadora: MAT2013-48009-C4-2-P. Relevancia funcional de la nanoestructura en las propiedades de cerámicas de diseño seguro. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Pastor-Satorras, R.. Participants: Castellano, C.. Codi d'entitat finançadora: FIS2013-47282-C2-2-P. Estructura y dinámica de redes temporales evolutivas. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 26620.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.. Participants: Crespo, D.; Pradell, T.; Butí, S.; Del Barrio, M.; Pardo, L.; Pineda, E.; Bruna, P.; Salvadó, N.; Ruiz, M.; Macovez, R.; Rojas, J.; Lloveras, P.; Beltran, V.; Ye, J.; Liu, C.; Madinehei, S.M.; Mitsari, E.; Molina, G.; Romanini, M.; Rovira-Esteva, M.; Tripathi, P.; Vispa, A.; Vallés, A.; Zachariah, M.; Zhai, F.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 581. Transicions de fase, polimorfisme i dinàmica de la metastabilitat. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 30000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Ruiz, S.. Participants: Olmos, J.; Valenzuela, J.; Alonso, L.; Garcia-Lozano, M.; Perez, D.; Kartsakli, E.; Gonzalez, D.; Lema, M.A.; Joud, M.; Arteaga, X.; Bousia, A.; Mesodiakaki, A.; Miliotis, V.; P.-V. Mekikis; Serra, A.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1160. Grup de recerca en Tecnologies i Comunicacions Sense Fils. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Zamora, J.Ll.. Participants: Avellaneda, J.; Fernandez-Carrasco, L.; Maristany, J.; Sastre, R.; Albareda-Valls, A.; Franco, F.; Pons-Valladares, O.; Puigdomenech, J.; Torrens, D.; Alentorn, J.; Muntane, O.; Soriano, E.; Tornabell-Teixidor, J.; Avellaneda, O.; Torres, N.; Peña Villamil, D.M.; Señís, R.; Uriarte, U.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 262. Laboratori d'innovació i tecnologia a l'arquitectura. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 30000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Andre, M.. Participants: Van Der Schaar, M.; Sole, M.; Morell, M.; Pejuan, A.; Castell, J.; Houegnigan, L.; Vila, F.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1677. Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 31500.00 €. Àmbit: Autònomic. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLÒGIC DE VILANOVA I GELTRU. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Comeron, A.. Participants: Belmonte, A.; Canal, F.; Dios, V.; Garcia, J.; Garcia, D.; Hernandez, J.; Muñoz, C.; Rocadenbosch, F.; Rodriguez-Gomez, A.; Sicard, M.; Tiana, J.; Anzuola, E.; Saeed, U.; Barragan, R.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 583. Grup de Fotònica. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 30000.00 €. Àmbit: Autònomic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Sempau, J.. Participants: Koubychine, Y.A.; Ginjaume, M.; Ortega, M.; Duch, M.; Caner, F.C.; Vargas, A.; Camacho, A.; Serrano, I.; Principi, S.; Camp, A.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 846. Dosimetria i radiofísica mèdica. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 48000.00 €. Àmbit: Autònomic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Sanz, J.. Participants: Juan, J.; Gonzalez-Casado, G.; Escudero, M.; Rovira-Garcia, Adrià.; Ibañez, D.; Romero-Sánchez, J.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 164. Grup d'astronomia i geomètrica. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autònomic. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Oliver, J.. Participants: Agelet De Saracibar, C.; Barbat, A. H.; Bugeda, G.; Cervera, M.; Chiumenti, M.; Oller, S.; Suarez, B.; Miquel, J.; Cante, J.C.; Hernandez, J.A.; Gonzalez, J.; Martinez, X.; Escudero-Torres, C.; Morillo-Guzman, C.; Huespe, A.; Carbonell, J.M.; Rossi, R.; Otero, F.; Comellas, E.; Barbu, L.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 311. Grup de resistència de materials i estructures a l'enginyeria. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 65000.00 €. Àmbit: Autònomic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Huerta, A.. Participants: Sarrate, J.; Diez, P.; Rodriguez-Ferran, A.; Fernandez, S.; Arias, I.; Arroyo, M.; Pares, N.; Muñoz, J.J.; Discacciati, M.; Zlotnik, S.; Villardi, A.; Poblet-Puig, J.; Shen, Y.; Saez, P.; Ruiz, E.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1471. Mètodes numèrics en ciències aplicades i enginyeria. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 48000.00 €. Àmbit: Autònomic. Entitat on es desenvolupa: LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Oliva, A.. Participants: Rigola, J.; Castro, J.; Oliet, C.; Rodriguez, I.; Trias, F. X.; Colomer, G.; Capdevila, R.; Ablanque, N.; Lehmkuhl, O.; Carmona, A.; Sadurni, A.; Kizildag, D.; Giraldez, H.; Baez, A.; Lopez, J.; Farnós, J.; Torras, S.; Chiva, J.; Balcazar, N.; Martinez, D.; Jofre, L.; Calafell, J.; Estruch, O.; Muela, J.; Ventosa, J.; Aizpurua, I.; Schillaci, E.; Favre, F.; Zhang, H.; Aljure, D.E.; Morales Ruiz, S.; Borrell, R.; Galione, P.A.; Dabbagh, F.; Oyarzun, G.; Gorobets, A.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1247. Centre Tecnològic de Transferència de Calor. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 45000.00 €. Àmbit: Autònomic. Entitat on es desenvolupa: CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Crespo, I.; Coch, H.. Participants: Roset, J.; Pardal, C.; Cecere, C.; Pages-Ramon, A.; Beckers, B.; Rogora, A.; Isalgue, A.. Codi d'entitat finançadora: BIA2013-45597-R. Fundamentos para la

caracterización de la morfología urbana mediterránea: identificación de parámetros urbanos y su repercusión en la eficiencia energética de la arquitectura.. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 68970.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: Pastor, E.. Participants: Barrado, C.; Valero-Garcia, M; Lopez, J.; Reyes, M.; Salamí, E.; Prats, X.; Royo, P.; Delgado-Muñoz, L.. Codi d'entitat finançadora: TRA2013-45119-R. Operaciones RPAS en el Cielo Unico Europeo. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 205700.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Arquitectura de Computadors. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Salvadó, N.; Pradell, T.. Participants: Butí, S.; Coll, J.; Molera, J.; Corbera-Subirana, M.; Tite, M.. Codi d'entitat finançadora: MAT2013-41127-R. Análisis de capas pictóricas y decoraciones en vidrios y vidriados histórico-artísticos: tecnología, color, estabilidad y conservación. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 73587.76 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Villardi, A.; Fernandez, S.. Participants: Sala-Lardies, E.; Arias, S.; Kronbichler, M.. Codi d'entitat finançadora: MTM2013-46313-R. Desarrollo y Análisis de Formulaciones HDG para problemas Heterogéneos en dinámica de fluidos computacional. 01/01/2014. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 35090.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Calviño, F.. Participants: Cortes, G.; Pretel, C.. Codi d'entitat finançadora: FP7-605203- CHANDA. SOLVING CHALLENGES IN NUCLEAR DATA. 01/12/2013. 31/05/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 46000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA; STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE; TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN; AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECO; ANSALDO NUCLEARE SPA; ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA A INVESTIGACAO E DESENVOLVIMENTO; ETHNICON METSOVION POLYTECHNION; GRAND ACCELERATEUR NATIONAL D'IONS LOURDS; INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE; JOHANN WOLFGANG GOETHE UNIVERSITAET FRANKFURT AM MAIN; JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITAET MAINZ; MAGYAR TUDOMANYOS AKADEMIA ENERGIATUDOMANYI KUTATOKOZPONT; NATIONAL NUCLEAR LABORATORY LIMITED; NPL MANAGEMENT LIMITED; NUCLEAR PHYSICS INSTITUTE OF THE ASCR VVI; PHYSIKALISCH- TECHNISCHE BUNDESANSTALT; UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; JRC -JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS; PAUL SCHERRER INSTITUT; JYVASKYLAN YLIOPISTO; CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS; UNIVERSITETET I OSLO; JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO; UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI; NUCLEAR RESEARCH AND CONSULTANCY GROUP; Universitat Politècnica de Catalunya; European Organization for Nuclear Research; Centre National de la Recherche Scientifique; Universidad Politécnica de Madrid; The University of Manchester; COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; Institut Jozef Stefan; Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN-ROSSENDORF EV; UPPSALA UNIVERSITET.
