



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

**Departament de Ciència dels Materials  
i Enginyeria Metal·lúrgica**



# MEMÒRIA CURS 2018/19



## Índex

Presentació de la memòria.....	3
1. Equip de Direcció i Òrgans de Govern.....	4
2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	6
3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis .....	10
4. Dades econòmiques.....	12
5. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència .....	13
6. Per titulació de grau i màster universitari .....	18
7. Programes de Doctorat.....	19
8. Per programa de Doctorat .....	19
9. Projectes d'investigació .....	20
10. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos	34
Articles en Revistes.....	34
Text en Actes de Congrés .....	51
Capítols de llibre .....	56
Documents científicotècnics.....	56
Treballs acadèmics .....	61
Manual o apunts.....	62
Presentacions de treballs a congressos.....	63
Presentacions de treballs a cursos i seminaris .....	64
Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris.....	64
Assistència a curs o seminari.....	64
Impartició conferència .....	67
Titularitat de propietat industrial-intel·lectual.....	67
Pertinença a comissió consultora o avaluadora.....	68
Pertinença a comitè d'edicions de congressos .....	68
Pertinença a societat científica .....	68
11. Actes acadèmics.....	73
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.....	73
12. Estadets i altres activitats.....	83
Estadets a centres RDI .....	83
Realització d'altres activitats.....	83
13. Activitats d'extensió universitària.....	83

## **Presentació de la memòria**

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament, el llistat de personal docent, investigador i d'administració i serveis 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 desenvolupat el personal del Departament durant el curs acadèmic 2018/19.

Aquest document inclou així mateix l'estat d'execució del pressupost a finals de desembre 2018 i el repartiment del pressupost assignat al departament per l'exercici econòmic 2019.

## 1. Equip de Direcció i Òrgans de Govern

---

### Equip direcció

Directora del Departament	Maria Pau Ginebra Molins
Secretari del Departament	José M <sup>a</sup> Cabrera Marrero
Sotsdirectora del Departament	Maria Lluïsa MasPOCH Rulduà
Cap d'administració	Montserrat Cornet Pujol

### Junta del Departament

Aparicio Badenas, Noelia	Representant del PAS
Arduy Raso, Mònica	Cap secció àmbit Tèxtil
Cabrera Marrero, José María	Secretari del Departament
Cornet Pujol, Montserrat	Cap d'administració
Ginebra Molins, Maria Pau	Directora del Departament
Jiménez Piqué, Emilio	Cap secció de Barcelona
Jiménez Piqué, Emilio	R. Comissió docència i Formació docent
MasPOCH Rulduà, Maria Lluïsa	Sotsdirectora del Departament
MasPOCH Rulduà, Maria Lluïsa	R. Comissió de Doctorat i Recerca
Pegueroles Neyra, Marta	Representant del PDI
Picas Barrachina, Josep Anton	Cap de la secció de Vilanova i la Geltrú
Velasco Perero, José Ignacio	Cap de la secció àmbit Materials Terrassa

### Consell del Departament

Alcalá Cabrelles, Jorge	Titular d'universitat
Anglada Gomila, Marcos Juan	Catedràtic/a emèrit d'universitat
Aparicio Badenas, Noelia	PAS TGS de suport a la recerca
Arduy Raso, Mònica	Agregat/da
Arencon Osuna, David	Agregat/da
Baile Puig, Maria Teresa	Titular d'universitat
Benito Paramo, José Antonio	Titular d'universitat
Cabrera Marrero, José María	Catedràtic/a d'universitat
Calvo Muñoz, Jesica	Agregat/da
Canal Arias, José María	Catedràtic/a d'universitat
Canal Barnils, Cristina	Director/a d'investigació
Caner, Ferhun Cem	Agregat/da
Capdevila Juan, F. Javier	Titular d'universitat
Carrera Gallissa, Enrique	Titular d'universitat
Castell Balaguer, Joan Vicent	Titular d'escola universitària
Cayuela Marin, Diana	Agregat/da
Cornet Pujol, Montserrat	Cap d'administració
Crespi Rosell, Martí	Catedràtic/ca d'escola universitària
De Redondo Realinho, Vera Cristina	Lector/a
De Sousa Pais Antunes, Marcelo	Agregat/da
Engel López, Elisabet	Agregat/da
Español Pons, Montserrat	Lector/a
Fargas Ribas, Gemma	Agregat/da

