



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Ciència dels Materials
i Enginyeria Metal·lúrgica

MEMÒRIA CURS 2015/16

Barcelona, novembre 2016

Índex

Presentació de la Memòria	3
1. Equip de Direcció i Òrgans de Govern	5
2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	7
3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis.....	10
4. Dades econòmiques.....	11
5. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència.....	12
6. Per titulació de grau i màster universitari	15
7. Programes de Doctorat.....	16
8. Per programa de doctorat	16
9. Projectes i contractes d'investigació	17
10. Convenis amb indicació de tipologia	22
11. Publicacions (llibres i revistes indexades), i organització de congressos	23
12. Actes acadèmics.....	41
13. Premis i distincions rebuts per al seu personal i doctorands i doctorandes.....	42
14. Activitats d'extensió universitària	42

Presentació de la memòria

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament, el llistat de personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics premis i distincions i activitats d'extensió universitària que han dut a terme el personal del Departament durant el curs acadèmic 2015/16.

Aquest document inclou així mateix el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2015 i l'estat d'execució d'aquest pressupost a data desembre 2015.

1. Equip direcció i òrgans de govern

Equip direcció

Director del Departament	M ^a Lluïsa MasPOCH Ruldua
Secretari del Departament	José M ^a Cabrera Marrero
Sotsdirectora del Departament	M ^a Lluïsa MasPOCH Ruldua
Tècnica Gestió de l'ASDI UTGAEIB	Hilda Rodón Bustos

Junta del Departament

Ginebra Molins, Maria Pau	Catedràtic/a d'universitat
Llumà Fuentes, Jordi	Agregat/da
Martin Fuentes, Enrique	Titular d'universitat
MasPOCH Ruldua, Maria Lluïsa	Catedràtic/a d'universitat
Picas Barrachina, Josep Anton	Catedràtic/a d'escola universitària
Riera Colom, Maria Dolors	Titular d'universitat
Rodon Bustos, Hilda	Tècnica de gestió ASDI-UTGAEIB
Salan Ballesteros, Maria Nuria	Col·laborador/a
Soler Conde, Marc Antoni	Titular d'escola universitària
Velasco Perero, Jose Ignacio	Catedràtic/a contractat/da

Consell del Departament

Alcala Cabrelles, Jorge	Titular d'universitat
Anglada Gomila, Marcos Juan	Catedràtic/a d'universitat
Aparicio Badenas, Noelia	PAS TGS de suport a la recerca
Arencon Osuna, David	Agregat/da
Baile Puig, Maria Teresa	Titular d'universitat
Benito Paramo, Jose Antonio	Titular d'universitat
Cabrera Marrero, José María	Catedràtic/a d'universitat
Calvo Muñoz, Jesica	Agregat/da
Camposilvan, Erik	Investigador/a potsdoctoral
Canal Barnils, Cristina	Investigador/a postdoctoral RyC
Castell Balaguer, Joan vicent	Titular d'escola universitària
De Redondo Realinho, Vera Cristina	Associat/da
De Sousa Pais Antunes, Marcelo	Agregat/da
Engel Lopez, Elisabet	Agregat/da
Español Pons, Montserrat	Investigador/a ordinari assimilat
Fargas Ribas, Gemma	Agregat/da
Fernandez Aguado, Enrique	Titular d'universitat
Garcia Fernandez, Victor Gerardo	Associat/da
Gil Mur, Francisco Javier	Catedràtic/a d'universitat
Ginebra Molins, Maria Pau	Catedràtic/a d'universitat
Guillem Martí, Jordi	Investigador/a postdoctoral doctor JR
Gutierrez Castillo, Juan David	Associat/a
Herederó Alari, Francisco	TGS de suport a la recerca
Illescas Fernandez, Silvia	Agregat/da

Jimenez Pique, Emilio	Agregat/da
Jorba Peiró, Jordi	Catedràtic/a d'escola universitària
Llanes Pitarch, Luis Miguel	Catedràtic/a d'universitat
Llumà Fuentes, Jordi	Agregat/da
Manero Planella, Jose M.	Director/a investigació
Martin Fuentes, Enrique	Titular d'universitat
Martinez Benasat, Antonio	Catedràtic/a d'universitat
Mas Moruno, Carlos	Investigador/a postdoctoral
Maspoch Ruldua, Maria Lluïsa	Catedràtic/a d'universitat
Mateo García, Antonio Manuel	Titular d'universitat
Menargues Muñoz, Sergi	Associat/da
Mestres Olivella, Santiago	Associat/a
Muniategui Puig, Teodoro	Associat/a
Pegueroles Neyra, Marta	Lector/a
Picas Barrachina, Josep Anton	Catedràtic/a d'escola universitària
Prats Mañas, Laura	PAS UTGAEIB
Riera Colom, Maria Dolores	Titular d'universitat
Roa Rovira, Joan Josep	Investigador/a Juan de la Cierva
Rodon Bustos, Hilda	Tècnica de gestió ASDI-UTGAEIB
Rodriguez Rius, Daniel	Agregat/da
Ruperez de Gracia, Elisa	Col·laborador/a
Salan Ballesteros, Maria Nuria	Col·laborador/a
Sanchez Soto, Miguel Angel	Titular d'universitat
Santana Perez, Orlando Onofre	Agregat/da
Soler Conde, Marc Antoni	Titular d'escola universitària
Scionti, Giuseppe	Investigador/a postdoctoral doctor JR
Suarez Fernandez, Lucia	Associat/da
Tarrago Cifre, Jose Maria	Investigador/a en formació
Velasco Perero, Jose Ignacio	Catedràtic/a contractat/da

2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet

Professors/es Agregats/des (11)

Arencon Osuna, David	TC
Calvo Muñoz, Jesica	TC
De Sousa Pais Antunes, Marcelo	TC
Engel Lopez, Elisabet	TC
Fargas Ribas, Gemma	TC
Illescas Fernandez, Silvia	TC
Jiménez Piqué, Emilio	TC
Llumà Fuentes, Jordi	TC
Rodríguez Rius, Daniel	TC
Rupérez de García, Elisa	TC
Santana Perez, Orlando Onofre	TC

Professors/es Associats/des (36)

Abbasi, Hooman	TP
Artigas Lamora, Guillermo	TP
Cailloux, Jonathan	TP
Calero Martínez, José Antonio	TP
Cassa Quesada, Casimir	TP
Castejón Galán, María del Pilar	TP
Constans Solé, Nil	TP
De Redondo Realinho, Vera Cristina	TP
Domingo Duran, Salvador	TP
Domingo Espín, Miguel	TP
Espinosa Hernández, Isabel	TP
García Fernández, Victor Gerardo	TP
Garcia Vilana, Sílvia	TP
Gaude Fugarolas, Daniel	TP
Giménez Guanter, Maria	TP
Gironès Molera, Anna	TP
González Arbea, Javier	TP
Gutiérrez Castillo, Juan David	TP
Hernández Expósito, Ana	TP
Juan Muñoz, Jaime	TP
López Insa, Isaac	TP
Martín Raya, Óscar	TP
Mateos Timoneda, Miguel Ángel	TP
Menargues Muñoz, Sergi	TP
Mestres Olivella, Santiago	TP

Muniategui Puig, Teodoro	TP
Nogués Boada, Eulàlia	TP
Ortiz Hernández, Mónica	TP
Pujante Agudo, Jaume	TP
Sandino Velasquez, Clara Inés	TP
Sanmartí Julià, Mariona	TP
Solà Saracibar, Joan	TP
Suarez Fernandez, Lucia	TP
Tafzi El Hadri, Khalil	TP
Torres Garrido, Diego	TP
Valle Chiro, Jorge Antonio	TP

Catedràtic/a Contractat/da (1)

Velasco Perero, José Ignacio	TC
------------------------------	----

Catedràtic/a d'Escola Universitària (2)

Jorba Peiró, Jordi	TC
Picas Barrachina, Josep Anton	TC

Catedràtic/a d'Universitat (6)

Anglada Gomila, Marcos Juan	TC
Cabrera Marrero, Jose María	TC
Ginebra Molins, Maria Pau	TC
Llanes Pitarch, Luis Miguel	TC
Martínez Benasat, Antonio	TC
Maspoch Ruldua, Maria Lluïsa	TC

Professor Col·laborador (2)

Rupérez de Gràcia, Elisa	TC
Salan Ballesteros, Maria Núria	TC

Director Investigació (1)

Manero Planella, José María	TC
-----------------------------	----

Investigador Ordinari Assimilat (2)

Español Pons, Montserrat	TC
Mas Moruno, Carlos	TC

Investigador/a en Formació (16)

Barba Serrahima, Albert	TC
Buxadera Palomero, Judit	TC
Diez Escudero, Anna	TC

Fraioli, Roberta	TC
Hoyos Nogues, Mirea	TC
Khurana, Kanupriya	TP
Muñoz Bolaños, Jairo Alberto	TC
Ozturk, Utkudeniz	TC
Roitero, Erica	TC
Sadowska, Joanna Maria	TC
Sandoval Ravotti, Daniela Andreina	TC
Sapezanskaia, Ina	TC
Schieber, Romain Hugues Marie	TP
Tarragó Cifré, José María	TC
Turón Viñas, Miquel	TC
Vidal Girona, Èlia	TP

Investigador/a Postdoctoral Ramón y Cajal (1)

Canal Barnils, Cristina	TC
-------------------------	----

Investigador/a Postdoctoral (4)

Camposilvan, Erik	TC
Guillem Martí, Jordi	TC
Roa Rovira, Joan Josep	TC
Scionti, Giuseppe	TC

Professor/a Lector/a (1)

Pegueroles Neyra, Marta	TC
-------------------------	----

Titular d'Universitat (8)

