



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Ciència dels Materials
i Enginyeria Metal·lúrgica

MEMÒRIA CURS 2014/15

Barcelona, desembre 2015

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 2014/15.

Aquest document inclou així mateix el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2014 i l'estat d'execució d'aquest pressupost a data desembre 2014.

1. Equip direcció i òrgans de govern

Equip direcció

Director del Departament	Luís Miguel Llanes Pitarch
Secretari del Departament	José M ^a Cabrera Marrero
Sotsdirector	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
Llanes Pitarch, Luis Miguel	Catedràtic/a d'universitat
Lluma 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
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
Arencon Osuna, David	Agregat/da
Baile Puig, Maria Teresa	Titular d'universitat
Benito Paramo, Jose Antonio	Titular d'universitat
Calvo Muñoz, Jesica	Agregat/da
Canal Barnils, Cristina	Investigador/a postdoctoral RyC
De Redondo Realinho, Vera Cristina	Associat/da
De Sousa Pais Antunes, Marcelo	Agregat/da
Engel Lopez, Elisabet	Agregat/da
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
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
Lluma 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
Menargues Muñoz, Sergi	Associat/da
Pegueroles Neyra, Marta	Lector/a
Picas Barrachina, Josep Anton	Catedràtic/a d'escola universitària
Planell Estany, Josep Anton	Catedràtic/a d'universitat
Prado Pozuelo, Jose Manuel	C Catedràtic/a d'universitat
Riera Colom, Maria Dolores	Titular d'universitat
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
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 (9)

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
Jimenez Pique, Emilio	TC
Lluma Fuentes, Jordi	TC
Rodriguez Rius, Daniel	TC
Santana Perez, Orlando Onofre	TC

Professors/es Associats/des (20)

Abt, Tobias Martin	TP
Cailloux, Jonathan	TP
Castaño Linares, Oscar	TP
De Redondo Realinho, Vera Cristina	TP
Espinosa Hernández, Isabel	TP
Garcia Fernandez, Victor Gerardo	TP
Gimenez Guanter, Maria	TP
Hernandez Exposito, Ana	TP
Martin Raya, Oscar	TP
Menargues Muñoz, Sergi	TP
Montufar Jimenez, Edgar Benjamin	TP
Nogues Boada, Eulalia	TP
Perez Antoñanzas, Roman	TP
Pujante Agudo, Jaume	TP
Rodriguez Calvillo, Pablo	TP
Rodriguez Contreras, Alejandra Maria	TP
Sola Saracibar, Joan	TP
Suarez Fernandez, Lucia	TP
Tafzi El Hadri, Khalil	TP
Valle Chiro, Jorge Antonio	TP

Catedràtic/a Contractat/da (1)

Velasco Perero, Jose Ignacio	TC
------------------------------	----

Catedràtic/a d'Escola Universitària (2)

Jorba Peiró, Jordi	TC
Picas Barrachina, Josep Anton	TC

Catedràtic/a d'Universitat (8)

Anglada Gomila, Marcos Juan	TC
Cabrera Marrero, Jose María	TC
Gil Mur, Francisco Javier	TC
Ginebra Molins, Maria Pau	TC
Llanes Pitarch, Luis Miguel	TC
Martínez Benasat, Antonio	TC
Maspoch Ruldua, Maria Lluïsa	TC
Prado Pozuelo, Jose Manuel	TC

Professor Col·laborador (2)

Ruperez de Gracia, Elisa	TC
Salan Ballesteros, Maria Nuria	TC

Investigador/a en Formació (18)

Buxadera Palomero, Judit	TC
Camposilvan, Erik	TC
Diez Escudero, Anna	TC
Flamant, Quentin Jean Alain	TC
Fraioli, Roberta	TC
Hoyos Nogues, Mirea	TC
Khurana, Kanupriya	TP
Maazouz, Yassine	TC
Melk, Latifa	TC
Muñoz Bolaños, Jairo Alberto	TC
Pastorino Carraz, David	TC
Roitero, Erica	TC
Sadowska, Joanna Maria	TC
Sapezanskaia, Ina	TC
Tarrago Cifre, Jose Maria	TC
Turón Viñas, Miquel	TC
Schieber, Romain Hugues Marie	TC
Yang, Jing	TP

Investigador/a Postdoctoral Ramón y Cajal (1)

Canals Barnils, Cristina	TC
--------------------------	----

Investigador/a Postdoctoral (2)

Mas Moruno, Carlos	TC
Roa Rovira, Joan Josep	TC

Professor/a Lector/a (2)

Pegueroles Neyra, Marta TC

Titular d'Escola Universitària (1)

Soler Conde, Marc Antoni TC

Titular d'Universitat (8)

Alcala Cabrelles, Jorge TC

Baile Puig, Maria Teresa TC

Benito Paramo, Jose Antonio TC

Fernandez Aguado, Enrique TC

Martin Fuentes, Enrique TC

Mateo García, Antonio Manuel TC

Riera Colom, Maria Dolores TC

Sanchez Soto, Miguel Angel TC

3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis

Personal d'Administració i Serveis

Nom	Càrrec	Escola
<i>Albo Selma, Kim</i>	Tècnic de Manteniment	ETSEIB
<i>Aparicio Badenas, Noelia</i>	Gestora de Projectes	ETSEIB
<i>Campillo Cerón, Àngels</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIB
<i>Fernando García Marro</i>	Tècnic de laboratori	ETSEIB
<i>Francesc Heredero Alari</i>	Tècnic de laboratori	EPSEB
<i>Isaac López Insa</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIB
<i>Álvaro Mestra Rodríguez</i>	Tècnic de laboratori	ESTEIB
<i>Meritxell Molmeneu Trias</i>	Responsable Laboratori	ETSEIB
<i>Hilda Rodón Bustos</i>	Tècnica de Gestió	ETSEIB
<i>Pedro Ignacio Rodríguez Benítez</i>	Responsable Informàtic	ETSEIB
<i>Albiol Rodríguez, Jordi</i>	Tècnic de Laboratori	EPSEM
<i>Palou Prats, Josep</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIAT
<i>Barahona Navarro, Francisco José</i>	Tècnic de Laboratori	ETSEIAT
<i>Fernandez Yagüe, Marc Antoni</i>	TGM Suport a la Recerca	ETSEIB (Baixa 4/02/2014)
<i>Guillem Marti, Jordi</i>	TGM Suport a la Recerca	ETSEIB
<i>Labay, Cedric</i>	TGM Suport a la Recerca	ETSEIAT (Baixa 15/06/2014)

4. Dades econòmiques

Tancament 31 desembre 2014

	Assignació 2014	Romanent 2013	Romanent històric	Repartiment secretaria	Total Assignació 2014	Despeses	Saldo a 31-12-14
Barcelona	12.307,34	3.335,07	2.868,82	489,98	19.001,21	19.001,21	0,00
Terrassa	3.176,99	1.753,51	2.177,50	126,72	7234,72	7.234,72	0
Vilanova	2.429,32			96,9	2526,22	2.526,22	0
Manresa	917,99		41,11	36,64	995,74	995,74	0
Director	809,07	1.235,99	1.770,17		3815,23	4.135,74	-320,51
Secretaria	750,24				750,24	750,24	0
Borses	3.598,40	3.463,33	756,04		7817,77	7.817,77	0
Subvenció Tel.	687,41				687,41	687,41	0
TOTAL	24.676,76	9.787,90	7.613,64	750,24	42.828,54	43.149,05	-320,51

5. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2014/15 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)

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	Plastics Materials Technology

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 Complementaries 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
Q	Pràctiques externes
D	Processos de fabricació
C	PROJECTE FINAL DE CARRERA II
D	Selecció de materials en el Disseny Industrial
D	Taller de disseny I
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
EA	Materials Aeroespacials (AERO-3r A)
G-ETI/ETA/EVA	Materials Characterization and Surface Engineering (4B) (optativa)
EA	Materials compostos (Comp 737)(AERO-4t A)
G-ETI/ETA/EVA	Materials Engineering: Learning from disasters (4A) (optativa)
MUEI	Surface Engineering (optativa)
G-ETI	Tecnologia de Materials (3B)
EI	Tecnologia de materials (8è)

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

Assignatures:

ETSEIB Enginyeria de Materials
 Enginyeria Europea de Materials (EEIGM)

Assignatures:

Estudi	Assignatura
MMAT	Aliatges lleugers
MMAT	Bioceràmiques
MMAT	caracterització microestructural dels materials
MMAT	Comportament mecànic i reològic de materials
MMAT	Control de la Degradació i Corrosió
MMAT	Control Verificació i auditories
MMAT	Corrosió i degradació dels materials
MMAT	Corrosió i Protecció
MMAT	CTA i Materials Compostos Inorgànics
MMAT	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
MMAT	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge TM
MMAT	Dmn, Nano-Mecànica i Recobriments
MMAT	Enginyeria de Superfícies *
MMAT	Estructura i propietats de polímers
MMAT	Estructura, processament i propietats de Materials Ceràmics
MMAT	Estructura, propietats i processament de Metalls i Aliatges
MMAT	integrat Estructural
MMAT	Materials Ceràmics Avançats i Materials Compostos de Matriu Inorgànica

Estudi	Assignatura
MMAT	Materials Compostos
MMAT	Materials compostos de matriu orgànica *
MMAT	Materials Plàstics: caracterització i aplicacions
MMAT	Modelització deformació plàstica dels metalls
MMAT	Nanotecnologia
MMAT	New perspectives in material science
MMAT	Propietats elèctriques, magnètiques, òptiques i tèrmiques de materials
MMAT	Selecció de Materials
MMAT	Tecnologia de Materials Plàstics
MMAT	Tecnologia de plàstics
MMAT	Tecnologia d'Unió de Materials
MMAT	tecnologia Metal·lúrgica
MMAT	Tecnologia metal·lúrgica
MMAT	Teixits vius, Materials Subst.
MMAT	Tesi de Màster a la UPC
MMAT	Tractaments tèrmics dels materials
MMAT	Transformacions de fases en metalls
MMAT	treball tutoritzat

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: 41 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 10 becaris

- 2 FPI-UPC
- 3 FI AGAUR
- 1 MARIE CURIE
- 1 CONCACYT
- 2 FPI MINISTERI
- 1 FPU MINISTERI

Nombre de tesis llegides: 3

Erasmus Mundus Joint European Doctoral Programme in Materials Science and Engineering

Professor coordinador: Marc J. Anglada Gomila

Nombre d'estudiants/es: 12 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 5 becaris

- 5 ERASMUS MUNDUS

Nombre de tesis llegides: cap

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

Professor coordinador: extern al departament

Nombre d'estudiants/es: 5

Nombre de becaris i tipus de beca: 2 becaris

- 1 FPI-UPC
- 1 FPU MINISTERI

Nombre de tesis llegides: 4

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

CODI PROJECTE	Descripció PEP	Professor nom	Professor cognoms	Nom Client	Data Inici	Data Final
C-06655	PROJECTE IMPLANTS BIOACTIUS	Francisco Javier	Gil Mur	KLOCKNER, S.A.	20.12.2006	31.12.2016
C-08435	Conveni Flubetech	Maria Nuria	Salan Ballesteros	FLUBETECH, S.L	01.12.2010	31.12.2015
C-08746	Microstructural design of hardmeta	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	SANDVIK HYPERION	10.07.2012	31.07.2016
C-08917	AMES-Eureka Origami	M ^a PAU	GINEBRA MOLINS	ALEACIONES METALES SINTETIZADOS SA	29.04.2013	29.04.2016
C-10229	Desarrollo de aceros con dureza y	Jorge	Alcala Cabrelles	METALOGENIA, S.A.	01.09.2014	31.12.2014
C-10238	Hardmetal tools	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	SANDVIK HYPERION	21.01.2014	20.01.2016
C-10307	Est.disp.caracterització mostres m	Maria Nuria	Salan Ballesteros	RAMON PUJALS	01.01.2015	31.12.2015
C-10334	Tasques R+D projecte Manunet Hipst	M ^a PAU	GINEBRA MOLINS	CERAMICA ELIAS,S.A.	15.02.2015	15.05.2016
C-10339	Nuevas tecnologías de fabricación	Antonio Manuel	Mateo Garcia	ROVALMA, S.A.	01.01.2015	31.12.2017
C-10359	Caracterització biològica in-vitro	Francisco Javier	Gil Mur	UNIVERSITAT INTERNAC. DE CATALUNYA	27.03.2015	01.07.2015
E-01063	REBORNE- HEALTH 241879	M ^a PAU	GINEBRA MOLINS	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01.01.2010	30.06.2015
E-01314	H2020-644013-CREAtE-Network	MARCOS JUAN	ANGLADA GOMILA	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01.01.2015	31.12.2018
E-05043	COST ACTION-TD1208	Cristina	Canal Barnils	EUROPEAN COOP SCIENCE & TECH (COST)	11.04.2013	10.04.2017
E-05044	COST ACTION-MP1101	Cristina	Canal Barnils	EUROPEAN COOP SCIENCE & TECH (COST)	11.10.2011	10.10.2015
F-00352	IPT-2011-1376-020000	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01.01.2014	30.04.2015
G-00336	Formació en tecnologia d'implants	Francisco Javier	Gil Mur	KLOCKNER, S.A.	01.01.2011	31.12.2015
I-01321	BK21 Plus Project	M ^a PAU	GINEBRA MOLINS	DANKOOK UNIVERSITY	01.03.2015	28.02.2016
J-01697	MAT2011-29039-C02-01	JOSÉ MARIA	CABRERA MARRERO	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01.01.2012	31.07.2015
J-01932	TECSPR14-20042-00	MARCOS JUAN	ANGLADA GOMILA	ACC10	01.01.2015	31.03.2018
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	Francisco Javier	Gil Mur	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

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

Articles en Revistes

- Abt, T.; Bou, J. J.; Sanchez, M. Isocyanate toughening of pCBT/organoclay nanocomposites with exfoliated structure and enhanced mechanical properties. *Express polymer letters*. Any: 2014. Volum: 8. Número: 12. Pàgs: 953 ~ 966. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.953. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24875>. DOI:10.3144/expresspolymlett.2014.96.
- Abt, T.; Krager-Kocsis, J.; Sanchez, M.. Toughened carbon fiber fabric-reinforced pCBT composites. *Polymer composites*. Any: 2014. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.455. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pc.23314/abstract>. DOI:10.1002/pc.23314.
- Aguirregomezkorta, A.; Sanchez, M.; Aretxaga, G.; Sarrionandia, M.; Aurrekoetxea, J.. Effects of vacuum infusion processing parameters on the impact behavior of carbon fiber reinforced cyclic butylene terephthalate composites. *Journal of composite materials*. Any: 2014. Volum: 48. Número: 3. Pàgs: 333 ~ 344. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 1.257. URL del text: <http://jcm.sagepub.com/content/48/3/333.abstract>. DOI:10.1177/0021998312472218.
- Alcelay, J. I.; A. Al Omar; Prado, J.. Estudio comparativo del conformado en caliente de un acero microaleado usando criterios termodinámicos continuos y criterios fenomenológicos. *Trater press*. Any: 2014. Volum: 44. Número: Diciembre. Pàgs: 41 ~ 50. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/26414>.
- Alcelay, J. I.; A. Al Omar; Prado, J.. Characterization of hot flow behaviour and deformation stability of medium carbon microalloyed steel using artificial neural networks and dynamic material model. *International journal of materials research*. Any: 2014. Volum: 105. Número: 8. Pàgs: 743 ~ 754. Projecte o conveni finançador: Sistemas Multi-mano para tareas complejas de manipulación robotizada. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.675. URL del text: <http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/146.111077>. DOI:10.3139/146.111077.
- Álvarez, Z.; Sena, E.; Mattotti, M.; Engel, E.; Alcantara, S.. An efficient and reproducible method to culture Bergmann and cortical radial glia using textured PMMA. *Journal of neuroscience methods*. Any: 2014. Volum: 232. Pàgs: 93 ~ 101. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.959. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165027014001654#>. DOI:10.1016/j.jneumeth.2014.05.011.
- Álvarez, Z.; Castaño, O.; Castells, A.; Mateos, M.; Planell, J.; Engel, E.; Alcantara, S.. Neurogenesis and vascularization of the damaged brain using a lactate-releasing biomimetic scaffold. *Biomaterials*. Any: 2014. Volum: 35. Número: 17. Pàgs: 4769 ~ 4781.

Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 8.312. Nombre de citacions: 3.
URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/22661>.
DOI:10.1016/j.biomaterials.2014.02.051.

- Benito, J.; Cabrera, J.; Casas, C.; Gregoire, V.. Influence of composition, grain size, and oxide particles on the strength of consolidated ball-milled iron. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Online). Any: 2014. Volum: 63. Pàgs: 1 ~ 7. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.13. URL del text: <http://iopscience.iop.org/1757-899X/63/1/012024/>. DOI:10.1088/1757-899X/63/1/012024.
- Botero, C.; Jimenez-Pique, E.; Martin, R.; Kulkarni, T.; Sarin, V.; Llanes, L.. Nanoindentation and nanoscratch properties of mullite-based environmental barrier coatings: Influence of chemical composition - Al/Si ratio. Surface and coatings technology. Any: 2014. Volum: 239. Pàgs: 49 ~ 57. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.199. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897213010463>. DOI:10.1016/j.surfcoat.2013.11.016.
- Bravo-Gonzalez, L.A.; González de Cabañes, A.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.; Gil, F.J.. NiTi superelastic orthodontic archwires with polyamide coating. Journal of materials science. Materials in medicine. Any: 2014. Volum: 25. Número: 2. Pàgs: 555 ~ 560. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.379. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10856-013-5070-7>. DOI:10.1007/s10856-013-5070-7.
- Cabrera, J.; Muñoz, J.; Higuera, O.. Strain hardening behavior of ARMCO iron processed by ECAP. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Online). Any: 2014. Volum: 63. Pàgs: 1 ~ 8. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.13. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/25206>. DOI:10.1088/1757-899X/63/1/012143.
- Cailloux, J.; Santana, O.; E Franco-Urquiza; Bou, J. J.; Carrasco, F.; MasPOCH, M.. Sheets of branched poly(lactic acid) obtained by one-step reactive extrusion-calendering process: physical aging and fracture behavior. Journal of materials science. Any: 2014. Volum: 49. Número: 11. Pàgs: 4093 ~ 4107. Projecte o conveni finançador: Modificación del PLA mediante extrusión reactiva para la mejora del procesado, del comportamiento a fractura y de la preparación de nanocompuestos biodegradables. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.305. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10853-014-8101-y>. DOI:10.1007/s10853-014-8101-y.
- Calvo, J.. Classical controlled rolling of low C steels microalloyed with Ti and Mo. International journal of materials research. Any: 2014. Pàgs: 1 ~ 7. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.675. URL del text: <http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/146.111062>. DOI:10.3139/146.111062.

- Camposilvan, E.; Torrents, O.; Anglada, M.. Small-scale mechanical behavior of zirconia. *Acta materialia*. Any: 2014. Volum: 80. Pàgs: 239 ~ 249. 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: 3.94. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359645414005710>. DOI:10.1016/j.actamat.2014.07.053.
- Canal, C.; Gallinetti, S.; Ginebra, M.P.. Low-pressure plasma treatment of polylactide fibers for enhanced mechanical performance of fiber-reinforced calcium phosphate cements. *Plasma processes and polymers*. Any: 2014. Volum: 11. Número: 7. Pàgs: 694 ~ 703. 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: 2.964. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.201400018/pdf>. DOI:10.1002/ppap.201400018.
- Canal-Marques, A.; Cabrera, J.; Malfatti, C.; Ortega, M.. Alternative methods to attach components in printed circuit boards to improve their recyclability. *Dyna (Medellín)*. Any: 2014. Volum: 81. Número: 186. Pàgs: 146 ~ 152. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.217. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/25202>.
- Candal, M.; Sanchez, M.. La adhesión en uniones poliméricas sobreinyectadas rígido-rígido. *Plásticos universales*. Any: 2014. Volum: 183. Pàgs: 52 ~ 54. URL del text: <http://www.interempresas.net/Flipbooks/PU/183/>.
- Canseco, V.; Anguy, Y.; Roa, J.J.; Palomo, E.. Structural and mechanical characterization of graphite foam/phase change material composites. *Carbon*. Any: 2014. Volum: 74. Pàgs: 266 ~ 281. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.16. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622314002772>. DOI:10.1016/j.carbon.2014.03.031.
- Caparros, C.; Guillem-Martí, J.; Molmeneu, M.; Punset, M.; Calero, J.; Gil, F.J.. Mechanical properties and in vitro biological response to porous titanium alloys prepared for use in intervertebral implants. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*. Any: 2014. Volum: 39. Pàgs: 79 ~ 86. Projecte o conveni finançador: NUEVOS BIOMATERIALES METALICOS BIOFUNCIONALIZADOS PARA APLICACIONES ORTOPEDICAS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.048. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616114001623#>. DOI:10.1016/j.jmbbm.2014.05.029.
- Carrasco, F.; Perez-Maqueda, L.A.; Santana, O.; MasPOCH, M.. Enhanced general analytical equation for the kinetics of the thermal degradation of poly(lactic acid)/montmorillonite nanocomposites driven by random scission. *Polymer degradation and stability*. Any: 2014.

Volum: 101. Número: 1. Pàgs: 52 ~ 59. Projecte o conveni finançador: Modificación del PLA mediante extrusión reactiva para la mejora del procesado, del comportamiento a fractura y de la preparación de nanocompuestos biodegradables. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.633. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/22662>. DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2014.01.014.

- Carrasco, F.; Cailloux, J.; Sanchez-Jimenez, P.E.; Maspoch, M.. Improvement of the thermal stability of branched poly(lactic acid) obtained by reactive extrusion. Polymer degradation and stability. Any: 2014. Volum: 104. Pàgs: 40 ~ 49. Projecte o conveni finançador: Modificación del PLA mediante extrusión reactiva para la mejora del procesado, del comportamiento a fractura y de la preparación de nanocompuestos biodegradables. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.633. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391014001189#>.
- Castaño, O.; Sachot, N.; Xuriguera, E.; Engel, E.; Planell, J.; Park, J.; Jin, G.; Kim, T.H; Kim, J.; Kim, H-W.. Angiogenesis in bone regeneration: tailored calcium release in hybrid fibrous scaffolds. ACS applied materials and interfaces. Any: 2014. Volum: 6. Número: 10. Pàgs: 7512 ~ 7522. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.9. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/am500885v>. DOI:10.1021/am500885v.
- Dávila, E.; Candal, M.; Sanchez, M.. Efecto de las variables del proceso de inyección sobre la adhesión polímero- tela usando la técnica de decoración en molde. Revista latinoamericana de metalurgia y materiales. Any: 2014. Volum: S6. Pàgs: 13 ~ 14. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.153. URL del text: <http://issuu.com/rllmm/docs/rllmm-2014-s6?e=4559616/7615918>.
- De Redondo, V.; Haurie, L.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.. Thermal stability and fire behaviour of flame retardant high density rigid foams based on hydromagnesite-filled polypropylene composites. Composites Part B: Engineering. Any: 2014. Volum: 58. Pàgs: 553 ~ 558. Projecte o conveni finançador: FIS2009-13360-C03-03 - Nonlinear and Stochastic Dynamics in Physical and Biophysical Systems; Tecnología de espumas poliméricas y materiales compuestos celulares multifuncionales - MAT2011-26410. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.602. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836813006896>. DOI:10.1016/j.compositesb.2013.11.015.
- De Sousa Pais, M.; Cano, Á.; De Redondo, V.; Arencon, D.; Velasco J.I.. Compression properties and cellular structure of polyurethane composite foams combining nanoclay and different reinforcements. International Journal of Composite Materials. Any: 2014. Volum: 4. Número: 5A. Pàgs: 27 ~ 34. Projecte o conveni finançador: Tecnología de espumas poliméricas y materiales compuestos celulares multifuncionales - MAT2011-26410. Agència d'impacte: Index Copernicus International. Índex d'impacte: 0.0. URL del text: <http://article.sapub.org/10.5923.j.cmaterials.201401.04.html>. DOI:10.5923/j.cmaterials.201401.04.