Fernandez Aguado, Enrique	Titular d'universitat
García Torres, José Manuel	Lector/a
Ginebra Molins, Maria Pau	Catedràtic/a d'universitat
Gutiérrez Castillo, Juan David	Associat/da
Hakimi, Osnat ( des de 03/09/2018)	Investigador/Marie Curie
Illescas Fernández, Silvia	Agregat/da
Jimenez Piqué, Emilio	Agregat/da
Jorba Peiró, Jordi	Catedràtic/a d'escola universitària
Khlyustova, Anna (fins 16/01/2019)	Investigador/a ordinari/ària assimilat/da
Labay, Cedric Pierre	Investigador/a ordinari/ària assimilat/da
Llanes Pitarch, Luis Miguel	Catedràtic/a d'universitat
Llumà Fuentes, Jordi	Agregat/da
Manero Planella, José M.	Director/a investigació
Martín Fuentes, Enrique	Titular d'universitat
Martín Gómez, Helena (fins 31/07/2019)	Investigador/a ordinari/ària assimilat/da
Martínez Benasat, Antonio	Catedràtic/a d'universitat
Mas Moruno, Carlos	Investigador/a Ramón y Cajal
Maspoch Rulduà, Maria Lluïsa	Catedràtic/a d'universitat
Mateo García, Antonio Manuel	Titular d'universitat
Menargues Muñoz, Sergi	Associat/da
Mestres Olivella, Santiago	Associat/da
Muniategui Puig, Teodoro	Associat/da
Peguerols Neyra, Marta	Agregat/da
Picas Barrachina, Josep Anton	Catedràtic/a d'escola universitària
Prats Mañas, Laura	PAS UTGCDB
Roa Rovira, Joan Josep	Lector/a
Rodríguez Rius, Daniel	Agregat/da
Rupérez de Gracia, Elisa	Agregat/da
Salan Ballesteros, Maria Nuria	Col·laborador/a
Sánchez Soto, Miguel Ángel	Titular d'universitat
Santana Pérez, Orlando Onofre	Agregat/da
Tampieri, Francesco (des de 13/06/2019)	Investigador/a ordinari/ària assimilat/da
Tornin Cavielles, Juan	Investigador/a ordinari/ària assimilat/da
Velasco Perero, José Ignacio	Catedràtic/a contractat/da
Vilasante Bermejo, Aránzazu (fins 30/11/2018)	Investigador/a ordinari/ària assimilat/da

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

---

### Professors/es Agregats/des (15)

Ardanuy Raso, Mònica	TC
Arencon Osuna, David	TC
Calvo Muñoz, Jesica	TC
Caner, Ferhun Cem	TC
Cayuela Marin, Diana	TC
De Sousa Pais Antunes, Marcelo	TC
Fargas Ribas, Gemma	TC
Illescas Fernández, Silvia	TC
Jiménez Piqué, Emilio	TC
Llumà Fuentes, Jordi	TC
Manero Planella, José M.	TC
Pegueroles Neyra, Marta	TC
Rodríguez Rius, Daniel	TC
Rupérez de García, Elisa	TC
Santana Pérez, Orlando Onofre	TC

### Professors/es Associats/des (53)

Abbasi, Hooman	TP
Andreu Arbella, Teresa	TP
Buxadera Palomero, Judit	TP
Cailloux, Jonathan	TP
Calero Martínez, José Antonio	TP
Camps Roca, Vicenç	TP
Cano Casas, Francesc	TP
Casadesus Fusté, Marta	TP
Casas Quesada, Casimir	TP
Castejón Galán, María del Pilar	TP
Cinca i Luis, Núria	TP
Domingo Duran, Salvador	TP
Espinosa Hernández, Isabel	TP
García Fernández, Víctor Gerardo	TP
García Masabet, Violeta del Valle	TP
Gatell Fernández, Maria Rosa	TP
Gaude Fugarolas, Daniel	TP
Gironés Molera, Anna	TP
González López, Laura	TP
González Sala, Sara	TP
Guillem Martí, Jordi	TP
Gutiérrez Castillo, Juan David	TP
Hernández Expósito, Ana	TP
Klotz, Magali	TP