Alcalá Cabrelles, Jorge	TC
Baile Puig, Maria Teresa	TC
Benito Paramo, Jose Antonio	TC
Fernández Aguado, Enrique	TC
Martín Fuentes, Enrique	TC
Mateo García, Antonio Manuel	TC
Riera Colom, Maria Dolores	TC
Sánchez Soto, Miguel Ángel	TC

3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis

Personal d'Administració i Serveis

Nom	Càrrec	Escola
<i>Albiol Rodríguez, Jordi</i>	Tècnic de Laboratori	EPSEM
<i>Albó Selma, Kim</i>	Tècnic de Manteniment	ETSEIB
<i>Aparicio Badenas, Noelia</i>	Gestora de Projectes	ETSEIB
<i>Barahona Navarro, Francisco José</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIAT
<i>Campillo Cerón, Àngels</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIB
<i>García Marro, Fernando</i>	Tècnic de laboratori	ETSEIB
<i>Guillem Marti, Jordi</i>	TGM Suport a la Recerca	ETSEIB
<i>Heredero Alari, Francesc</i>	Tècnic de laboratori	EPSEB
<i>López Insa, Isaac</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIB
<i>Mestra Rodríguez, Álvaro</i>	Tècnic de laboratori	ESTEIB
<i>Molmeneu Trias, Meritxell</i>	Responsable Laboratori	ETSEIB
<i>Palou Prats, Josep</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIAT
<i>Rodón Bustos, Hilda</i>	Tècnica de Gestió	ETSEIB
<i>Rodríguez Benítez, Pedro Ignacio</i>	Responsable Informàtic	ETSEIB

4. Dades econòmiques

Tancament 31 desembre 2015

ASSIGNACIÓ 2015	22554
Romanent 2014	-320,51
TOTAL	22233,49

	ASSIGNACIÓ	DESPESES	SALDO
	22.233,49 €		
BARCELONA	11.254,59 €	11.615,48 €	-360,89 €
TERRASSA	3.014,86 €	2.534,58 €	480,28 €
VILANOVA	2.332,29 €	2.405,65 €	-73,36 €
MANRESA	851,54 €	847,86 €	3,68 €
COMPTE DIRECCIÓ	1.595,18 €	1.745,18 €	-150,00 €
BORSES	3.335,02 €	3.189,68 €	145,34 €
TOTAL	22.383,49 €		45,06 €

5. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2015/16 ha realitzat les seves activitats docents, dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents i en les titulacions que es detallen a continuació.

5.1. Escoles on s'imparteix docència

Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET)
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)
Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB)
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona

5.2. Titulacions amb docència assignada per centres

EET Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil
Grau en Enginyeria Elèctrica
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Grau en Enginyeria Mecànica
Grau en Enginyeria Química
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament de Producte

Assignatures:

Estudi	Assignatura
GREFI	Ciència i tecnologia de materials
DIS	Taller de disseny d'objectes de plàstic
MEC	Tecnologia de materials plàstics

EPSEM Enginyeria en Organització Industrial
Enginyeria Tècnica Industrial (especialitat Mecànica)

Assignatures:

Estudi	Assignatura
Grau 1,2,3,4,5	Ciència i tecnologia de materials
Grau 3	Enginyeria de Materials
MM	Enginyeria de Minerals
Grau 3	Selecció de materials
Grau 6	Tecnologies Complementàries II

EPSEVG Enginyeria Tècnica Industrial (especialitat Mecànica)
 Enginyeria Tècnica Industrial Química
 Grau en Enginyeria Elèctrica
 Grau en Enginyeria Electrònica
 Grau en Enginyeria Mecànica
 Grau en Enginyeria de Disseny Industrial

Assignatures:

Estudi	Assignatura
K	Ciència de materials
M	Ciència de materials
E	Ciència de materials
D	Ciència de materials
D	Disseny i prototip de motllos i matrius
D	Fiabilitat i Integritat dels Productes Industrials
M	Fiabilitat i Integritat dels Productes Industrials
M	Materials estructurals
M	Materials i processos avançats de fabricació
D	Pràctiques externes
M	Pràctiques externes
D	Processos de fabricació
D	Selecció de materials en el Disseny Industrial
D	Taller de disseny I
D	Taller de disseny II
D	Taller de disseny III
M	Tractaments de Superfícies per Aplicacions Industr
D	Treball de Fi de Grau
M	Treball de Fi de Grau

ETSEIAT Enginyeria Tècnica Industrial
 Enginyeria Aeronàutica
 Enginyeria en Organització Industrial (modalitat semipresencial)
 Màster en Ciència i Enginyeria dels Materials
 Master in Aerospace Science and Technology

Assignatures:

Estudi	Assignatura
G-ETI/ETA/EVA	Characterisation Techniques for Metallic Alloys (4B) (optativa)
G-ETI	Ciència dels materials (2A)
G-ETA/EVA	Ciència dels materials (2B)
G-ETI/ETA/EVA	Lightweight Materials For Engineering Applications (Optativa)
MUEA	Materials aeroespacials
MUEA	Materials compostos (Comp 737) (anglès)
G-ETI/ETA/EVA	Materials Engineering: Learning from disasters (4A) (optativa)
MUEI	Surface Engineering (optativa comú MUEI/MUEA)
G-ETI	Tecnologia de Materials (3B)
MUEOsp	Tecnologia de procesos i transformació de materials (compart.713)

EUETIB Grau en Enginyeria Biomèdica
 Grau en Enginyeria Mecànica
 Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
 Grau en Enginyeria Elèctrica
 Grau en Enginyeria de l'Energia
 Grau en Enginyeria Química

ETSEIB Enginyeria de Materials
 Enginyeria Europea de Materials (EEIGM)

Assignatures:

Estudi	Assignatura
MMAT	Biomaterials
MMAT	Bioceràmiques
MMAT	caracterització microestructural dels materials
MMAT	Control de la Degradació i Corrosió
MMAT	Control Verificació i auditories
MMAT	Corrosió i degradació
MMAT	Disseny micromecànic
MMAT	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
MMAT	Enginyeria de Superfícies
	Estructura i caracterització dels Materials
MMAT	Estructura i propietats de polímers
MMAT	Estructura, processament i propietats de Materials Ceràmics
MMAT	Estructura, propietats i processament de Metalls i Aliatges
MMAT	integritat Estructural
	Laboratori Ciència i Eng. Materials
	Materials
	Materials biomèdics
	Materials ceràmics
MMAT	Materials Ceràmics Avançats i Materials Compostos de Matriu Inorgànica
MMAT	Materials compostos de matriu orgànica
	Materials en aplicacions a l'energia
	Materials en aplicacions al transport
	Materials en automoció
	Materials funcionals
	Materials Metàl·lics
	Materials Naturals i Biomaterials
MMAT	Materials Plàstics i Composites
	Materials Plàstics: Caracterització
	Metal·lúrgia Física
MMAT	Modelització de la deformació plàstica
MMAT	Nanotecnologia
MMAT	New perspectives in material science
	Propietats Mecàniques
MMAT	Propietats elèctriques, magnètiques, òptiques i tèrmiques de materials
	Propietats físiques
MMAT	Selecció de Materials
	Selecció de materials en el disseny mecànic
	Tecnologia d'unió de materials
MMAT	Tecnologia de Materials Plàstics

Estudi	Assignatura
MMAT	Tecnologia i selecció de materials
MMAT	tecnologia Metal lúrgica
MMAT	Teixits vius
MMAT	Tesi de Màster a la UPC
MMAT	Transformacions de fases en metalls

ESAB KET4FOOD+BIO

Assignatures:

Estudi	Assignatura
KET4FOOD+BIO	Direcció treballs de màster
KET4FOOD+BIO	Innovacions tècniques en processos agroalimentaris i biotecnològics
KET4FOOD+BIO	Sistemes i equips de mesura

6. Per titulació de grau i màster universitari

Aquesta informació està disponible a les diferents memòries dels centres docents on s'imparteixen les assignatures i, per tant, es remet a elles.

Tanmateix, les dades es troben a l'apartat del web institucional de la UPC "Dades Estadístiques i de Gestió de la UPC" (<http://www.upc.edu/dades>).

7. Programes de Doctorat

El Departament és responsable del programa de doctorat en Ciència i Enginyeria de Materials i del doctorat Advanced Materials Science and Engineering. També participa en el programa de doctorat interdepartamental en Enginyeria Biomèdica.

8. Per programa de Doctorat

Doctorat en Ciència i Enginyeria dels Materials

Professora coordinadora: Maria Lluïsa Maspoch Ruldua

Nombre d'estudiants/es: 40 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 17 becaris

- 3 FPI-UPC
- 3 FI AGAUR
- 1 DOCT IND. AGAUR
- 2 FPI MINISTERI
- 2 FPU MINISTERI
- 1 MARIE CURIE
- 3 CONCACYT
- 2 ALTRES

Nombre de tesis llegides: 9

Erasmus Mundus Joint European Doctoral Programme in Materials Science and Engineering

Professor coordinador: Marc J. Anglada Gomila

Nombre d'estudiants/es: 15 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 14 14 ERASMUS MUNDUS

Nombre de tesis llegides: 4

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

Professor coordinador: extern al departament

Nombre d'estudiants/es: 9

Nombre de becaris i tipus de beca: 4 becaris

- 1 FPI-UPC
- 2 FPU MINISTERI
- 1 CONACYT

Nombre de tesis llegides: 2

9. Projectes i contractes d'investigació

Nuevos materiales nanocompuestos de circona con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica.

Finançament: 190.000,00 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: Anglada, M.

I+D+i de Aceros de Grano Ultra Fino mediante Extrusión en Canal Angular para Amortiguadores de Motocicletas (AMORMOTO).

Finançament: 170.831,00 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Rodriguez-Calvillo, P.