- Coordinador científic: Prats, X.. Codi d'entitat finançadora: FP7-605119-GRAIN2. GREENER Aeronautics International Networking-2. 01/10/2013. 31/05/2016. Durada [AA/MM/DD]: 2/8/0. Finançament:

18725.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Cranfield University; ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE ASOCIACION; THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD; UNIVRSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA; AIRBORNE TECHNOLOGY CENTER B.V.; AIRBUS OPERATIONS SL; CENTRO ITALIANO RICERCA AEROSPAZIALI SCPA; CFD SOFTWARE - ENTWICKLUNGS- UND FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH; CHINESE AERONAUTICAL ESTABLISHMENT; EUROCONTROL - EUROPEAN ORGANISATION FOR THE SAFETY OF AIR NAVIGATION; EUROPEAN AERONAUTIC DEFENCE AND SPACE COMPANY EADS FRANCE SAS; HONEYWELL INTERNATIONAL SRO; INSTITUT VON KARMAN DE DYNAMIQUE DES FLUIDES; NUMERICAL MECHANICS APPLICATIONS INTERNATIONAL SA; STICHTING NATIONAAL LUCHT- EN RUIIMTEVAARTLABORATORIUM; RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV; University of Glasgow; Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria; Universidad Politécnica de Madrid; The University of Manchester; KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique.

- Coordinador científic: Pastor, E.. Participants: Barrado, C.; Perez-Batlle, M.; Royo, P.; Cuadrado, R.; Prats, X.. Codi d'entitat finançadora: 12-120610-C3 ERAINT. Evaluation of the RPAS-ATM interaction in non-segregated airspace. 01/07/2013. 31/01/2016. Durada [AA/MM/DD]: 2/7/0. Finançament: 543041.11 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Arquitectura de Computadors. Entitat finançadora: EUROCONTROL AGENCY. Entitats participants: Dept. Arquitectura de Computadors - UPC; UPC.
- Coordinador científic: Sempau, J.. Participants: Koubychine, Y.A.. Codi d'entitat finançadora: COST-TD1205- BMBS. BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOSCIENCES. 21/05/2013. 20/05/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 4547.57 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: COST OFFICE. Entitats participants: EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY.
- Coordinador científic: Garcia, J.. Participants: Pons, A. J.; Torrent, M.C.; Masoller, C.; Pigolotti, S.; Ramirez de La Piscina, L.; Peñaranda, A.; Malagarriga, D.; Dies, M.; Aragoneses, A.; Deza, J. Ignacio. Codi d'entitat finançadora: FIS2012-37655-C02-01. ESTOCASTICIDAD EN SISTEMAS COMPLEJOS NOLINEALES. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 292500.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Sempau, J.. Participants: Koubychine, Y.A.. Codi d'entitat finançadora: FIS2012-38480. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SIMULACION DE LINACS Y PLANIFICACION RADIOTERAPEUTICA BASADO EN MONTECARLO: APLICACION A CAMARACAMARAS DE. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 65520.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Moreno, M.. Participants: Prat, J.; Sitjar, R.; Carreras, N.; Del Rio, J.. Codi d'entitat finançadora: ENE2012-38970-C04-02. Análisis de datos basados en aprendizaje automático y sistemas inteligentes de adquisición de datos: modelos avanzados para entornos de fusión. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 54990.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Mendoza, E.; Casanovas, A.; Roig, M.; J. Divins, N.; Dominguez, M.. Codi d'entitat finançadora: ENE2012-36368-C02-01. Producción y acondicionamiento de hidrógeno para pilas de combustible portátiles con microreactores y fotocatalizadores. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 163800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es

desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: Alarcon, M.. Codi d'entitat finançadora: CGL2012-39523-C02-02. Bioaerosoles atmosféricos: niveles, transporte e impactos. 01/01/2013. 30/05/2016. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/30. Finançament: 54990.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Pou, J.. Participants: Buenestado, P.; Hervada-Sala, C.; Jarauta-Bragulat, E.; Capella, G.; Zaragoza, J.; Arias, A.; Jaen, C.. Codi d'entitat finançadora: ENE2012-36871-C02-01. Estrategias de control de generadores offshore y convertidores multinivel conectados a la red eléctrica en sistemas de transmisión de HVDC.. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 87750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Lopez, D.. Participants: Salud, J.; Diez, S.. Codi d'entitat finançadora: MAT2012-38538-C03-03. MATERIALES FUNCIONALES AUTOORGANIZADOS: CARACTERIZACION TERMICA Y DIELECTRICA DE LOS. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 76050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Aleman, C.. Participants: Estrany, F.; Armelin, E.; Zanuy, D.; Iribarren, J.; Sanchez, M.; Torras, J.; Bertran, O.. Codi d'entitat finançadora: MAT2012-34498. POLIMEROS CONDUCTORES Y SUS DERIVADOS HIBRIDOS CON APLICACIONES AVANZADAS. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 193050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat de Barcelona (UB); Universitat de Lleida.
- Coordinador científic: Pino, D.. Participants: Mazon, J.; Blay, E.. Codi d'entitat finançadora: CGL2012-37416-C04-03. COMPRENDER Y CUANTIFICAR LA INTERACCION ENTRE LA CAPA LIMITE ATMOSFERICA Y LAS ESCALAS REGIONALES EN EL CICLO DEL CARBONO. 01/01/2013. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 19890.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) . Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Gonzalez, R.. Participants: Arias, S.; Suñol, F.; Garcia-Sabaté, A.; Odriozola, M.. Codi d'entitat finançadora: AYA2012-34131. GESTION DE FLUJOS MULTIFASICOS Y DE ENERGIA PARA APLICACIONES EN EXPLORACION ESPACIAL. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 140400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Falques, A.. Participants: Fernández, M.; Caballería, M.; Ribas, F.; Calvete, D.. Codi d'entitat finançadora: CTM2012-35398. PATRONES MORFODINAMICOS COSTEROS: MODELOS, OBSERVACIONES Y APLICACIONES. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 85410.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Guardia, E.. Participants: Ortiz de Urbina, J.; Rey, R.; Alcaraz, O.; Trullas, J.; Canales, M.; Calvo, A.; Marti, J.; Sese, G.; Calero, C.; Henao, A.. Codi d'entitat finançadora: FIS2012-39443-C02-01. SIMULACION A NANOESCALA DE FASES CONDENSADAS: SALES FUNDIDAS, DISOLUCIONES IONICAS Y LÍQUIDOS MOLECULARES. 01/01/2013. 31/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament:

69030.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: Rocadenbosch, F.. Participants: Comeron, A.; Sicard, M.; Muñoz, C.; Garcia, D.; Lange, D.; Frasier, S.; Tiana, J.. Codi d'entitat finançadora: TEC2012-34575. Observación lidar atmosférica multi-espectral, procesado de la señal y recuperación de productos de datos: red europea y cal/val de satélites. 01/01/2013. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 139464.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Garcia, J.; Pons, A. J.. Participants: Torrent, M.C.; Masoller, C.; Pons, A. J.. Codi d'entitat finançadora: FP7-289146-NETT. NEURAL ENGINEERING TRANSFORMATIVE TECHNOLOGIES. 01/09/2012. 31/08/2016. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 732537.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Consiglio Nazionale delle Ricerche; BIT&BRAIN TECHNOLOGIES SL; IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE; STICHTING KATHOLIEKE UNIVERSITEIT; Universitat Politècnica de Catalunya; University of Nottingham; UNIVERSIDADE DO MINHO.