López Insa, Isaac	TP
López Ortega, Jordi	TP
Marqués Cifre, Vicente	TP
Martín Raya, Óscar	TP
Mateos Timoneda, Miguel Ángel	TP
Menargues Muñoz, Sergi	TP
Mestres Olivella, Santiago	TP
Molmeneu Trias, Meritxell	TP
Morales Comas, Miguel	TP
Morera Roca, Sara	TP
Muniategui Puig, Teodoro	TP
Nogués Boada, Eulàlia	TP
Ortiz Hernández, Mónica	TP
Pérez Amodio, Soledad Graciela	TP
Pérez Llanos, Germán Aníbal	TP
Punset Fusté, Miquel	TP
Riba Moliner, Marta	TP
Roitero, Erica	TP
Romero Pedret, Xavier	TP
Rovira Pérez, Sergi	TP
Schieber, Romain Hugues Marie	TP
Solà Saracibar, Joan	TP
Tafzi El Hadri, Khalil	TP
Tornero-García, José Antonio	TP
Torres Garrido, Diego	TP
Turón Viñas, Miquel	TP
Valle Chiro, Jorge Antonio	TP
Villalobos, Crisanto José	TP

### **Catedràtic/a Contractat/da (2)**

Engel López, Elisabet	TC
Velasco Perero, José Ignacio	TC

### **Catedràtic/a d'Escola Universitària (3)**

Crespi Rosell, Martín	TC
Jorba Peiró, Jordi	TC
Picas Barrachina, Josep Anton	TC

### **Catedràtic/a d'Universitat (5)**

Cabrera Marrero, José María	TC
Ginebra Molins, Maria Pau	TC
Llanes Pitarch, Luis Miguel	TC
Martínez Benasat, Antonio	TC
Maspoch Rulduà, Maria Lluïsa	TC

### **Catedràtic/a d'Universitat Emèrit (2)**

Anglada Gomila, Marcos Juan TC  
Canal Arias, José María TC

### **Professor/a Col·laborador/a (1)**

Salan Ballesteros, Maria Núria TC

### **Director/a Investigació (2)**

Canal Barnils, Cristina TC  
Manero Planella, José María TC

### **Investigador/a Ordinari/a Assimilat/da (6)**

Khlyustova, Anna TC  
Labay, Cedric TC  
Martín Gómez, Helena TC  
Tampieri, Francesco TC  
Tornin Cavielles, Juan TC  
Villasante Bermejo, Aránzazu TC

### **Investigador/a en Formació (12)**

Bonany Mariñosa, Mar TC  
Chausse Calbet, Víctor TC  
García Mintegui, Claudia TC  
Gordon Pozuelo, Sandra TC  
Hamouda, Inés TC  
Konka, Magdalena TC  
Márquez Fibla, Irene TC  
Mateu Sanz, Miguel TC  
Minguela Díaz, Joaquim TP  
Oliver Cervelló, Lluís TC  
Solé Martí, Xavier TC  
Tovar Vargas, Daniela TC

### **Investigador/a Marie Curie (1)**

Hakimi, Osnat TC

### **Investigador/a Ramón y Cajal (1)**

Mas Moruno, Carlos TC

### **Professor/a Lector/a (5)**

De Redondo Realinho, Vera Cristina TC  
Español Pons, Montserrat TC  
García Torres, José Manuel TC