Centre d'integritat estructural, micromecànica i fiabilitat dels materials.

Finançament: 40.500,00 €.

Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Anglada, M.

Bibite: Grup de biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits.

Finançament: 50.000,00 €.

Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Gil, F.J.

Fosfatos de calcio biomiméticos: modulando la porosidad de nano a macroescala.

Finançament: 181.350,00 €.

Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.

Tractament de l'osteonecrosi del cap femoral amb teràpia cel.lular avançada i biomaterials en un model experimental oví.

Finançament: 99.951,25 €.

Entitat finançadora: LA FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3. Entitats participants: FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.

Sellado biomimético de implantes dentale. Sellado biomimético de implantes dentales (BIOSELLADO).

Finançament: 102.895,00 €.

Entitat finançadora: FUNDACION RAMON ARECES.

Coordinador científic: Rodriguez, D.

INNOVABONE. Novel biometric strategy for bone regeneration.

Finançament: 243.857,00 €.

Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.

Regenerating bone defects using new biomedical engineering approaches. REBORNE.

Finançament: 266.605,00 €.

Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.

Electrical discharges with liquids for future applications

Entitat finançadora: European Commission

Coordinador científic: Canal, C.

Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology.

Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: Canal, C.

Diseño y desarrollo de biomateriales bioactivos para la regeneración de la piel basada en la señalización controlada de liberación de iones.

Finançament: 110,00 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Engel, E.

Angiogenic nanostructured materials for non-consolidating bone fractures

Finançament: 235,00 €.

Entitat finançadora: Instituto de Salud Carlos III (Isciii).

Coordinador científic: Engel, E.

Tissue in Host Engineering Guided Regeneration of Arterial Intimal Layer.

Finançament: 6.000.000,00 €.

Entitat finançadora: European Commission

Coordinador científic: Engel, E.

Novel biofunctionalized metallic biomaterials for orthopaedic, dental and cardiovascular applications.

Finançament: 10.400,00 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: Gil, F.J.

Desarrollo y funcionalización de espuma metálicas de titanio de alta porosidad interconectada y mínima rigidez para aplicaciones biomédicas.

Finançament: 213,00 €.

Entitat finançadora: AMES, S.A.; CDTI.

Coordinador científic: Gil, F.J.

Grup de Recerca Consolidat de la Generalitat de Catalunya (Àmbit: Autonòmic).

Finançament: 46.800,00 €.

Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: Gil, F.J.

Grup de recerca consolidat de la generalitat de Catalunya (Àmbit Estatal).

Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: Gil, F.J.

Pore4Bone: Biomimetic calcium phosphates: tailoring porosity from the nano- to the macroscale for osteoinduction, drug delivery and bone tissue engineering.

Finançament: 155.000,00 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Ginebra, M.P

Smartstripping: an innovative process for soil and groundwater remediation with a high replication factor that decreases environmental impacts.

Entitat finançadora: RESEARCH EXECUTIVE AGENCY.

Coordinador científic: JUBANY, I.

Efecto de la agudización de la entalla en la determinación de los parámetros de la Mecánica de la Fractura de polímeros y compuestos con fibra corta.

Finançament: 70,20 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Martinez, A.

Research Found for Coal and Steel. New Advanced High Strength Steels by the Quenching and Partitioning (Q&P)

Entitat finançadora: Comisión Europea.

Coordinador científic: Rodriguez-Calvillo, P.; Cabrera, J.

Aplicació del procés de brunyit amb bola assistit de vibracions al mecanitzat de peces per a la indústria aeronàutica.

Finançament: 5.000,00 €.

Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A.; Gomez, G.; Jerez, R.; Jorba, J.; Desein, G.

Polyfunctional polymeric materials (POLY2).

Finançament: 27.000,00 €.

Entitat finançadora: AGAUR.

Coordinador científic: Velasco J.I.

Premi ICREA ACADEMIA

Finançament: 120.000,00 €.

Entitat finançadora: INSTITUCIO CAT DE RECERCA I.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.

Incremento de la eficiencia y competitividad de procesos pulvimetalúrgicos mediante optimización y prediccción del rendimiento

Finançament: 77.622,00 €

Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Llanes, L.

Nuevos biomateriales metálicos biofuncionalizados para aplicaciones ortopédicas

Finançament: 111.150,00 €.

Entitat finançadora: Ministeri d'Economia i Competitivitat.

Coordinador científic: Gil, F.J.

Tolerancia al daño y sensibilidad a fatiga de carburos cementados

Finançament: 128.700,00 €.

Entitat finançadora: Ministeri d'Economia i Competitivitat.

Coordinador científic: Llanes, L.

BIOMAT4MIOMED. Development of new biofunctionalized materials for application in regenerative medicine.

Finançament: 75.000,00 €.

Entitat finançadora: Commission of European Communities

Coordinador científic: Gil, F.J.

BIOBONE. Bioceramics for bone repair.

Finançament: 256.386,00 €.

Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic: Anglada, M.

Mejora de la tenacidad en aceros bainíticos-microaleados de alta resistencia para componentes de automoción.

Finançament: 80.000,36 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Cabrera, J.

Nuevos materiales nanocompuestos de circona con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica.

Finançament: 190.000,25 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Anglada, M.

Modelización multiescala de los ensayos de nanoindentación: desde la dinámica molecular hasta la mecánica del continuo.

Finançament: 69.999,71 €.

Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Alcalá, J.

10. Convenis amb indicació de tipologia

PEP	Descripció PEP	Professor nom	Professor cognoms	Nom Client	Data Inici	Data Final
C-10511	RETOS COLABORACIÓN 2015 PHOTO IMPLANT	JOSE M.	MANERO PLANELLA	FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC	02/12/2015	30/06/2017
E-05044	COST ACTION-MP1101	CRISTINA	CANAL BARNILS	EUROPEAN COOP SCIENCE & TECH (COST)	11/10/2011	10/10/2015
E-01137	FP7-263363-INNOVABONE	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/11/2011	31/10/2015
E-01150	FP7-289958-BIOBONE	MARCOS JUAN	ANGLADA GOMILA	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/03/2012	28/02/2016
E-01179	FP7-321985-BIOMAT4MIOMED	FRANCISCO JAVIER	GIL MUR	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/11/2012	31/10/2015
E-05043	COST ACTION-TD1208	CRISTINA	CANAL BARNILS	EUROPEAN COOP SCIENCE & TECH (COST)	11/04/2013	10/04/2017
E-01314	H2020-644013-CREAtE-Network	MARCOS JUAN	ANGLADA GOMILA	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/01/2015	31/12/2018
J-01778	MAT2012-34602	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2013	31/12/2015
J-01781	MAT2012-38438-C03-01	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2013	31/12/2015
J-01776	MAT2012-30706	FRANCISCO JAVIER	GIL MUR	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2013	31/12/2015
J-01961	MAT2014-60720-R	MARCOS JUAN	ANGLADA GOMILA	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2015	31/12/2017
J-01960	MAT2014-59419-C3-1-R	JOSE MARIA	CABRERA MARRERO	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2015	31/12/2017
J-01932	TECSPR14-2-0042	MARCOS JUAN	ANGLADA GOMILA	ACCIO-Agènc.Competitivat l'Empresa	14/07/2015	13/07/2017
J-02124	MAT2015-71347-P	JORGE	ALCALA CABRELLES	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2016	31/12/2018
J-02159	MAT2015-67183-R	JOSE M.	MANERO PLANELLA	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2016	31/12/2018
J-02161	MAT2015-67103-C4-3-R	ELISA	RUPEREZ DE GRACIA	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2016	31/12/2018
J-02160	MAT2015-65601-R	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2016	31/12/2019
J-02172	MAT2015-70780-C4-3-P	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2016	31/12/2019
L-00465	2014 SGR 130	MARCOS JUAN	ANGLADA GOMILA	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/01/2014	31/12/2016
L-00466	2014 SGR 1333	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/01/2014	31/12/2016
L-00484	2014 SGR 1495	JOSE IGNACIO	VELASCO PERERO	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/01/2014	31/12/2016
V-00172	SUBVENCIÓ-Exp.122030 FUNDACIÓ MARATÓ TV3	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3	01/01/2013	31/12/2015
V-00179	PREMI ICREA ACADEMIA 2013	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	FUND INST CAT RECER ESTUD AVANÇATS	01/01/2014	31/12/2018
A-01143	Nano and micro-scale plasticity of struc	JORGE	ALCALA CABRELLES	UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA	30/11/2015	30/11/2025
A-01169	Nanobimedical Science Visiting	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	DANKOOK UNIVERSITY	01/03/2016	28/02/2017
C-10307	Est.disp.caracterització mostres metal.	MARIA NURIA	SALAN BALLESTEROS	RAMON PUJALS	01/01/2015	31/12/2015
C-10339	Nuevas tecnologías de fabricación	ANTONIO MANUEL	MATEO GARCIA	ROVALMA, S.A.	01/01/2015	31/12/2017
C-10334	Tasques R+D projecte Manunet Hipster	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	CERAMICA ELIAS,S.A.	15/02/2015	15/05/2016
C-10463	Conveni UPC- Welding	JOSEP ANTON	PICAS BARRACHINA	WELDING ALLOYS ESPAÑA, SA	28/09/2015	27/09/2021
C-10526	Conveni AMPO per recobriments HVOF	JOSEP ANTON	PICAS BARRACHINA	AMPO	16/10/2015	15/10/2016
C-10480	Hardmetal-Mech-Lenght-Scale	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	SANDVIK HYPERION	28/10/2015	30/09/2019
C-10510	Hydroxyapatite type cement St. Gobain	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	SAINT-GOBAIN WEBER	01/12/2015	29/02/2016
C-10541	Direct: desarrollo de dispos. biomimét	JOSE M.	MANERO PLANELLA	ALEACIONES METALES SINTETIZADOS SA	01/01/2016	31/12/2018
C-09055	Càtedra Klockner Implants	JOSE M.	MANERO PLANELLA	SOADCO, S.L. (BLOCAT)	01/01/2016	31/12/2018
C-10556	Estudio histológico Minipigs	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	MIMETIS BIOMATERIALS, S.L	27/01/2016	30/07/2016
C-10573	Desenvolup. projecte recerca doctorat	MARIA LLUÏSA	MASPOCH RULDUA	SEAT, S.A.	17/03/2016	17/03/2019
C-10611	Asesor. proyectos iCUT y effiPRESS	JOSE MARIA	CABRERA MARRERO	FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC	01/05/2016	31/03/2018
C-10673	Caracterización completa a fatiga	JOSE M.	MANERO PLANELLA	JOAQUIN ROVELLO MONTALBAN	27/06/2016	30/09/2016
I-01155	AJUT PREDOCTORAL.(UPC/SANDVIK HARD MATE)	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	SANDVIK HARD MATERIALS	01/03/2012	29/02/2016
I-01162	Donacions a la recerca	CRISTINA	CANAL BARNILS	CANAL BARNILS, CRISTINA	30/03/2012	31/12/2025
I-01230	DOCTORAT INDUSTRIAL UPC-SEAT RÜCKER	MARIA LLUÏSA	MASPOCH RULDUA	SEAT, S.A.	22/01/2013	21/01/2016
I-01321	BK21 Plus Project	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	DANKOOK UNIVERSITY	01/03/2015	28/02/2016
I-01329	Donación SIBB2015 Rivas Ingeniería	JOSE M.	MANERO PLANELLA	RIVAS INGENIERÍA, S.L.	06/10/2015	31/12/2015
I-01328	Donación SIBB2015 Paralab	JOSE M.	MANERO PLANELLA	PARALAB, S.L.	09/10/2015	31/12/2015
I-01330	Donación SIBB2015 Realtrack Systems	JOSE M.	MANERO PLANELLA	REALTRACK SYSTEMS, S.L.	15/10/2015	31/12/2015
Y-00113	COTITULARITAT PATENT UPC-UOB	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	CLIENTS DIVERSOS	05/03/2009	05/03/2029
Y-00118	LLIC. EXPLOTACIÓ PATENT EP1787626	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	ORTHOS LIMITED	01/07/2009	01/07/2029
Y-00150	Copropietat patent P200901903	FRANCISCO JAVIER	GIL MUR	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	20/06/2011	20/06/2031

11. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos

Articles en Revistes

- Abt, T.; Sanchez-Soto, M. A Review of the recent advances in cyclic butylene terephthalate technology and its composites. *Critical reviews in solid state and materials sciences*. Any: 2016. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.45. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10408436.2016.1160820>. DOI:10.1080/10408436.2016.1160820.
- Abt, T.; Krager-Kocsis, J.; Sanchez-Soto, M. Toughened carbon fiber fabric-reinforced pCBT composites. *Polymer composites*. Any: 2016. Volum: 37. Número: 5. Pàgs: 1453 ~ 1460. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.632. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pc.23314/abstract>. DOI:10.1002/pc.23314.
- Ajaxon, I.; Maazouz, Y.; Ginebra, M.P.; Ohman, C.; Persson, C. Evaluation of a porosity measurement method for wet calcium phosphate cements. *Journal of biomaterials applications*. Any: 2015. Volum: 30. Número: 5. Pàgs: 526 ~ 536. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.197. URL del text: <http://jba.sagepub.com/content/30/5/526>. DOI: 10.1177/0885328215594293.
- Akbarzadeh, E.; Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa. Microstructure and properties of aluminum silicon/short fibre carbon composites fabricated by semi-solid thixomixing. *Materials and design*. Any: 2015. Volum: 88. Pàgs: 683 ~ 692. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.501. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127515304299>. DOI:10.1016/j.matdes.2015.09.015.
- Akbarzadeh, E.; Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa. Thixomixing as novel method for fabrication aluminum composite with carbon and alumina fibers. *International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering*. Any: 2015. Volum: 9. Número: 8. Pàgs: 822 ~ 826. URL del text: <http://www.iust.org/publications/10001645/thixomixing-as-novel-method-for-fabrication-aluminum-composite-with-carbon-and-alumina-fibers>.
- Alcalá, J.; Ocenásek, J.; Lu, H.; Bark, C. W.; Eom, C. B.; Catalan, G.; Gruverman, A.. Nanomechanics of flexoelectric switching. *Physical review B: condensed matter and materials physics*. Any: 2015. Volum: 92. Número: 3. Pàgs: 035417-1 ~ 035417-9. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.736. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.92.035417>. DOI:10.1103/PhysRevB.92.035417.
- Aubin, H.; Mas-Moruno, C.; Iijima, M.; Schütterle, N.; Steinbrink, M.; Assmann, A.; Gil, F.J.; Lichtenberg, A.; Pegueroles, Marta; Akhyari, P.. Customized interface

biofunctionalization of decellularized extracellular matrix: towards enhanced endothelialization. *Tissue engineering*. Any: 2016. Volum: 22. Número: 5. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.254. URL del text: <http://online.liebertpub.com/doi/10.1089/ten.tec.2015.0556>. DOI:10.1089/ten.TEC.2015.0556.

- Benito, J.; Cobo, R.; Calvo, J.; Cabrera, J. Stress-strain response and microstructural evolution of a FeMnCAI TWIP steel during tension-compression tests. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2016. Volum: 655. Pàgs: 310 ~ 320. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.567. DOI:10.1016/j.msea.2016.01.004.
- Cabrera, J.; Reis, M.B.; Balancin, O.; Moreira, A.; Gallego, J. Efeito do tempo entre deformações na interação recristalização: precipitação de um aço inoxidável austenítico com alto teor de nióbio e nitrogênio. *Tecnologia em metalurgia, materiais e mineração*. Any: 2015. Volum: 12. Número: 4. Pàgs: 294 ~ 303. URL del text: <http://www.tecnologiammm.com.br/doi/10.4322/2176-1523.0877>. DOI:10.4322/2176-1523.0877.
- Calvo, J.; Penalva, M.; Cabrera, J. Characterization of strain-induced precipitation in Inconel 718 superalloy. *Journal of materials engineering and performance*. Any: 2016. Volum: 25. Número: 8. Pàgs: 3409 ~ 3417. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.998. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11665-016-2154-9>. DOI: 10.1007/s11665-016-2154-9.
- Calvo, J.; Cabrera, J.; Azarbarmas, M.; Aghaie-Khafri, M. Microstructural evolution and constitutive equations of Inconel 718 alloy under quasi-static and quasi-dynamic conditions. *Materials and design*. Any: 2016. Volum: 94. Pàgs: 28 ~ 38. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.501. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127515310170>. DOI:10.1016/j.matdes.2015.12.157.
- Camposilvan, E.; Anglada, M. Size and plasticity effects in zirconia micropillars compression. *Acta materialia*. Any: 2016. Volum: 103. Pàgs: 882 ~ 892. Projecte o conveni finançador: Nuevos materiales nanocompuestos de circonia con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 4.465. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359645415300471>. DOI:10.1016/j.actamat.2015.10.047.
- Camposilvan, E.; Anglada, M. Micropillar compression inside zirconia degraded layer. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2015. Volum: 35. Número: 14. Pàgs: 4051 ~ 4058. Projecte o conveni finançador: Nuevos materiales nanocompuestos de circonia con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica; Centre d'integritat estructural, micromecànica i fiabilitat dels materials. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. Nombre de citacions: 1. URL del text:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915001806>.DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.04.017.

- Canal, C.; Khurana, K.; Gallinetti, S.; Bhatt, S.; Pulpytel, J.; Arefi, F.; Ginebra, M.P. Design of calcium phosphate scaffolds with controlled simvastatin release by plasma polymerisation. *Polymer*. Any: 2016. Volum: 92. Pàgs: 170~ 178. Projecte o conveni finançador: Nuevas estrategias de bioimpresión para regeneración osea y terapias anticáncer. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.562. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032386116302166>.DOI:10.1016/j.polymer.2016.03.069.
- Canal, C.; Español, M.; Ginebra, M.P. Design strategies for biomimetic bone implants from calcium phosphate cements (Part 1]. *Galvanotechnik*. Any: 2016. Volum: 107. Número: 4. Pàgs: 794 ~ 801. Agència d'impacte: SJR - SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.143. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/87266>.
- Canal, C.; Español, M.; Ginebra, M.P. Design strategies for biomimetic bone implants from calcium phosphate cements (Part II). *Galvanotechnik*. Any: 2016. Volum: 5. Número: 107. Pàgs: 1070 ~ 1074. Agència d'impacte: SJR- SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.143. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/89866>.
- Carrasco, F.; Santana, O.; Cailloux, J.; Maspoch, M. Kinetics of the thermal degradation of poly (lactic acid) obtained by reactive extrusion: Influence of the addition of montmorillonite nanoparticles. *Polymer testing*. Any: 2015. Volum: 48. Pàgs: 69 ~ 81. Projecte o conveni finançador: Bioblends de PLA preparados por Extrusión Reactiva (REXBIOBLEND). Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.24. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941815002238>. DOI:10.1016/j.polymertesting.2015.09.014.
- Cuadrado, N.; Seuba, J.; Casellas, D.; Anglada, M.; Jimenez-Pique, E. Geometry of nanoindentation cube-corner cracks observed by FIB tomography: Implication for fracture resistance estimation. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2015. Volum: 35. Número: 10. Pàgs: 2949 ~ 2955. Projecte o conveni finançador: Nuevos materiales nanocompuestos de circona con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915001351>.DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.03.031.
- De Redondo, V.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Enhanced fire behavior of Casico-based foams. *Polymer degradation and stability*. Any: 2016. Volum: 128. Pàgs: 260 ~ 268. Agència d'impacte: MIAR - Matriz de información para la evaluación de revistas. Índex d'impacte: 8.5. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014139101630088X>.
- De Sousa Pais, M.; Gedler, G.; Abbasi, H.; Velasco J.I. Graphene nanoplatelets as a multifunctional filler for polymer foams. *Materials Today: Proceedings*. Any: 2016.