- De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Multifunctional polymer foams with carbon nanoparticles. *Progress in polymer science*. Any: 2014. Volum: 39. Número: 3. Pàgs: 486 ~ 509. Projecte o conveni finançador: Tecnología de espumas poliméricas y materiales compuestos celulares multifuncionales - MAT2011-26410. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 26.854. Nombre de citacions: 11. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0079670013001408>. DOI:10.1016/j.progpolymsci.2013.11.002.
- De Sousa Pais, M.; De Redondo, V.; Gedler, G.; Arencon, D.; Velasco J.I. Diffusion of CO₂ in polymer nanocomposites containing different types of carbon nanoparticles and nanoclays for solid-state microcellular foaming applications. *Journal of nano research*. Any: 2014. Volum: 26. Pàgs: 63 ~ 74. Projecte o conveni finançador: Tecnología de espumas poliméricas y materiales compuestos celulares multifuncionales - MAT2011-26410. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.515. URL del text: <http://www.scientific.net/JNanoR.26.63>. DOI:10.4028/www.scientific.net/JNanoR.26.63.
- Dessi, M.; Alvarez, M.; De Santis, R.; Ginebra, M.P.; Planell, J.; Ambrosio, L. Bioactivation of calcium deficient hydroxyapatite with foamed gelatin gel. A new injectable self-setting bone analogue. *Journal of materials science. Materials in medicine*. Any: 2014. Volum: 25. Número: 2. Pàgs: 283 ~ 295. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.379. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/22962>. DOI: 10.1007/s10856-013-5071-6.
- Dimitru, F.; Higuera, O.; Cabrera, J.. ZK60 alloy processed by ECAP: Microstructural, physical and mechanical characterization. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 594. Número: 31. Pàgs: 32 ~ 39. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509313012781#>. DOI:10.1016/j.msea.2013.11.050.
- Dumitru, F.D; Ghiban, B.; Cabrera, J.; Higuera, O.; Gurau, G.; Ghiban, N.. Calorimetric analysis of a Mg-Zn-Zr alloy processed by equal channel angular pressing via route A. *Key engineering materials*. Any: 2014. Volum: 583. Pàgs: 32 ~ 35. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.194. URL del text: <http://www.scientific.net/KEM.583.32>. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.583.32.
- Español, M.; Zhao, Z.; Almunia, J.; Ginebra, M.P.. Calcium phosphate neuron-like structures: a rare case or a common structure?. *Journal of materials chemistry B*. Any: 2014. Volum: 2. Número: 14. Pàgs: 2020 ~ 2029. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.626. URL del text: <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/TB/c3tb21524e#!divAbstract>. DOI:10.1039/c3tb21524e.
- Esque, D.; Ocenásek, J.; Alcalá, J.. Sharp indentation crystal plasticity finite element simulations: Assessment of crystallographic anisotropy effects on the mechanical response of thin fcc single crystalline films. *Computational materials science*. Any: 2014.

- Volum: 86. Pàgs: 186 ~ 192. Projecte o conveni finançador: Modelización multiescala de los ensayos de nanoindentación: desde la dinámica molecular hasta la mecánica del continuo. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.879. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025614000822#>. DOI:10.1016/j.commat.2014.01.064.
- Fargas, G.; Roa, J.J.; Mateo, A.. Efecto de los tratamientos de reversión en las propiedades mecánicas del acero inoxidable austenítico EN 1.4318. *Anales de mecánica de la fractura*. Any: 2014. Volum: 31. Pàgs: 483 ~ 488.
 - Fernandez, M.; Delgado, L.; Molmeneu, M.; García, D.; Rodriguez, D.. Analysis of the misfit of dental implant- supported prostheses made with three manufacturing processes. *Journal of prosthetic dentistry*. Any: 2014. Volum: 111. Número: 2. Pàgs: 116 ~ 123. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.419. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022391313002072#>. DOI:10.1016/j.prosdent.2013.09.006.
 - E Franco-Urquiza; MasPOCH, M.. Viabilitat del reaprofitament de residus de PVC provinents de cables elèctrics: propietats mecàniques. *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. Any: 2014. Volum: 71. Número: 567. Pàgs: 185 ~ 191. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.106. URL del text: <http://www.raco.cat/index.php/afinidad/article/viewFile/281133/368830>.
 - E Franco-Urquiza; MasPOCH, M.. Propiedades mecánicas de residuos de PVC provenientes de cables eléctricos. *Ingenierías*. Any: 2014. Volum: 17. Número: 62. Pàgs: 29 ~ 38. URL del text: <http://ingenierias.uanl.mx/62/index.html>.
 - Gallinetti, S.; Canal, C.; Ginebra, M.P.. Development and characterization of biphasic hydroxyapatite/ β -TCP cements. *Journal of the American Ceramic Society*. Any: 2014. Volum: 97. Número: 4. Pàgs: 1065 ~ 1073. Projecte o conveni finançador: FOSFATOS DE CALCIO BIOMIMETICOS: MODULANDO LA POROSIDAD DE NANO A MACROESCALA PARA. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.428. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jace.12861/abstract;jsessionid=51D8EB3ADFACA7DE57ECD7A52363A9B6.f01t02>. DOI:10.1111/jace.12861.
 - Marro, F.G.; Mesta, A.; Anglada, M.. Weibull strength statistics of hydrothermally aged 3 mol% yttria-stabilised tetragonal zirconia. *Ceramics international*. Any: 2014. Volum: 40. Número: 8. Pàgs: 12777 ~ 12782. 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: 2.086. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027288421400683X>. DOI:10.1016/j.ceramint.2014.04.131.
 - Gedler, G.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.. Polycarbonate foams with tailor-made cellular structures by controlling the dissolution temperature in a two-step supercritical carbon dioxide foaming process. *Journal of supercritical fluids*. Any: 2014. Volum: 88. Pàgs: 66 ~

73. Projecte o conveni finançador: Tecnología de espumas poliméricas y materiales compuestos celulares multifuncionales - MAT2011-26410. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.571. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089684461400014X>. DOI:10.1016/j.supflu.2014.01.013.
- Gil, F.J.; Godoy-Gallardo, M.; Mas-Moruno, C.; Fernandez-Calderon, M. Coronada; Perez-Giraldo, C.; Manero, J.; Albericio, F.; Rodriguez, D.. Silver deposition on titanium surface by electrochemical anodizing process reduces bacterial adhesion of *Streptococcus sanguinis* and *Lactobacillus salivarius*. *Clinical oral implants research*. Any: 2014. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.123. Nombre de citacions: 6. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706114001469#>. DOI:10.1111/clr.12422.
 - Gil, F.J.; Herrero-Climent, M.; Lázaro, P.; Rios, J.. Implant-abutment connections: influence of the design on the microgap and their fatigue and fracture behavior of dental implants. *Journal of materials science. Materials in medicine*. Any: 2014. Volum: 25. Número: 7. Pàgs: 1825 ~ 1830. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.379. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/27711>. DOI:10.1007/s10856-014-5211-7.
 - Gil, F.J.; Espinar, E.; Llamas, J.M.; Sevilla, P.. Fatigue life of bioactive titanium dental implants treated by means of grit-blasting and thermo-chemical treatment. *Clinical implant dentistry and related research*. Any: 2014. Volum: 16. Número: 2. Pàgs: 273 ~ 281. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.796. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1708-8208.2012.00468.x/abstract;jsessionid=7378E94CE8872EFE6E2FCE9EA42A6D33.f02t02>.
 - Godoy, M.; Mas-Moruno, C.; Fernandez, M.; Perez-Giraldo, C.; Manero, J.; Albericio, F.; Gil, F.J.; Rodriguez, D.. DOI:10.1111/j.1708-Covalent immobilization of hLf1-11 peptide on a titanium surface reduces bacterial adhesion and biofilm formation. *Acta biomaterialia*. Any: 2014. Volum: 10. Número: 8. Pàgs: 3522 ~ 3534. Projecte o conveni finançador: NUEVOS BIOMATERIALES METALICOS BIOFUNCIONALIZADOS PARA APLICACIONES ORTOPEDICAS,. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.684. Nombre de citacions: 6. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706114001469#>. DOI:10.1016/j.actbio.2014.03.026.
 - Gomez, S.; Vlad, M.; Lopez, J.; Fernandez, E.. Advantageous new conic cannula for spine cement injection. *Spine*. Any: 2014. Volum: 39. Número: 19. Pàgs: 1549 ~ 1557. Projecte o conveni finançador: Biomateriales para cementación y restauración de hueso osteoporótico. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.447. DOI:10.1097/BRS.0000000000000459.
 - González, M.; Peña, J.; Gil, F.J.; Manero, J.. Low modulus Ti-Nb-Hf alloy for biomedical applications. *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. Any: 2014. Volum: 42. Pàgs: 691 ~ 695. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.736. Nombre de citacions: 2. URL del text:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493114003725#>.
DOI:10.1016/j.msec.2014.06.010.