Roa Rovira, Joan Josep TC



Ventura Casellas, Heura TC

**Titular d'Escola Universitària (2)**

Castell Balaguer, Joan Vicent TC

Rodríguez Sorigué, María Cristina TC

**Titular d'Universitat (9)**

Alcalá Cabrelles, Jorge TC

Baile Puig, Maria Teresa TC

Benito Páramo, José Antonio TC

Capdevila Juan, Francisco Javier TC

Carrera Gallissa, Enrique TC

Fernández Aguado, Enrique TC

Martín Fuentes, Enrique TC

Mateo García, Antonio Manuel TC

Sánchez Soto, Miguel Ángel TC

### 3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis

---

#### Personal d'Administració i Serveis

Nom	Càrrec	Escola
<i>Albó Selma, Kim</i>	Tècnic de Laboratori UTGCDB	EEBE
<i>Aparicio Badenas, Noelia</i>	PSR BBT	EEBE
<i>Barahona Navarro, Francisco José</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT
<i>Buxadera Palomero, Judit</i>	PSR BBT	EEBE
<i>Campillo Cerón, Àngels</i>	Tècnica de Laboratori UTGAEIB	ETSEIB
<i>Casas Quesada, Casimir</i>	PSR PROCOMAME	EEBE
<i>Cornet Pujol, Montserrat</i>	Cap d'Administració UTGCDB	EEBE
<i>Cot Valle, Maria Ana</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT
<i>Escusa Julián, Mercedes</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT
<i>Fernández Garrigo, Joana</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT
<i>García Marro, Fernando</i>	PSR CIEFMA	EEBE
<i>González López, Laura</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT
<i>Guillem Marti, Jordi</i>	PSR BBT	EEBE
<i>Klotz, Magali</i>	PSR E PLASCOM	EEBE
<i>López Insa, Isaac</i>	Tècnic de Laboratori UTGCDB	EEBE
<i>Menargues Muñoz, Sergi</i>	Tècnic de Laboratori UTGVG	EPSEVG
<i>Molmeneu Trias, Meritxell</i>	PSR BBT	EEBE
<i>Ortiz Hernández, Mònica</i>	PSR BBT	EEBE
<i>Ozturk, Utkudeniz</i>	PSR PROCOMAME	EEBE
<i>Palou Prats, Josep</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT

<i>Parés Sabates, Ferran</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT
<i>Picado Rodríguez, Pere</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ESEIAAT
<i>Roitero, Erica</i>	PSR CIEFMA	EEBE
<i>Sadowska, Joanna Maria</i>	PSR BBT	EEBE
<i>Turón Viñas, Miquel</i>	PSR CIEFMA	EEBE

## 4. Dades econòmiques

### Tancament exercici econòmic 2018

ASSIGNACIÓ 31.974,14 €

	Import Assignat	Desglossament	Traslats/Ingressos	Total	Gastat	SALDO
SECCIÓ BARCELONA	16.442,45 €	12.442,45 €	-365,89 €	12.076,56 €	11.352,95 €	723,61 €
		4.000,00 €		4.000,00 €	4.910,30 €	-910,30 €
SECCIÓ TERRASSA	3.653,59 €				3.653,59 €	0,00 €
SECCIÓ VILANOVA	2.368,18 €				2.368,18 €	0,00 €
SECCIÓ TÈXTIL	3.115,09 €	3.065,09 €	660,90 €	3.725,99 €	3.633,70 €	92,29 €
		50,00 €		50,00 €	49,69 €	0,31 €
Compte direcció	1.598,71 €				1.262,69 €	0,02 €
PROCOMAME	586,05 €				586,05 €	0,00 €
BBT	1.195,71 €				1.195,71 €	0,00 €
POLYCOM I POLY2	655,42 €				655,43 €	0,00 €
CIEFMA	1.292,38 €				1.292,38 €	0,00 €
CDAL	242,73 €				242,73 €	0,00 €
InSup	162,93 €				160,93 €	2,00 €
SPPT	211,69 €					Traslats a S. Tèxtil
TECTEX	449,21 €					Traslats a S. Tèxtil

### Repartiment exercici econòmic 2019

ASSIGNACIÓ

34.958,28 €

	PDI	PAR	Docència	
	30%	25%	25%	
	10.487,48 €	8.739,57 €	8.739,57 €	27.966,62 €
SECCIÓ BARCELONA	6.365,96 €	7.091,76 €	4.734,59 €	18.192,31 €
SECCIÓ TERRASSA	1.518,49 €	659,85 €	1.545,94 €	3.724,27 €
SECCIÓ VILANOVA	1.051,26 €	104,18 €	1.340,76 €	2.496,20 €
SECCIÓ TÈXTIL	1.551,78 €	883,79 €	1.118,28 €	3.553,85 €