Volum: 3. Número: Supplement 2. Pàgs: S233 ~ S239. Projecte o conveni finançador: ESPUMAS POLIMERICAS Y MATERIALES COMPUESTOS CELULARES MULTIFUNCIONALES. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785316002005>. DOI:10.1016/j.matpr.2016.02.039.

- Domingo-Espin, M.; Josep M. Puigoriol-Forcada; Garcia-Granada, A.A.; Lluma, J.; Borrós, S.; Reyes, G. Mechanical property characterization and simulation of fused deposition modeling Polycarbonate parts. *Materials and design*. Any: 2015. Volum: 83. Pàgs: 670 ~ 677. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte:3.501. Nombre de citacions: 3. URL del text: www.elsevier.com/locate/matdes. DOI:10.1016/j.matdes.2015.06.074.
- Español, M.; Ginebra, M.P.; Dory, J. Impact of porosity and electrolyte composition on the surface charge of hydroxyapatite biomaterials. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2015. Volum: 8. Pàgs: 908 ~ 917. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.723. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.5b10404>. DOI:10.1021/acsami.5b10404.
- Espinar-Escalona, E.; Bravo-Gonzalez, L-A; Pegueroles, Marta; Gil, F.J. Roughness and wettability effect on histological and mechanical response of self-drilling orthodontic mini-implants. *Clinical oral investigations*. Any: 2016. Volum: 20. Número: 5. Pàgs: 1115 ~ 1120. Projecte o conveni finançador: Bibite: Grup de biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.352. URL del text: [10.1007/s00784-016-1770-y](http://dx.doi.org/10.1007/s00784-016-1770-y). DOI: 10.1007/s00784-016-1770-y.
- Fargas, G.; Zapata, A.; Roa, J.J.; Sapezanskaia, I.; Mateo, A.. Correlation between microstructure and mechanical properties before and after reversion of metastable austenitic stainless steels. *Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material*. Any: 2015. Volum: 46A. Pàgs: 5697 ~ 5707. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.73. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/83834>. DOI: 10.1007/S11661-015-3178-8.
- Flamant, Q.; Anglada, M. Hydrofluoric acid etching of dental zirconia. Part 2: effect on flexural strength and ageing behavior. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2016. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 135 ~ 145. Projecte o conveni finançador: Nuevos materiales nanocompuestos de circona con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. Nombre de citacions: URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915301412>. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.09.022.
- Flamant, Q.; Marro, F.G.; Roa, J.J.; Anglada, M.. Hydrofluoric acid etching of dental zirconia. Part 1: etching mechanism and surface characterization. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2016. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 121 ~ 134. Projecte o conveni finançador: Nuevos materiales nanocompuestos de circona con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica. Agència d'impacte:

JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915301400>.DOI:10.1016/j.eurceramsoc.2015.09.021.

- Flores, R.L.; Vieira, V.N.; Teixeira, T.; Pureur, P.; Schaf, J.; Hneda, M.; Roa, J.J. Chemical introduced disorder effects on the critical current density and pinning mechanisms of YBa₂-XSrXCu₃O_{7- δ} . *IEEE transactions on applied superconductivity*. Any: 2016. Número: 99. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.235. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7399393>.DOI:10.1109/TASC.2016.2525927.
- Franke, O.; Alcala, J.; Dalmau, R.; Duan, Z.; Biener, A.; Biener, M.; Hodge, A. Incipient Plasticity of Single- Crystal Tantalum as a Function of Temperature and Orientation. *Philosophical magazine A*. Any: 2015. Volum: 95. Número: 16-18. Pàgs: 1866 ~ 1877. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.136. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786435.2014.949324?journalCode=tp hm20>. DOI:10.1080/14786435.2014.949324.
- Marro, F.G.; Mestra, A.; Kanyanta, V.; Maweja, K.; Ozbayraktar, S.; Llanes, L. Contact damage and residual strength in polycrystalline diamond (PCD). *Diamond and related materials*. Any: 2016. Volum: 65. Pàgs: 131 ~136. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.919. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925963516300668>. DOI:10.1016/j.diamond.2016.03.004.
- Gedler, G.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Viscoelastic properties of polycarbonate-graphene nanoplatelets nanocomposite foams. *Composites part B: engineering*. Any: 2016. Volum: 93. Pàgs: 143 ~ 152. Projecte o conveni finançador: ESPUMAS POLIMERICAS Y MATERIALES COMPUESTOS CELULARES MULTIFUNCIONALES. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.983. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836816300567>.DOI:10.1016/j.compositesb.2016.03.032.
- Gedler, G.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Low density polycarbonate-graphene nanocomposite foams produced by supercritical carbon dioxide two-step foaming. Thermal stability. *Composites part B: engineering*. Any: 2016. Volum: 92. Pàgs: 299 ~ 306. Projecte o conveni finançador: ESPUMAS POLIMERICAS Y MATERIALES COMPUESTOS CELULARES MULTIFUNCIONALES. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.983. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836816001323>.DOI:10.1016/j.compositesb.2016.02.025.
- Gedler, G.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.; Ozisik, R.. Effects of graphene concentration, relative density and cellular morphology on the thermal conductivity of polycarbonate-graphene nanocomposite foams. *European polymer journal*. Any: 2016. Volum: 75. Pàgs: 190 ~ 199. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.005. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014305715300975>.DOI:10.1016/j.e

urpolymj.2015.12.018.

- Gedler, G.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Enhanced electrical conductivity in graphene-filled polycarbonate nanocomposites by microcellular foaming with sc-CO₂. *Journal of adhesion science and technology*. Any: 2016. Volum: 30. Número: 9. Pàgs: 1017 ~ 1029. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.961. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01694243.2015.1137700>. DOI:10.1080/01694243.2015.1137700.
- Gedler, G.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.; Ozisik, R. Enhanced electromagnetic interference shielding effectiveness of polycarbonate/graphene nanocomposites foamed via 1-step supercritical carbon dioxide process. *Materials and design*. Any: 2016. Volum: 90. Pàgs: 906 ~ 914. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.501. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127515307620>. DOI:10.1016/j.matdes.2015.11.021.
- Gedler, G.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.; Ozisik, R. Electromagnetic shielding effectiveness of polycarbonate/graphene nanocomposite foams processed in 2-steps with supercritical carbon dioxide. *Materials letters*. Any: 2015. Volum: 160. Pàgs: 41 ~ 44. Projecte o conveni finançador: ESPUMAS POLIMERICAS Y MATERIALES COMPUESTOS CELULARES MULTIFUNCIONALES. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.489. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X1530269X>. DOI:10.1016/j.matlet.2015.07.070.
- Giró-Paloma, J.; Rayón, E.; Roa, J.J.; Martínez, M.; Fernández, A.I. Effect of the filler on the nanomechanical properties of polypropylene in contact with paraffinic phase change material. *European polymer journal*. Any: 2015. Volum: 63. Pàgs: 29 ~ 36. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.005. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014305714004145>. DOI:10.1016/j.eurpolymj.2014.11.029.
- Godoy, M.; Guillem-Martí, J.; Sevilla, P.; Manero, J.; Gil, F.J.; Rodríguez, D.. Anhydride-functional silane immobilized onto titanium surfaces induces osteoblast cell differentiation and reduces bacterial adhesion and biofilm formation. *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. Any: 2016. Volum: 59. Pàgs: 524 ~ 532. Projecte o conveni finançador: NUEVOS BIOMATERIALES METALICOS BIOFUNCIONALIZADOS PARA APLICACIONES ORTOPEDICAS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.088. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493115304823>. DOI:10.1016/j.msec.2015.10.051.
- Godoy, M.; Rodríguez, A. G.; Delgado, L.M.; Manero, J.; Gil, F.J.; Rodríguez, D.. Silver deposition on titanium surface by electrochemical anodizing process reduces bacterial adhesion of *Streptococcus sanguinis* and *Lactobacillus salivarius*. *Clinical oral implants research*. Any: 2015. Volum: 26. Número: 10. Pàgs: 1170 ~ 1179. Agència d'impacte: JCR-

Science Edition. Índex d'impacte: 3.889. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/clr.12422/abstract>. DOI:10.1111/clr.12422.