- Gonzalez, A.; Planell, J.; Engel, E. Extracellular calcium and CaSR drive osteoinduction in mesenchymal stromal cells. *Acta biomaterialia*. Any: 2014. Volum: 10. Número: 6. Pàgs: 2824 ~ 2833. Projecte o conveni finançador: Diseño y desarrollo de biomateriales bioactivos para la regeneración de la piel basada en la señalización controlada de liberación de iones. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.684. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706114000567#>. DOI:10.1016/j.actbio.2014.02.004.
- Higuera, O.; Berríos-Ortiz, J.; Cabrera, J.. Texture and fatigue behavior of ultrafine grained copper produced by ECAP. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 609. Pàgs: 273 ~ 282. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509314005942>. DOI:10.1016/j.msea.2014.05.011.
- Illescas, S.; Arostegui, A.. Influence of polyhedral oligomeric silsesquioxanes on thermal and mechanical properties of melt-mixed poly(methyl methacrylate)/polyhedral oligomeric silsesquioxanes composites. *High performance polymers*. Any: 2014. Volum: 26. Número: 3. Pàgs: 307 ~ 318. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.09. URL del text: <http://hip.sagepub.com/content/26/3/307>. DOI:10.1177/0954008313512140.
- Jimenez-Pique, E.; Gonzalez, L.; Rico, V.; Gonzalez-Elipe, A.. Nanoindentation of nanocolumnar TiO₂ thin films with single and stacked zig-zag layers. *Thin solid films*. Any: 2014. Volum: 550. Pàgs: 444 ~ 449. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.867. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609013016234#>. DOI:10.1016/j.tsf.2013.10.022.
- Chintapalli, R.; Mestra, A.; Marro, F.G.; Anglada, M.. Effect of sandblasting and residual stress on strength of zirconia for restorative dentistry applications. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*. Any: 2014. Volum: 29. Número: SI. Pàgs: 126 ~ 137. Projecte o conveni finançador: ANÁLISIS MEDIANTE TOMOGRAFÍA ELECTRÓNICA DEL DAÑO POR ARENADO, ENVEJECIMIENTO Y FATIGA DE CONTACTO EN ESTRUCTURAS LAMINARES CERÁMICA. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.048. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616113003056#>. DOI:10.1016/j.jmbbm.2013.09.004.
- Konstantopoulou, K.; Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Segarra, M.; Pastor, J.Y.. Fracture micromechanisms and mechanical behavior of YBCO bulk superconductors at 77 and 300 K. *Ceramics international*. Any: 2014. Volum: 40. Número: 8. Pàgs: 12797 ~ 12806. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.086. Nombre de citacions: 1. URL del

text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884214006865#>.
DOI:10.1016/j.ceramint.2014.04.134.

- Konyashin, I.; Lachmann, F.; Ries, B.; Mazilkin, A.; Straumal, B.; Kübel, C.; Llanes, L.; Baretzky, B.. Strengthening zones in the Co matrix of WC-Co cemented carbides. *Scripta materialia*. Any: 2014. Volum: 83. Pàgs: 17 ~ 20. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.968. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359646214001353>. DOI:10.1016/j.scriptamat.2014.03.026.
- Labay, C.; Canal, J.M.; Navarro, A.; Canal, C.. Corona plasma modification of polyamide 66 for the design of textile delivery systems for cosmetic therapy. *Applied surface science*. Any: 2014. Volum: 316. Pàgs: 251 ~ 258. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.538. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24799>. DOI:10.1016/j.apsusc.2014.07.191.
- Levato, R.; Visser, J.; Planell, J.; Engel, E.; Malda, J.; Mateos, M.. Biofabrication of tissue constructs by 3D bioprinting of cell-laden microcarriers. *Biofabrication*. Any: 2014. Volum: 6. Número: 3. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 4.302. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://iopscience.iop.org/1758-5090/6/3/035020/>. DOI:10.1088/1758-5082/6/3/035020.
- Liang, W.; Schiraldi, D.A.; Sanchez, M.. Foamlike xanthan gum/clay aerogel composites and tailoring properties by blending with agar. *Industrial & engineering chemistry research*. Any: 2014. Volum: 53. Número: 18. Pàgs: 7680 ~ 7687. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.235. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://pubs.acs.org/articlesonrequest/AOR-YT8sZp5vvxyGJB5Ncieb>. DOI:10.1021/ie500490n.
- Lopes, R.F.; Vieira, V.N.; Teixeira, T.; Silva, D.L. da; Pureur, P.; Schaf, J.; Roa, J.J.. Low Sr doping effects on critical current density and pinning mechanism of YBa₂Cu₃O_{7-x} single crystals. *Journal of physics: conference series*. Any: 2014. Volum: 568. Pàgs: 022014/1 ~ 022014/5. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.191. URL del text: <http://iopscience.iop.org/1742-6596/568/2/022014/>. DOI:10.1088/1742-6596/568/2/022014.
- Maazouz, Y.; Montufar, E.; Guillem-Martí, J.; Fleps, I.; Ohman, C.; Persson, C.; Ginebra, M.P.. Robocasting of biomimetic hydroxyapatite scaffolds using self-setting inks. *Journal of materials chemistry B*. Any: 2014. Volum: 2. Número: 33. Pàgs: 5378 ~ 5386. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 6.626. URL del text: <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/TB/C4TB00438H#!divAbstract>. DOI:10.1039/c4tb00438h.
- Manso, S.; Mestres, G.; Ginebra, M.P.; De Belie, N.; Segura, I.; Aguado, A.. Development of a low pH cementitious material to enlarge bioreceptivity. *Construction & building materials*. Any: 2014. Volum: 54. Pàgs: 485 ~ 495. Projecte o conveni finançador: Procesos constructivos mediante hormigones reforzados con fibras. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.265. Nombre de citacions: 4. URL del text:

<http://hdl.handle.net/2117/23551>. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2014.01.001.

- Marin, N.; Salvagni, E.; Guillem-Marti, J.; Aparicio, C.; Ginebra, M.P.. Collagen-functionalised titanium surfaces for biological sealing of dental implants: Effect of immobilisation process on fibroblasts response. *Colloids and Surfaces B. Biointerfaces*. Any: 2014. Volum: 122. Pàgs: 601 ~ 610. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.287. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776514004111#>. DOI:10.1016/j.colsurfb.2014.07.038.
- Martinez, A.; Arencon, D.; Rodríguez, J.; Salazar, A.. Influence of the notch sharpening on the impact fracture toughness of ethylene-propylene block copolymers. *Polymer testing*. Any: 2014. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 75 81. Projecte o conveni finançador: MAT2012-37762. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.816. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941814000762>. DOI:10.1016/j.polymertesting.2014.03.018.
- Martinez-Agirre, M.; Illescas, S.; Elejabarrieta, M.. Characterisation and modelling of prestrained viscoelastic films. *International journal of adhesion and adhesives*. Any: 2014. Volum: 50. Pàgs: 183 ~ 190. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 2.216. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014374961400030X#>. DOI:10.1016/j.ijadhadh.2014.01.029.
- Mas-Moruno, C.; Fraioli, R.; Albericio, F.; Manero, J.; Gil, F.J.. Novel peptide-based platform for the dual presentation of biologically active peptide motifs on biomaterials. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2014. Volum: 6. Número: 9. Pàgs: 6525 ~ 6536. Projecte o conveni finançador: Grup de recerca consolidat de la generalitat de catalunya; Grup de Recerca Consolidat de la Generalitat de Catalunya; NUEVOS BIOMATERIALES METALICOS BIOFUNCIONALIZADOS PARA APLICACIONES ORTOPEDICAS,. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.9. Nombre de citacions: 7. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/am5001213>. DOI:10.1021/am5001213.
- Mateo, A.. On the feasibility of BLISK produced by linear friction welding. *Revista de metalurgia*. Any: 2014. Volum: 50. Número: 3. Agència d'impacte: Sello de Calidad FECYT. Índex d'impacte: 0.0. URL del text: <http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/article/view/1325/1377>.
- Mateos, M.; Castaño, O.; Planell, J.; Engel, E.. Effect of structure, topography and chemistry on fibroblast adhesion and morphology. *Journal of materials science. Materials in medicine*. Any: 2014. Volum: 25. Número: 7. Pàgs: 1781 ~ 1787. Projecte o conveni finançador: SUPERFICIES METÁLICAS BIOFUNCIONALIZADAS PARA LA RECUPERACION DE TEJIDOS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.379. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24131>. DOI:10.1007/s10856-014-5199-z.
- Medina, S.; Rancel, Lucia; Gómez, M.; Cabrera, J.; Gutierrez, I.. Microstructural unit controlling cleavage crack propagation in high strength bainitic steels. *Key engineering*