- Coordinador científic: Rocadenbosch, F.. Participants: Baldasano, J.; Gasso, S.; Tiana, J.; Saeed, U.; Banks, R.. Codi d'entitat finançadora: FP7-289923-ITARS. Initial Training on Atmospheric Remote Sensing. 01/04/2012. 31/03/2016. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 480882.14 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Consiglio Nazionale delle Ricerche; Universitaet zu Koeln; LEIBNITZ INSTITUT FUER TROPOSPHAERENFORSCHUNG; NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR OPTOELECTRONICS; UNIVERSITAET POTSDAM; THE UNIVERSITY OF READING; Technische Universiteit Delft; National Technical University of Athens.
- Coordinador científic: Pujades, L.. Participants: Lana, F.J.; Caselles, J.; Perez-Gracia, V.; Gonzalez-Drigo, J.R.; Martinez, M.D.; Lopez Almansa, F.; Serra, C.; Canas, J.. Codi d'entitat finançadora: CGL2011-23621. Nuevas Avances de la Geofísica y la Ingeniería aplicados a la evaluación del riesgo sísmico. 01/01/2012. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).
- Coordinador científic: Calviño, F.. Participants: Gómez, M.; Cortes, G.; Poch, A.; Riego, A.; Pretel, C.; Caballero- Folch, R.; Batet, L.. Codi d'entitat finançadora: FPA2011-28770-C03-03. Datos nucleares para física nuclear e ingeniería nuclear. 01/01/2012. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 435600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).
- Coordinador científic: Echebarria, B.. Participants: Rodriguez Cantalapiedra, I.; Peñaranda, A.; Alvarez-Lacalle, E.; Echebarria, B.. Codi d'entitat finançadora: FIS2011-28820-C02-01. Modelización de dinámica cardiaca a distintas escalas. 01/01/2012. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 44770.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).
- Coordinador científic: Masoller, C.. Participants: Kurths, J.; Havlin, S.; Dijkstra, H.; Barreiro, M.; Hernandez- García, E.; Mudelsee, M.; Abel, M.; Roest, M.. Codi d'entitat finançadora: FP7-289447-LINC. LEARNING ABOUT INTERACTING NETWORKS IN CLIMATE. 01/12/2011. 30/11/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 594104.60 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat de les Illes Balears; UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA; BAR ILAN UNIVERSITY; VORTECH BV; AMBROSYS GMBH

GESELLSCHAFT FUR MANAGEMENT KOMPLEXER SYSTEME; CLIMATE RISK ANALYSIS - MANFRED MUDELSEE; POTSDAM INSTITUT FUER KLIMAFOLGENFORSCHUNG; Universiteit Utrecht; UPC.

- Coordinador científic: Alonso, L.. Participants: Kartsakli, E.; Laya, A.; Alonso, L.; P.-V. Mekikis; Lalos, A.; Antonopoulos, A.; Vellidou, E.; Verykoulis, T.. Codi d'entitat finançadora: FP7-286047-WSN4QoL. Secure Location-Aware Cooperative Network-Coded WSNs for better Quality of Life. 01/12/2011. 30/11/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 886167.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; ANONIMI ETAIRIA EREVNAS,KAINOTOMIAS KAI ANAPTIKSIS TILEMATIKIS TEXNOL; Universitat Politècnica de Catalunya; WEST Aquila srl.