- Gomez, G.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez, R.; Lluma, J.; Gomis, B. Experimental study of lateral pass width in conventional and vibrations-assisted ball burnishing. *International journal of advanced manufacturing technology*. Any: 2016. Pàgs: 1 ~ 9. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.458. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/87826>. DOI: 10.1007/s00170-016-8490-y.
- Gómez-Monterde, J.; Schulte, M.; Ilijevic, S.; Hain, J.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; MasPOCH, M. Effect of microcellular foaming on the fracture behavior of ABS polymer. *Journal of applied polymer science. Applied Polymer Symposium*. Any: 2016. Volum: 133. Pàgs: 43010-1 ~ 43010-10. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.43010/abstract;jsessionid=E1E7A2589BCA156FEE95B90DB0292A6E.f02t01>. DOI:10.1002/APP.43010.
- Gómez-Monterde, J.; Schulte, M.; Ilijevic, S.; Hain, J.; Arencon, D.; Sanchez-Soto, M.; MasPOCH, M.. Morphology and mechanical characterization of ABS foamed by microcellular injection molding. *Procedia engineering*. Any: 2015. Volum: 132. Pàgs: 15 ~ 22. Agència d'impacte: SJR - SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.274. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705815043738>. DOI:10.1016/j.proeng.2015.12.462.
- Hamed, M.; Español, M.; Quintanilla, L.; Ginebra, M.P.; Rodriguez-Cabello, J.C.. Formation of calcium phosphate nanostructures under the influence of self-assembling hybrid elastin-like-statherin recombinamers. *RSC advances*. Any: 2016. Volum: 6. Número: 37. Pàgs: 31225 ~ 31234. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.84. URL del text: <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2016/RA/C6RA01100D#!divAbstract>. DOI: 10.1039/c6ra01100d.
- Herranz-Diez, C.; Mas-Moruno, C.; Neubauer, S.; Kessler, H.; Gil, J.; Pegueroles, Marta; Manero, J.; Guillem-Marti, J.. Tuning Mesenchymal Stem Cell Response onto Titanium-Niobium-Hafnium Alloy by Recombinant Fibronectin Fragments. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2016. Volum: 8. Número: 4. Pàgs: 2517 ~ 2525. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.723. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.5b09576>. DOI:10.1021/acsami.5b09576.
- Herranz-Diez, C.; Li, Q.; Lamprecht, C.; Mas-Moruno, C.; Neubauer, S.; Kessler, H.; Manero, J.; Guillem-Marti, J.; Selhuber-Unkel, C.. Bioactive compounds immobilized on Ti and TiNbHf: AFM-based investigations of biofunctionalization efficiency and cell adhesion. *Colloids and Surfaces B. Biointerfaces*. Any: 2015. Volum: 136. Pàgs: 704 ~ 711. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.152. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776515302393>. DOI:10.1016/j.colsurfb.2015.10.008.
- Labay, C.; Canal, J.M.; Modic, M.; Cvelbar, U.; Quiles, M.T.; Armengol, M.; Arbós, M.A.;

- Gil, F.J.; Canal, C. Antibiotic-loaded polypropylene surgical meshes with suitable biological behavior by plasma functionalization and polymerization. *Biomaterials*. Any: 2015. Volum: 71. Pàgs: 132 ~ 144. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 8.557. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/78793>. DOI:10.1016/j.biomaterials.2015.08.023.
- Liang, W.; Sanchez-Soto, M.; Abt, T.; Maspoch, M.; Santana, O. Microwave-crosslinked bio-based starch/clay aerogels. *Polymer international*. Any: 2016. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pi.5104/abstract;jsessionid=879DBEAA11BE242B66B36917B62239BF>.
 - Luis, D.; Lopez, J.; Maspoch, M.; Franco-Urquiza, E.; Saint, H.. Methane hydrate: shifting the coexistence temperature to higher temperatures with an external electric field. *Molecular simulation*. Any: 2016. Volum: 42. Número: 12. Pàgs: 1014 ~ 1023. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.133. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/08927022.2016.1139704#.V3JVf9KLTcs>. DOI:10.1080/08927022.2016.1139704.
 - Luo, J.; Ajaxon, I.; Ginebra, M.P.; Engqvist, H.; Persson, C. Compressive, diametral tensile and biaxial flexural strength of cutting-edge calcium phosphate cements. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*. Any: 2016. Volum: 60. Pàgs: 617 ~ 627. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.417. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616116300480>. DOI:10.1016/j.jmbbm.2016.03.028.
 - Marin, N.; Cantini, M.; Gonzalez, C.; Salvagni, E.; Salmerón-Sánchez, M.; Ginebra, M.P. Different Organization of Type I Collagen Immobilized on Silanized and Nonsilanized Titanium Surfaces Affects Fibroblast Adhesion and Fibronectin Secretion. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2015. Volum: 7. Número: 37. Pàgs: 20667 ~ 20677. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.723. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.5b05420>. DOI:10.1021/acsami.5b05420.
 - Martelo, D.; Mateo, A.; Chapetti, M.. Fatigue crack growth of a metastable austenitic stainless steel. *International journal of fatigue*. Any: 2015. Volum: 80. Pàgs: 406 ~ 416. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.275. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142112315002091>. DOI:10.1016/j.ijfatigue.2015.06.029.
 - Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.; Menargues, S. Materiales avanzados para la mejora del comportamiento tribológico catenaria-pantógrafo. *Técnica y tecnología*. Any: 2016. Número: 40. Pàgs: 13 ~ 18. URL del text: <http://www.interempresas.net/Flipbooks/XM/40/>.
 - Martinez, A.B; Salazar, A.; León, N.; Illescas, S.; Rodríguez, J. Influence of the notch-sharpening technique on styrene-acrylonitrile fracture behavior. *Journal of applied polymer science*. Any: 2016. Volum: 133. Número: 32. Agència d'impacte: MIAR - Matriz

de información para la evaluación de revistas. Índex d'impacte: 8.5. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.43775/abstract;jsessionid=376030BF24D002687221B3FF094F660E>

- Matta, F.; Martelli, S.; Caon, T.; Velasco J.I.; Innocentini, L. Edible films and coatings based on starch/gelatin: film properties and effect of coatings on quality of refrigerated red crimson grapes. *Postharvest biology and technology*. Any: 2015. Volum: 109. Pàgs: 57 ~ 64. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.223. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925521415300272>. DOI:10.1016/j.postharvbio.2015.05.015.
- Mejía, I.; Salas, A.; Calvo, J.; Cabrera, J. Effect of Ti and B microadditions on the hot ductility behavior of a high-Mn austenitic Fe-23Mn-1.5Al-1.3Si-0.5C TWIP steel. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2015. Volum: 648. Pàgs: 311 ~ 319. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 2.567. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509315304172>. DOI:10.1016/j.msea.2015.09.079.
- Mejía, I.; Reyes, F.; Cabrera, J. Modeling the hot flow behavior of a Fe-22Mn-0.41C-1.6Al-1.4Si TWIP steel microalloyed with Ti, V and Nb. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2015. Volum: 644. Pàgs: 374 ~ 385. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.567. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509315302288>. DOI:10.1016/j.msea.2015.07.078.
- Melk, L.; Turón Viñas, M.; Roa, J.J.; Antti, M.; Anglada, M. The influence of unshielded small cracks in the fracture toughness of yttria and of ceria stabilised zirconia. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2016. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 147 ~ 153. Projecte o conveni finançador: Nuevos materiales nanocompuestos de zircona con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915301369>. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.09.017.
- Melk, L.; Antti, M.; Anglada, M.. Material removal mechanisms by EDM of zirconia reinforced MWCNT nanocomposites. *Ceramics international*. Any: 2015. Volum: 42. Pàgs: 5792 ~ 5801. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 2.605. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215024189>. DOI:10.1016/j.ceramint.2015.12.120.
- Mestres, G.; Kugiejko, K.; Pastorino, D.; Unosson, J.; Ohman, C.; Karlsson, M.; Ginebra,

- M.P.; Persson, C.. Changes in the drug release pattern of fresh and set simvastatin-loaded brushite cement. *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. Any: 2016. Volum: 58. Pàgs: 88 ~ 96. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.088. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493115302721>.DOI:10.1016/j.msec.2015.08.016.
- Mirzaie, T.; Mirzadeh, H.; Cabrera, J. A simple physically-based Zerilli-Armstrong constitutive equation for modeling and prediction of hot deformation flow curves. *Mechanics of materials*. Any: 2016. Volum: 94. Pàgs: 38 ~45. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.329. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167663615002550>.DOI:10.1016/j.mechmat.2015.11.013.
 - Morales, M.; Roa, J.J.; Tartaj, J.; Segarra, M. A review of doped lanthanum gallates as electrolytes for intermediate temperature solid oxides fuel cells: From materials processing to electrical and thermo-mechanical properties. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2016. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 16. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915301448>.DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.09.025.
 - Pastorino, D.; Canal, C.; Ginebra, M.P. Multiple characterization study on porosity and pore structure of calcium phosphate cements. *Acta biomaterialia*. Any: 2015. Volum: 28. Pàgs: 205 ~ 214. Projecte o conveni finançador: Pore4Bone: Biomimetic calcium phosphates: tailoring porosity from the nano- to the macroscale for osteoinduction, drug delivery and bone tissue engineering. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.025. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706115301112>. DOI:10.1016/j.actbio.2015.09.017.
 - Perez-Poch, A.; Olmedo, N.; Sanchez, F.; Salan, N.; Lopez, D. On the influence of creativity in basic programming learning at a first-year Engineering course. *International journal of engineering education*. Any: 2015. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.582.
 - Persson, C.; Robert, E.; Carlsson, E.; Robo, C.; López-Gil, A.; Ginebra, M.P.; Godoy-Gallardo, M.; Engqvist, H.. The effect of unsaturated fatty acid and triglyceride oil addition on the mechanical and antibacterial properties of acrylic bone cements. *Journal of biomaterials applications*. Any: 2015. Volum: 30. Número: 3. Pàgs: 279 ~ 289. Projecte o conveni finançador: Pore4Bone: Biomimetic calcium phosphates: tailoring porosity from the nano- to the macroscale for osteoinduction, drug delivery and bone tissue engineering; FOSFATOS DE CALCIO BIOMIMETICOS: MODULANDO LA POROSIDAD DE NANO A MACROESCALA PARA. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.197. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://jba.sagepub.com/content/30/3/279>. DOI: 10.1177/0885328215581316.