- materials. Any: 2014. Volum: 622-623. Pàgs: 846 ~ 853. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.194. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/25201>.
- Mejía, I.; Salas, A.; Bedolla-Jacuinde, A.; Calvo, J.; Cabrera, J.. Effect of Nb and Mo on the hot ductility behavior of a high-manganese austenitic Fe-21Mn-1.3Al-1.5Si-0.5C TWIP steel. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 616. Pàgs: 229 ~ 239. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509314010193#>. DOI:10.1016/j.msea.2014.08.030.
 - Mejía, I.; Altamirano, G.; Bedolla-Jacuinde, A.; Cabrera, J.. Modeling of the hot flow behavior of advanced ultra- high strength steels (A-UHSS) microalloyed with boron. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 610. Pàgs: 116 ~ 125. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509314005693>. DOI:10.1016/j.msea.2014.04.105.
 - Melero, H.; Fargas, G.; Garcia-Giralt, N.; Fernández, J.; Guilemany, J.. Mechanical performance of bioceramic coatings obtained by high-velocity oxy-fuel spray for biomedical purposes. *Surface and coatings technology*. Any: 2014. Volum: 242. Pàgs: 92 ~ 99. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.199. Nombre de citacions: 1. DOI:10.1016/j.surfcoat.2014.01.023.
 - Menargues, S.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.. New short T6 heat treatments for aluminium silicon alloys obtained by semisolid forming. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 621. Pàgs: 236 ~ 242. Projecte o conveni finançador: THIXOEXTRUSION DE ALEACIONES DE ALUMINIO. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092150931401332X>. DOI:10.1016/j.msea.2014.10.078.
 - Mestres, G.; Aguilera, F.; Manzanares, N.; Sauro, S.; Osorio, R.; Toledano, M.; Ginebra, M.P.. Magnesium phosphate cements for endodontic applications with improved long-term sealing ability. *International endodontic journal*. Any: 2014. Volum: 47. Número: 2. Pàgs: 127 ~ 139. Projecte o conveni finançador: BIOMATERIALES CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS Y DE REGENERACIÓN OSEA PARA CIRUGIA ORAL Y MAXILOFACIAL. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.273. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/iej.12123/abstract;jsessionid=833D7B37769EB55120175BCDAE1A4E6>
 - Minguella-Canela, J.; Villegas, M.; Poll, B.; Tena, G.; Calero, J.; Ginebra, M.P.; Korkusuz, F.. Automatic Casting of Advanced Technical Ceramic parts via open source high resolution

- 3D printing machines. Key engineering materials. Any: 2014. Volum: 631. Pàgs: 269 ~ 274. Projecte o conveni finançador: Industrial Manufacturing of Bioceramics by a New High Speed Additive Processing Method. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.194. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.631.269.
- Morales, R.; Candal, M.; Santana, O.; Gordillo, A.; Salazar, R.. Effect of the thermoforming process variables on the sheet friction coefficient. Materials and design. Any: 2014. Volum: 53. Pàgs: 1097 ~ 1103. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 3.171. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261306913007528>. DOI:10.1016/j.matdes.2013.08.009.
 - Morales, M.; Roa, J.J.; Pérez, J.; Moure, A.; Tartaj, J.; Espiell, F.; Segarra, M.. Correlation between electrical and mechanical properties in La_{1-x}Sr_xGa_{1-y}Mg_yO_{3-d} ceramics used as electrolytes for solid oxide fuel cells. Journal of power sources. Any: 2014. Volum: 246. Pàgs: 918 ~ 925. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.211. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775313013682>. DOI:10.1016/j.jpowsour.2013.08.028.
 - Morejon, L.; Delgado, J.; Tarrago, M.; Alvarez, J.; García-Vallès, M.; Martínez, S.; Ginebra, M.P.. Calcium phosphate glasses: Silanation process and effect on the bioactivity behavior of Glass-PMMA composites. Journal of biomedical materials research. Part B, Applied biomaterials. Any: 2014. Volum: 102. Número: 2. Pàgs: 205 ~ 213. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.328. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbm.b.32996/abstract;jsessionid=E307D674B05E7BD17F03113BF7C9026F.f03t04>. DOI:10.1002/jbm.b.32996.
 - E.; Mas-Moruno, C.; Marinelli, L.; Kessler, H.. Pharmacophoric modifications lead to superpotent α_vβ₃ integrin ligands with suppressed α₅β₁ activity. Journal of medicinal chemistry. Any: 2014. Volum: 57. Número: 8. Pàgs: 3410 ~ 3417. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 5.48. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jm500092w>. DOI:10.1021/jm500092w.
 - Nurra, C.; E Franco-Urquiza; Maspoch, M.; Salvadó, J.; Torras, C.. Cheaper membrane materials for microalgae dewatering. Journal of materials science. Any: 2014. Volum: 49. Número: 20. Pàgs: 7031 ~ 7039. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.305. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10853-014-8408-8>. DOI:10.1007/s10853-014-8408-8.
 - Paredes, V.; Salvagni, E.; Rodríguez Castellón, Enrique; Gil, F.J.; Manero, J.. Assessment and comparison of surface chemical composition and oxide layer modification upon two different activation methods on a CoCrMo alloy. Journal of materials science. Materials in medicine. Any: 2014. Volum: 25. Pàgs: 311 ~ 320. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.379. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10856-013-5083-2>. DOI:10.1007/s10856-013-5083-2.
 - Neubauer, S.; Rechenmacher, F.; Brimiouille, R.; Di Leva, F.S.; Bochen, A.; Sobahi, T.; Schottelius, M.; Novellino Perez-Poch, A.; Sanchez, F.; Salan, N.; Lopez, D.. Análisis

multifactorial de la aplicaci3n de metodologías activas en la calidad docente. ReVisi3n. Any: 2014. Volum: 8. N3mero: 1. P3gs: 41 ~ 51. URL del text: <http://www.aenui.net/ojs/index.php?journal=revision>.