- Coordinador científic: Puigdomenech, J.. Participants: Curos, J.; Calatayud, D.; Claret, J.. Codi d'entitat finançadora: ENPI-44/2846-RELS. RENOVATION ENERGETIQUE DES LOGEMENTS. 22/10/2011. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/2/10. Finançament: 122400.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: AGENCIA DE L'HABITATGE DE CATALUNYA; AGENCE RÉGIONALE POUR LE LOGEMENT SOCIAL EN SARDAIGNE; LA FÉDÉRATION ITALIENNE POUR LE LOGEMENT; SOCIÉTÉ D'ETUDES ET D'AMÉNAGEMENT DES CÔTES NORD DE LA VILLE DE SFAX; SOCIÉTÉ ROYALE SCIENTIFIQUE; AGENCIA DE L'HABITATGE DE CATALUNYA; AGENCE NATIONALE POUR LA MAÎTRISE DE L'ENERGIE; AGENCE RÉGIONALE POUR LE LOGEMENT SOCIAL EN SARDAIGNE; LA FÉDÉRATION ITALIENNE POUR LE LOGEMENT; SOCIÉTÉ D'ETUDES ET D'AMÉNAGEMENT DES CÔTES NORD DE LA VILLE DE SFAX; SOCIÉTÉ ROYALE SCIENTIFIQUE; AGENCE NATIONALE POUR LA MAITRISE DE L'ENERGIE.
- Coordinador científic: Rocadenbosch, F.. Participants: Tiana, J.; Bermejo, S.; Vall-llossera, M.; Camps, A.. Codi d'entitat finançadora: NEPTUNE.EIT/KIC InnoEnergy/FPA/1. Energy Storage as necessary Part of Energy Balanced Buildings and Districts. 01/07/2011. 31/12/2015. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 146780.81€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: IREC.
- Coordinador científic: Lopez, A.. Participants: Soler, J.; Villasevil, F.X.. Codi d'entitat finançadora: CSD2010- 00044. TAILORING ELECTRONIC AND PHONONIC PROPERTIES OF NANOMATERIALS:TOWARDS IMPROVED THERMOELECTRICITY (NANO THERM). 27/12/2010. 26/12/2016. Durada [AA/MM/DD]: 6/0/0.Finançament: 228085.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Premis i reconeixements

- Premisats: Jove-Casulleras, R.. Nom del premi (edició): ESA BIC Barcelona. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: Proyecto Balam Ingenieria de Sistemas SL. Data de resolució: 20/05/2015. Resultat: Concesión. Entitat que ho concedeix: Agencia Espacial Europea.
- Premisats: Jove-Casulleras, R.. Nom del premi (edició): ENISA Jovenes Emprendedores. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: Proyecto Balam Ingenieria de Sistemas SL. Data de resolució: 23/10/2015. Res
- Premisats: Masoller, C.. Nom del premi (edició): Premi ICREA Acadèmia 2015. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: Com a reconeixement a la seva tasca de recerca en una universitat pública catalana, corresponents a la convocatòria de 2015.. Data de resolució: 05/02/2016. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA).

- Premiat: Masoller, C.. Nom del premi (edició): OSA FELLOW 2016. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: for contributions in the area of nonlinear dynamics of optical systems. Data de resolució: 20/10/2015. Resultat: Accèssit. Entitat que ho concedeix: Optical Society.
- Premiat: P.-V. Mekikis; Antonopoulos, A.; Alonso, L.; Verikoukis, C.. Nom del premi (edició): 2015 IEEE COMSOC STUDENT COMPETITION. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: Emergency Flexible Aerial Relay Nodes for Communication Recovery and D2D Relaying. Data de resolució: 20/11/2015. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: IEEE Communications Society.
- Premiat: Prats, X.; Vilardaga, S.; Isanta, R.; Bas, I.; Birling, F.. Nom del premi (edició): 34th DASC: Best paper of session award. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: Best paper of session award for: Prats et al. "WEMSGen: a real-time weather modeling library for on-board trajectory optimization and planning". Proceedings of 34th DASC. Prague (Czech Republic). Data de resolució: 15/09/2015. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Premiat: Rocabosch, F.; Tiana, J.; Bermejo, S.; Vall-llossera, M.; Camps, A.. Nom del premi (edició): EIT (European Institute of Innovation and Technology) Award 2015. Any: 2015. Motiu/treball reconegut: RECONOCIMIENTO POR LAS APORTACIONES REALIZADAS en el PROYECTO EUROPEO NEPTUNE, proyecto que ha dado lugar a una empresa spin-off (EOLOS) ganadora de un premio Europeo.