- Reyes, C.; Figueroa, I.; Braham, C.; Cabrera, J.; Zanellato, O.; Baiz, S.; González, G.. Residual stress distribution of a 6061-T6 aluminum alloy under shear deformation. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2016. Volum: 670. Pàgs: 227 ~ 232. Projecte o conveni finançador: I+D en nuevos aceros TWIP de propiedades mejoradas. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.567. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092150931630661X>. DOI:10.1016/j.msea.2016.06.016.
- Reyes, C.; Cabrera, J.; Vázquez-Figueroa, V.; Alfonso, I.; González, G. Texture and lattice distortion study of an Al-6061-T6 alloy produced by ECAP. *Materials transactions*. Any: 2015. Volum: 56. Número: 11. Pàgs: 1781 ~ 1786. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.679. Nombre de citacions: 1. URL del text: https://www.jstage.jst.go.jp/article/matertrans/56/11/56_M2015200/_article. DOI:10.2320/matertrans.M2015200.
- Roa, J.J.; Rico, V.; Oliva-Ramírez, M.; Gonzalez-Elipe, A.; Jimenez-Pique, E. Nanoindentation and scratch resistance of multilayered TiO₂-SiO₂ coatings with different nanocolumnar structures deposited by PV-OAD. *Journal of physics D. Applied physics*. Any: 2016. Volum: 49. Número: 13. Pàgs: 135104/1 ~ 135104/7. Agència d'impacte: MIAR - Matriz de información para la evaluación de revistas. Índex d'impacte: 8.5. URL del text: http://iopscience.iop.org/myiopscience/published-articles/pdf?articleId=0022-3727/49/13/135104&fileName=d_49_13_135104.pdf. DOI:10.1088/0022-3727/49/13/135104.
- Roa, J.J.; Turón Viñas, M.; Anglada, M. Surface grain size and texture after annealing ground zirconia. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2016. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915302818>. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.12.022.
- Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Verge, C.; Tarrago, J.; Mateo, A.; Fair, J.; Llanes, L. Intrinsic hardness of constitutive phases in WC-Co composites: Nanoindentation testing, statistical analysis, WC crystal orientation effects and flow stress for the constrained metallic binder. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2015. Volum: 35. Número: 13. Pàgs: 3419 ~ 3425. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.947. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915001843>. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.04.021.
- Roa, J.J.; Fargas, G.; Mateo, A.; Jimenez-Pique, E.. Dependence of nanoindentation hardness with crystallographic orientation of austenite grains in metastable stainless steels. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2015. Volum: 645. Pàgs: 188 ~ 195. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.567. Nombre de citacions: 1. URL del text:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509315302471>.DOI:10.1016/j.msea.2015.07.096.

- Roa, J.J.; Wheeler, J.M.; Trifonov, T.; Fargas, G.; Mateo, A.; Michler, J.; Jimenez-Pique, E.. Deformation of polycrystalline TRIP stainless steel micropillars. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2015. Volum: 647. Pàgs: 51 ~ 57. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.567. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509315303300>. DOI:10.1016/j.msea.2015.08.082.
- Rocas, P.; Hoyos, M.; Rocas, J.; Manero, J.; Gil, F.J.; Albericio, F.; Mas-Moruno, C.. Installing multifunctionality on titanium with RGD-decorated polyurethane-polyurea roxithromycin loaded nanoparticles: toward new osseointegrative therapies. *Advanced healthcare materials*. Any: 2015. Volum: 4. Número: 13. Pàgs: 1 ~ 5. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.797. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.201500245/abstract;jsessionid=2095605E09E4E93BCC7A3EC5B B605551.f02t03>. DOI:10.1002/adhm.201500245.
- Rupérez de Gracia, E.; Manero, J.; Bravo, L.; Espinar, E.; Gil, J. Development of biomimetic NiTi alloy: influence of thermo-chemical treatment on the physical, mechanical and biological behavior. *Materials*. Any: 2016. Volum: 9. Número: 6. Pàgs: 402. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.651. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1944/9/6/402>.DOI: 10.3390/ma9060402.
- Rupérez de Gracia, E.; Manero, J.; Riccardi, K.; Li, Y.; Aparicio, C.; Gil, F.J.. Development of tantalum scaffold for orthopaedic applications produced by space-holder method. *Materials and design*. Any: 2015. Volum: 83. Pàgs: 112~ 119. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.501. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127515003287>.DOI:10.1016/j.matdes.2015.05.067.
- Sanchez Egea, Antonio J.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Celentano, D.; Jorba, J.. Mechanical and metallurgical changes on 308L wires drawn by electropulses. *Materials and design*. Any: 2015. Volum: 90. Pàgs: 1159 ~ 1169. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y Construcción de una herramienta de bruñido con bola, asistido por una vibración de alta frecuencia. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.501. Nombre de citacions: URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127515308091>. DOI:10.1016/j.matdes.2015.11.067.
- Sanchez, A.; Mata, Á.; Mateos, M.; Rodriguez-Cabello, J.C.; Alonso, M.; Planell, J.; Engel, E.. Development of tailored and self-mineralizing citric acid-crosslinked hydrogels for in situ bone regeneration. *Biomaterials*. Any: 2015. Volum: 68. Pàgs: 42 ~ 53. Projecte o conveni finançador: EVALUACION BIOLOGICA DE MATERIALS BIOACTIVOS, BIOMIMETICOS Y MULTIFUNCIONALES PARA REGENERACION OSEA. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 8.557. Nombre de citacions: 3. URL del text:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014296121500650X>.DOI:10.1016/j.biomaterials.2015.07.062.

- Sanchez-Soto, M.; Wang, L.; Abt, T. Properties of bio-based gum Arabic/clay aerogels. *Industrial crops and products*. Any: 2016. Volum: 91. Pàgs: 15 ~ 21. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.837. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=18737457>.DOI:10.1016/j.indcrop.2016.05.001.
- Sevilla, P.; Vining, K.; Dotor, J.; Rodriguez, D.; Gil, F.J.; Aparicio, C. Surface immobilization and bioactivity of TGF- β 1 inhibitor peptides for bone implant applications. *Journal of biomedical materials research Part B: Applied biomaterials*. Any: 2016. Volum: 104. Pàgs: 385 ~ 394. Projecte o conveni finançador: NUEVOS BIOMATERIALES METALICOS BIOFUNCIONALIZADOS PARA APLICACIONES ORTOPEDICAS. Agència d'impacte: SJR - SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.661. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbm.b.33374/abstract>.DOI:10.1002/jbm.b.33374
- Sun, H.; Schiraldi, D.A.; Chen, D.; Wang, D.; Sanchez-Soto, M. Tough Polymer Aerogels Incorporating a Conformal Inorganic Coating for Low Flammability and Durable Hydrophobicity. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2016. Volum: 8. Número: 20. Pàgs: 13051 ~ 13057. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.723. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.6b02829>.DOI:10.1021/acsami.6b02829.
- Tarrago, J.; Coureaux, D.; Torres, Y.; Casellas, D.; Al-Dawery, I.; Schneider, L.; Llanes, L.. Microstructural effects on the R-curve behavior of WC-Co cemented carbides. *Materials and design*. Any: 2016. Volum: 97. Pàgs: 492 ~501. Projecte o conveni finançador: TOLERANCIA AL DAÑO Y SENSIBILIDAD A FATIGA DE CARBUROS CEMENTADOS.. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.501. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127516302593>. DOI:10.1016/j.matdes.2016.02.115.
- Tarrago, J.; Jimenez-Pique, E.; Schneider, L.; Casellas, D.; Torres, Y.; Llanes, L.. FIB/FESEM experimental and analytical assessment of R-curve behavior of WC-Co cemented carbides. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2015. Volum: 645. Pàgs: 142 ~ 149. Projecte o conveni finançador: TOLERANCIA AL DAÑO Y SENSIBILIDAD A FATIGA DE CARBUROS CEMENTADOS.. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.567. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509315302422>. DOI:10.1016/j.msea.2015.07.090.
- Teixeira, T.; Vieira, V.N.; Wolff-Fabris, F.; Kampert, E.; Gouvêa, C.P.; Campos, A.P.C.; Archanjo, B.S.; Schaf, J.; Obradors, X.; Puig, T.; Roa, J.J.; Sahoo, B.K.. High-field

- paramagnetic Meissner effect up to 14 T in melt-textured YBa₂Cu₃O₇-delta. *Physica C. Superconductivity and its applications*. Any: 2016. Volum: 525. Pàgs: 105 ~ 110. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.942. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921453416300107>. DOI:10.1016/j.physc.2016.03.013.
- Teixeira, T.; Vieira, V.N.; Garcia, E.L.; Wolff-Fabris, F.; Kampert, E.; Gouvêa, C.P.; Schaf, J.; Obradors, X.; Puig, T.; Roa, J.J.. Functional behaviour of the anomalous magnetic relaxation observed in melt-textured YBCO samples showing the paramagnetic Meissner effect. *Physica C. Superconductivity and its applications*. Any: 2016. Volum: 529. Pàgs: 44 ~ 49. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.942. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=19029711>. DOI:10.1016/j.physc.2016.09.001.
 - Teixeira, T.; Vieira, V.N.; Wolff-Fabris, F.; Kampert, E.; Hneda, M.; Schaf, J.; Farinela, G.; Gouvêa, C.P.; Roa, J.J.. Comparison between the magnetic irreversibility and zero resistance of high-quality melt-processed ybaco superconductors. *IEEE transactions on applied superconductivity*. Any: 2016. Volum: 26. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 5. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.235. URL del text: J.J.. Paramagnetic moments and time effects in melt-textured NdBaCuO system with Nd422 inclusions. *Journal of physics: conference series*. Any: 2015. Volum: 592. Pàgs: 012064/1 ~ 012064/6. Agència d'impacte: SJR - SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.217. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/76684>. DOI:10.1088/1742-6596/592/1/012064.
 - Travieso-Rodríguez, J.A.; Gomez, G.; Jorba, J.; Carrillo, F.; Desein, G.; Alexis, J.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.. Experimental study on the mechanical effects of the vibration-assisted ball-burnishing process. *Materials and manufacturing processes*. Any: 2015. Volum: 30. Número: 12. Pàgs: 1490 ~ 1497. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y Construcción de una herramienta de bruñido con bola, asistido por una vibración de alta frecuencia. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.629. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/78230>. DOI:10.1080/10426914.2015.1019114.
 - Travieso-Rodríguez, J.A.; Gomez, G.; Desein, G.; Carrillo, F.; Alexis, J.; Jorba, J.; Aubazac, N.. Effects of a ball- burnishing process assisted by vibrations in G10380 steel specimens. *International journal of advanced manufacturing technology*. Any: 2015. Volum: 81. Número: 9. Pàgs: 1757 ~ 1765. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y Construcción de una herramienta de bruñido con bola, asistido por una vibración de alta frecuencia. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.458. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/79511>. DOI:10.1007/s00170-015-7255-3.
 - Turón Viñas, M.; Roa, J.J.; Marro, F.G.; Anglada, M.. Mechanical properties of 12Ce-ZrO₂/3Y-ZrO₂ composites. *Ceramics international*. Any: 2015. Volum: 41. Número: 10. Pàgs: 14988 ~ 14997. Projecte o conveni finançador: Nuevos materiales nanocompuestos de circona con mayor tenacidad de fractura y resistencia a la degradación hidrotérmica. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.605. URL del text:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215015692>.DOI:10.1016/j.ceramint.2015.08.044.