- Pujante, J.; Vilaseca, M.; Casellas, D.; Riera, M.. High temperature scratch testing of hard PVD coatings deposited on surface treated tool steel. Surface and coatings technology. Any: 2014. Volum: 254. P3gs: 352 ~ 357. Ag3ncia d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.199. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/26436>. DOI:10.1016/j.surfcoat.2014.06.040.
- Rajzer, I.; Menaszek, E.; Kwiatkowski, R.; Castaño, O.; Planell, J.. Electrospun gelatin/poly(epsilon-caprolactone) fibrous scaffold modified with calcium phosphate for bone tissue engineering. Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems. Any: 2014. Volum: 44. P3gs: 183 ~ 190. Ag3ncia d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.736. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493114005025#>. DOI:10.1016/j.msec.2014.08.017.
- Rechenmacher, F.; Steigerwald, K.; Laufer, B.; Neubauer, S.; Kapp, T.; Li, L.; Mas-Moruno, C.; Joner, M.; Kessler, H.. The integrin ligand c(RGDf(NMe)Nal) reduces neointimal hyperplasia in a polymer-free drug-eluting stent system. Chemmedchem. Any: 2014. Volum: 9. N3mero: 7. P3gs: 1413 ~ 1418. Ag3ncia d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.046. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24126>. DOI:10.1002/cmdc.201400078.
- Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Tarrago, J.; Zivcec, M.; Broeckmann, C.; Llanes, L.. Berkovich nanoindentation and deformation mechanisms in a hardmetal binder-like cobalt alloy. Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing. Any: 2014. Volum: 621. P3gs: 128 ~ 132. Ag3ncia d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509314013161#>. DOI:10.1016/j.msea.2014.10.064.
- Roa, J.J.; Mart3nez, M.; Ray3n, E.; Ferrer, N.; Espiell, F.; Segarra, M.. Hardness of FRHC-Cu Determined by Statistical Analysis. Journal of materials engineering and performance. Any: 2014. Volum: 23. N3mero: 2. P3gs: 637 ~ 642. Ag3ncia d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.981. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/27821>. DOI:10.1007/s11665-013-0770-1.
- Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Mart3nez, R.; Ram3rez, G.; Tarrag3, J.M.; Rodr3guez, R.; Llanes, L.. Contact damage and fracture micromechanism of multilayered TiN/CrN coatings at micro- and nano-length scales. Thin solid films. Any: 2014. Volum: 571. P3gs: 308 ~ 315. Ag3ncia d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.867. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609014004222>. DOI:10.1016/j.tsf.2014.04.018.

- Roa, J.J.; Fargas, G.; Jimenez-Pique, E.; Mateo, A.. Deformation mechanisms induced under high cycle fatigue tests in a metastable austenitic stainless steel. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 597. Pàgs: 232 ~ 236. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509313014184#>. DOI:10.1016/j.msea.2013.12.044.
- Roca, A.; Villuendas, A.; Mejía, I.; Benito, J.; Llorca-Isern, N.; Lluma, J.; Jorba, J.. Can Young's modulus of metallic alloys change with plastic deformation? *Materials Science Forum*. Any: 2014. Volum: 783-786. Pàgs: 2382 ~ 2387. URL del text: <http://www.scientific.net/MSF.783-786.2382>. DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.783-786.2382.
- Rodríguez-Calvillo, P.; Boulaajaj, A.; Perez-Sine, M.; Schneider, J.; Cabrera, J.. On the hot working of FeSi ferritic steels. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 606. Pàgs: 127 ~ 138. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. Nombre de citacions: 1. DOI:10.1016/j.msea.2014.03.073.
- Rodríguez, C.; Arencon, D.; Belzunce Varela, Javier; Maspoch, M.. Small punch test on the analysis of fracture behaviour of PLA-nanocomposite films. *Polymer testing*. Any: 2014. Volum: 33. Pàgs: 21 ~ 29. Projecte o conveni finançador: Modificación del PLA mediante extrusión reactiva para la mejora del procesado, del comportamiento a fractura y de la preparación de nanocompuestos biodegradables. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.816. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941813002146>. DOI:10.1016/j.polymertesting.2013.10.013.
- Sachot, N.; Engel, E.; Castaño, O.. Hybrid organic-inorganic scaffolding biomaterials for regenerative therapies. *Current organic chemistry*. Any: 2014. Volum: 18. Número: 18. Pàgs: 2299 ~ 2314. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 2.537. URL del text: <http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=coc&articleID=123803>.
- Salan, N.; Calvo, J.; Mateo, A.; Roa, J.J.; Fargas, G.; Sixto, G.. Influencia de los tratamientos térmicos en la respuesta a tracción y a fatiga para un acero TWIP. *Trater press*. Any: 2014. Volum: 43. Número: Noviembre. Pàgs: 28 ~ 33. URL del text: <http://www.pedeca.es/revistaonline/traterpress/43/files/assets/basic-html/page30.html>.
- Salas-Reyes, A.; Mejía, I.; Bedolla-Jacuinde, A.; Boulaajaj, A.; Calvo, J.; Cabrera, J.. Hot ductility behavior of high- Mn austenitic Fe-22Mn-1.5Al-1.5Si-0.45C TWIP steels microalloyed with Ti and V. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2014. Volum: 611. Pàgs: 77 ~ 89. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.409. Nombre de citacions: 3. URL del

text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509314006844>.
DOI:10.1016/j.msea.2014.05.072.

- Salazar, A.; Rodríguez, J.; Martínez, A.. Fracture toughness reliability in polycarbonate: notch sharpening effects. *Indian Journal of Materials Science*. Any: 2014. Volum: 2013. Pàgs: 1 ~ 4. URL del text: <http://www.hindawi.com/journals/ijms/2013/187802/>. DOI:10.1155/2013/187802.
- Salvagni, E.; Berguig, G.; Engel, E.; Rodriguez-Cabello, J.C.; Coullerez, G.; Textor, M.; Planell, J.; Gil, F.J.; Aparicio, C.. A bioactive elastin-like recombinamer reduces unspecific protein adsorption and enhances cell response on titanium surfaces.. *Colloids and Surfaces B. Biointerfaces*. Any: 2014. Volum: 17. Pàgs: 225 ~ 233. Projecte o conveni finançador: A Systems Approach to Tissue Engineering Processes and Products. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.287. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092777651300636X>. DOI:10.1016/j.colsurfb.2013.10.008.
- Sanchez Egea, Antonio J.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Celentano, D.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.. Electroplasticity-assisted bottom bending process. *Journal of materials processing technology*. Any: 2014. Volum: 214. Número: 11. Pàgs: 2261 ~ 2267. 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: 2.041. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2014.04.031>. DOI:10.1016/j.jmatprotec.2014.04.031.
- Sanchez, D.; Velazquez-Ameijide, J.; Arregui-Dalmases, C.; Rodriguez, D.; Quintana, V.; Shafieian, M.; Crandall, J.R.. A microcontinuum model for mechanical properties of esophageal tissue: Experimental methodology and constitutive analysis. *Annals of biomedical engineering*. Any: 2014. Volum: 42. Número: 1. Pàgs: 62 ~ 72. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 3.231. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10439-013-0897-0>. DOI:10.1007/s10439-013-0897-0.
- Sanzana, E.; Navarro, M.; Ginebra, M.P.; Planell, J.; Ojeda, A.; Montecinos, H.. Role of porosity and pore architecture in the in vivo bone regeneration capacity of biodegradable glass scaffolds. *Journal of biomedical materials research. Part A*. Any: 2014. Volum: 102. Número: 6. Pàgs: 1767 ~ 1773. Projecte o conveni finançador: BIOMATERIALES CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS Y DE REGENERACIÓN OSEA PARA CIRUGIA ORAL Y MAXILOFACIAL. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.841. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbm.a.34845/pdf>. DOI:10.1002/jbm.a.34845.
- Serra, T.; Ortiz, M.; Engel, E.; Planell, J.; Navarro, M.. Relevance of PEG in PLA-based blends for tissue engineering 3D-printed scaffolds. *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. Any: 2014. Volum: 38. Pàgs: 55 ~ 62. Agència

d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.736. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493114000046#>. DOI:10.1016/j.msec.2014.01.003.