- Viñuela-Prieto, J.M.; Sánchez-Quevedo, M.C.; Alfonso, C.A.; Oliveira, A.C.; Scionti, G.; Martín-Piedra, M.A.; Moreu, G.; Campos, A.; Alaminos, M.; Garzón, I. Sequential keratinocytic differentiation and maturation in a three- dimensional model of human artificial oral mucosa. *Journal of periodontal research*. Any: 2015. Volum: 50. Número: 5. Pàgs: 658 ~ 665. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.466. Nombre de citacions:URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jre.12247/abstract>. DOI:10.1111/jre.12247.
- Yang, J.; Oden, M.; Johansson, M.; Llanes, L. Influence of substrate microstructure and surface finish on cracking and delamination response of TiN-coated cemented carbides. *Wear*. Any: 2016. Volum: 352-353. Pàgs: 102 ~ 111. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.913. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043164816000375>. DOI:10.1016/j.wear.2016.02.004.
- Zhao, Z.; Español, M.; Guillem-Marti, J.; Kempf, D.; Diez, A.; Ginebra, M.P. Ion-doping as a strategy to modulate hydroxyapatite nanoparticle internalization. *Nanoscale*. Any: 2016. Volum: 8. Número: 3. Pàgs: 1595 ~ 1607. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 7.394. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2016/NR/C5NR05262A#!divAbstract>. DOI: 10.1039/c5nr05262a.

Organitzacions d'edicions de congrés

- Manero, J. - Vocal Comité Organitzador. 2nd Annual Meeting – Electrical discharges with liquids for future applications.. Any: 2015. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Manero, J. - Vocal Comité Organitzador. XXXVIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriale. Any: 2015. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Manero, J. - Vocal Comité Organitzador. 26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. Any: 2015. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rodriguez, D. - President Comité Organitzador. XXXVIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Any: 2015. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martin, E. - Vocal Comité Organitzador. Aleaciones de cobre: propiedades y manufactura. Any: 2015. Localitat: Sant Fruitós del Bages. País: Espanya.
- Mateo, A. - Vocal Comité Organitzador. 1ª Jornada de Recerca a l'ETSEIB. Any: 2016. Localitat: BARCELONA.

Pertinença a comitè d'edició de congrés

- Rodriguez, D. - President. XXXVIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Comité organizador. Any: 2015. Barcelona. Espanya.
- Salan, N. - REVISORA. EDUCON 2012. COMITE CIENTÍFIC. Any: 2012.
- Salan, N. - REVISORA. IEEE 1st Annual Engineering Education Conference. COMITE CIENTÍFIC. Any: 2010. Madrid. Espanya.

12. Actes acadèmics

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: RAMON DIAZ PEÑA. Col·laboradors: Manero, J. - Membre tribunal. Títol del treball: HACIA UNA BIOLOGIA DE LA HERNIA INCISIONAL. ALTERACIONES CELULARES Y MOLECULARES EN EL MÚSCULO Y FASCIA HUMANOS. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 02/02/2016. Entitat: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).
- Autor del treball: Martín Gili, David. Col·laboradors: Manero, J. - Membre tribunal; Gil, F.J. - Director; Giner, L. - Director. Títol del treball: Estudio para la comparativa de fatiga cíclica, resistencia a la torsión y microfiltración; a nivel in vitro, entre dos conexiones: interna cónica vs hexágono externo en implantes klockner. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 26/10/2015. Entitat: Universitat Internacional de Catalunya.
- Autor del treball: OLGA CONEJERO. Col·laboradors: Mateo, A. - PRESIDENTE DE TRIBUNAL. Títol del treball: Influencia de la ferrita delta y la fase sigma en la corrosión. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 10/02/2016. Entitat: UNIVERSIDAD DE OVIEDO.
- Autor del treball: Polli, Adriano. Col·laboradors: MasPOCH, M. - Vocal; Gibert, O. - Vocal; Velo, E. - President; Valderrama, C. - Ponent. Títol del treball: Assessing the impact of byproduct mining as indicator of materials criticality - Focus on PV related metals. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llorca Fernandez, Angel. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: HOW TO GET A LIGHTER SPACE VEHICLE? Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pacho Millán, Sandra. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: HOW TO FOSTER COLLABORATIVE ACTIVE LIFESTYLES AMONG YOUNGSTERS AND SENIORS? Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sommerfeld, Emmanuel. Col·laboradors: Goma, J. - Director; Engel, E. - Vocal; Riba Romeva, C. President; Goma, J. - Secretari. Títol del treball: ADVANCING ON A MULTI-COLOR SOLUTION FOR 3D PRINTER: A SIMPLIFIED NOZZLE ABLE TO EXTRUDE TWO DIFFERENT COLORS. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 26/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trinidad Morera, Carolina. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Domenech, J. - Secretari; Rajadell, M. - Vocal; Salan, N. - President. Títol del treball: Estudi i disseny d'una eina de selecció de vestimenta esportiva tècnica. Tipus de treball:

Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Navarro Lluria, Cristina. Col·laboradors: Domenech, J. - Secretari; Salan, N. - Vocal; Rajadell, M. President; Rajadell, M. - Director. Títol del treball: Estudio para la mejora de la productividad en una fábrica del sector téxtil mediante la implantación de técnicas lean manufacturing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sapezanskaia, I. Col·laboradors: Mateo, A. - Director; Vogt, Jean-bernard - Vocal; Motz, Christian - President; Redjaïmia, Abdelkrim - Director; Llanes, L. - Secretari. Títol del treball: Deformation mechanisms of metastable stainless steels accessed locally by monotonic and cyclic nanoindentation. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz, J.. Col·laboradors: Suñol Martínez, Juan José - Vocal; Moreira Jorge junior, Alberto - Vocal; Cabrera, J. - Director; Pineda, E. - Secretari; Benito, J. - President; Llorca Isern, Nuria - Vocal. Títol del treball: Propiedades mecánicas y microestructurales del Hierro Armco sometido a severa deformación plástica mediante presión en canal angular de sección constante (ECAP). Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pancorbo Gutierrez, Oriol. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Domenech, J. - Secretari; Salan, N. - Vocal; Rajadell, M. - President. Títol del treball: Estudio de la viabilidad técnica, económica y comercial de un servicio de renting de bicicletas eléctricas en la ciudad de Firenze.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

13. Premis i distincions rebuts pel seu personal i doctorands i doctorandes

Premis i reconeixements

- Premis: Camposilvan, E. Nom del premi (edició): CIEC15 Best Young Scientist Poster Presentation. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Best poster presented at the 15th European Inter-Regional Conference on Ceramics. Title: "Direct-Ink Writing of high-strength dense ceramics". Data de resolució: 06/09/2016. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Journal of the European Ceramic Society Trust.
- Premis: Guillem-Martí, J.. Nom del premi (edició): I Cerimònia de lliurament de títols de doctor/a i de premis extraordinaris de doctorat. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Premi Extraordinari de Doctorat per a la tesi "Desregulació proteolítica i inflamació tissular en l'hèrnia incisional abdominal human. Paper del fibroblast com a possible factor de risc independent i nova diana terapèutica". Data de resolució: 30/10/2015. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).
- Premis: Mudarra, M.; Grifol, E.; Salan, N.; Ortiz, J.; Bergadà, J.M.; Gil, L.; Font, J.; Simo, Pep. Nom del premi (edició): 19è Premi UPC a la qualitat en la Docència Universitària 2016. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Premi a a Iniciativa Docent al programa INSPIRE 3. Data de resolució: 23/09/2016. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: UPC.
- Premis: Pastorino, D.; Maazouz, Y.; Ginebra, M.P.; Gil, F.J. Nom del premi (edició): 10è Premi UPC de Valorització de la Recerca (millor empresa de base tecnològica o spin-off). Any: 2015. Motiu/treball reconegut: Millor empresa de base tecnològica o spin-off.. Data de resolució: 19/06/2015. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Consell Social de la UPC.

14. Activitats d'extensió universitària

Activitats pròpies de les unitats

- Títol: Col·laboració en la posta en marxa del grup del CMEM <https://grup.upc.edu/cmем/documentacio>. Descripció: Creació d'una unitat comuna de reposició de documentació docent, a fi de compartir els recursos entre totes les seccions on el CMEM té docència. Data d'inici: 01/07/2010.
- Títol: ASESOR TECNICO.REVISTA FUNDADORES.-COMITE DE REDACCION. REV. TRAT. TERMICOS. Descripció: TODO EL CURSO. Data d'inici: 01/10/1993.