- Sidorova, A.; Vazquez, E.; Barra, M.; Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.. Study of the recycled aggregates nature's influence on the aggregate-cement paste interface and ITZ. *Construction & building materials*. Any: 2014. Volum: 68. Pàgs: 677 ~ 684. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.265. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061814006953>. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2014.06.076.
- Tarrago, J.; Fargas, G.; Jimenez-Pique, E.; Felip, A.; Isern, L.; Coureaux, D.; Roa, J.J.; Al-Dawery, I.; Fair, J.; Llanes, L.. Corrosion damage in WC-Co cemented carbides: residual strength assessment and 3D FIB-FESEM tomography characterisation. *Powder metallurgy*. Any: 2014. Volum: 57. Número: 5. Pàgs: 324 ~ 330. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.601. URL del text: <http://www.maneyonline.com/doi/abs/10.1179/1743290114Y.0000000115>.
- Tarrago, J.; Jimenez-Pique, E.; Turón Viñas, M.; Rivero, L.; Al-Dawery, I.; Schneider, L.; Llanes, L.. Fracture and fatigue behavior of cement carbides: 3D focused ion beam tomography of crack-microstructure interactions. *International journal of powder metallurgy*. Any: 2014. Volum: 50. Número: 4. Pàgs: 33 ~ 42. Projecte o conveni finançador: TOLERANCIA AL DAÑO Y SENSIBILIDAD A FATIGA DE CARBUROS CEMENTADOS. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.315. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/26072>.
- Torres, Y.; Tarrago, J.; Coureaux, D.; Tarrés, E.; Roebuck, C.; Chan, P.; James, M.; Liang, B.; Tillman, M.; Viswanadham, R.K.; Mingard, K.P.; Mestra, A.; Llanes, L.. Fracture and fatigue of rock bit cemented carbides: Mechanics and mechanisms of crack growth resistance under monotonic and cyclic loading. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2014. Volum: 45. Pàgs: 179 ~ 188. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.764. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/24435>. DOI:10.1016/j.ijrmhm.2014.04.010.
- Turón Viñas, M.; Anglada, M.. Fracture toughness of zirconia from a shallow notch produced by ultra-short pulsed laser ablation. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2014. Volum: 34. Número: 15. Pàgs: 3865 ~ 3870. 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: 2.307. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221914002672>.
- DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2014.05.009.
- Turón Viñas, M.; Anglada, M.. Determinación de la tenacidad de fractura a partir de entallas producidas por láser de femtosegundo en circona nanométrica. *Anales de mecánica de la fractura*. Any: 2014. Volum: 31. Pàgs: 201 ~ 205.

- Varela, J.C.; Velo, M.; Espinar, E.; Llamas, J.M.; Rupérez de Gracia, E.; Manero, J.; Gil, F.J.. Mechanical properties of a new thermoplastic polymer orthodontic archwire. *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. Any: 2014. Volum: 42. Pàgs: 1 ~ 6. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.736. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493114002689>. DOI:10.1016/j.msec.2014.05.008.
- Varonesi, E.; Murgia, A.; Caselli, A.; Grisendi, G.; Piccinno, M.; Rasini, V.; Giordano, R.; Montemurro, T.; Bourin, P.; Sensebe, L.; Rojewski, M.; Schrezenmeier, H.; Layrolle, P.; Ginebra, M.P.; Penaitescu, C.; Gomez, E.; Catani, F.; Paolucci, P.; Burns, J.; Dominici, M.. Transportation conditions for prompt use of Ex Vivo expanded and freshly harvested clinical-grade bone marrow mesenchymal stromal/stem cells for bone regeneration. *Tissue engineering. Part C, methods*. Any: 2014. Volum: 20. Número: 3. Pàgs: 239 ~ 251. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.254. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/ten.tec.2013.0250>. DOI:10.1089/ten.tec.2013.0250.
- Villuendas, A.; Jorba, J.; Roca, A.. The role of precipitates in the behavior of Young's modulus in aluminum alloys. *Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material*. Any: 2014. Volum: 45A. Número: 9. Pàgs: 3857 ~ 3865. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.73. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11661-014-2328-8>. DOI:10.1007/s11661-014-2328-8.
- Yalamanchili, K.; Forsen, R.; Jimenez-Pique, E.; Johansson, M.; Roa, J.J.; Ghafoor, N.; Oden, M.. Structure, deformation and fracture of arc evaporated Zr-Si-N hard films. *Surface and coatings technology*. Any: 2014. Volum: 258. Pàgs: 1100 ~ 1107. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.199. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897214005969#>. DOI:10.1016/j.surfcoat.2014.07.024.
- Zapata, A.; Fargas, G.; Mateo, A.. Influence of the cold rolling on the fatigue crack growth behaviour of an AISI 301LN stainless steel. *Anales de mecánica de la fractura*. Any: 2014. Volum: 31. Pàgs: 447 ~ 452. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/16227>.

Organitzacions d'edicions de congrés

- Illescas, S. - Vocal Comité Organitzador. VIII Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI). Any: 2014. Localitat: Tarragona. País: Espanya.
- Jimenez-Pique, E. - Secretari Comité Organitzador. 10th International Congress on the Science of Hard Materials. Any: 2014. Localitat: Cancún. País: Mèxic.

Pertinença a comitè d'edició de congrés

- Canal, C. - President; Ginebra, M.P. - Vocal; Aparicio, N. - Vocal; Gil, F.J. - Vocal; Labay, C. - Vocal; Español, M. - Vocal; Montufar, E. - Vocal; Perez, R.A. - Vocal; Manero, J. - Vocal; Rodriguez, D. - Vocal; Pegueroles, Marta - Vocal; Mas-Moruno, C. - Vocal; Guillem-Marti, J. - Vocal. COST Action TD1208 2nd Annual Meeting "Electrical Discharges with Liquids for Future Applications". Comitè Organitzador del COST Action TD1208 2nd Annual Meeting "Electrical Discharges with Liquids for future applications". Any: 2015. Barcelona.
- Ginebra, M.P. - President; Gil, F.J. - Vocal; Canal, C. - Vocal; Español, M. - Vocal; Montufar, E. - Vocal; Perez, R.A. - Vocal; Aparicio, N. - Vocal; Manero, J. - Vocal; Rodriguez, D. - Vocal; Pegueroles, Marta - Vocal; Mas- Moruno, C. - Vocal; Guillem-Marti, J. - Vocal. 26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. Comitè Organitzador del Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine. Any: 2014. Barcelona. Espanya.

12. Actes acadèmics

Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Joly, Amaury. Col·laborador: Turón Viñas, M.; Ginebra, M.P.; Iribarren, J.; Anglada, M.; Anglada, M.. Tipus de col·laboració: Director; President; Vocal. Títol del treball: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE CIRCONA DOPADA CON ITRIA I CERIA.. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 26/02/2015. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dory, Jean-baptiste. Col·laborador: Español, M.; Anglada, M.; Iribarren, J.; Ginebra, M.P.; Ginebra, M.P.. Tipus de col·laboració: Ponent; President; Vocal; Director. Títol del treball: Influencia de la microestructura de la hidroxapatita en su carga de superficie. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 26/02/2015. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas, C.. Col·laborador: Benito, J.; Perez Prado, Maria Teresa; Caro Prados, Jaume; Rodriguez-Calvillo, P.; Prado, J.; Roca Vallmajor, Antoni. Tipus de col·laboració: Director; Vocal; Secretari; President. Títol del treball: Influencia de la distribución bimodal de grano, contenido en oxígeno y vías de consolidación sobre la resistencia y la ductilidad para hierro UF obtenido por molienda mecánica. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/01/2015. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/287057>.
- Autor del treball: Fleps, Ingmar. Col·laborador: Santana, O.; Jimenez-Pique, E.; Canal, C.; Martinez, A.; Ginebra, M.P.. Tipus de col·laboració: President; Vocal; Director. Títol del treball: EVALUATION OF THE MECHANICAL REINFORCEMENT OF CALCIUM PHOSPHATE CEMENTS WITH RESORBABLE FIBRES TREATED BY LOW TEMPERATURE PLASMA.. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2014. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallinetti, Sara. Col·laborador: Öhman, Caroline; Canal, C.; Manero, J.; González Fernández, Pio Manuel; Ginebra, M.P.. Tipus de col·laboració: Vocal; Director; President; Secretari. Títol del treball: New Approaches in Calcium Phosphate Cements and Ceramics for Bone Regeneration.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 19/09/2014. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/279558>

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

Premis i reconeixements

- Premis: Camposilvan, E.. Nom del premi (edició): CIEC14 Young researcher Speaker contest. Any: 2014. Motiu/treball reconegut: "Micro-Compression of 3Y-TZP Degraded Layer" - oral presentation. Data de resolució: 15/09/2014. Resultat: Tercer premi.

14. Activitats d'extensió universitària

Activitats pròpies de les unitats

- Títol: Col·laboració en la posta en marxa del grup del CMEM <https://gengrup.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 inici: 01/07/2010.
- Títol: Asesor tècnic revista Fundidores. Comité de redacción revista Tratamientos Térmicos. Descripció: todo el curso. Data inici: 01/10/1993.