Compte direcció	5%	1.747,91 €
Grups de Recerca	15%	5.243,74 €

	PAR	25%	75%	%	IMPORT
PROCOMAME	888,73	3,125%	10,95%	14,07%	737,88 €
BBT	1810,86	3,125%	22,30%	25,43%	1.333,46 €
POLY2	706,91	3,125%	8,71%	11,83%	620,44 €
CIEFMA	1635,06	3,125%	20,14%	23,26%	1.219,92 €
CDAL	69,98	3,125%	0,86%	3,99%	209,07 €
InSup	159,33	0,00%	1,96%	1,96%	102,91 €
SPPT	39,16	3,125%	0,48%	3,61%	189,16 €
TECTEX	567,09	3,125%	6,98%	10,11%	530,14 €
e-PLASCOM	211,96	3,125%	2,61%	5,74%	300,77 €
	6089,08	25%	75,00%	100,00%	5.243,74 €

## Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2018/19 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.

### 4.1. Escoles on s'imparteix docència

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE)  
Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)  
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)  
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB)  
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

### 4.2. Titulacions amb docència assignada per centres

**EEBE**      Grau en Enginyeria Biomèdica  
Grau en Enginyeria Elèctrica  
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica  
Grau en Enginyeria Mecànica  
Grau en Enginyeria Química  
Grau en Enginyeria de Materials  
Grau en Enginyeria de l'Energia  
Màster Universitari en Ciència i Enginyeria de Materials  
Erasmus Mundus Master in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)

#### Assignatures:

Estudi	Assignatura
MMAT	Bioceràmiques
GBIO	Biologia
GBIO	Biomaterials
GBIO	Biomecànica
GBIO	Biomedical Implants
MMAT	Caracterització Avançada de Materials
GMEC	Ciència i Enginyeria dels Materials
GCOM	Ciència i Tecnologia de Materials
GMAT	Comportament Mecànic
MMAT	Comportament Mecànic i Reològic de Materials
MMAT	Control de la Degradació i Corrosió
MMAT	Control Verificació i Auditories
GMAT	Desgast Corrosió i Degradació
MMAT	Disseny Micromecànic, Nanomecànic i Recobriments
MMAT	Disseny, Ecosdisseny i Reciclatge
MMAT	Enginyeria de Superfícies
GMEC	Enginyeria de Superfícies
GMAT	Estructura i Caracterització de Materials
MMAT	Estructura i Propietats de Polímers

Estudi	Assignatura
MMAT	Estructura, Processament i Propietats de materials Ceràmics
MMAT	Estructura, Propietats i Processament de Metalls i Aliatges
GBIO	Fisiologia
GMAT	Fonaments de Polímers
MMAT	Integritat Estructural
MMAT	Laboratori de Ciència i Tecnologia de Materials
MMAT	Materials amb Aplicacions a l'Energia
MMAT	Materials amb Aplicacions al Transport
MMAT	Materials Biomèdics
GMAT	Materials Ceràmics
MMAT	Materials Ceràmics Avançats i Materials Compostos de Matriu inorgànica
MMAT	Materials Compostos de Matriu orgànica
MMAT	Materials Funcionals
GMAT	Materials Metàl·lics
GMAT	Materials Naturals i Biomaterials
GMAT	Metal·lúrgica Física
MMAT	Nanotecnologia
MMAT	Optativa Polímers
GMAT	Plàstics i Compòsits
GMAT	Projectes d'Enginyeria de Materials
GMAT	Propietats Elèctriques i Magnètiques dels Materials
MMAT	Propietats Elèctriques, Magnètiques, Òptiques i Tèrmiques de Materials
GMAT	Propietats Mecàniques
GMAT	Propietats Òptiques, Tèrmiques i Acústiques dels Materials
GMAT	Reciclatge Matèries Primes
MMAT	Selecció de Materials en el Disseny Mecànic
GMAT	Selecció i Ecodisseny
GMAT	Tecnologia de Materials
MMAT	Tecnologia de materials Plàstics
GMAT	Tecnologia de Superfícies
MMAT	Tecnologia Metal·lúrgica
MMAT	Tecnologies d'Unió de Materials
MMAT	Teixits Vius i Biointercaras
GBIO	Tissue Enginering
MMAT	Transformacions de Fases en Metalls

**ESEIAAT** Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials  
 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 en Vehicles Aeroespacials  
 Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials  
 Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament de Producte  
 Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais  
 Màster Universitari en Enginyeria Industrial  
 Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil i Paperera

Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

Màster Universitari en Enginyeria d'Organització

Master's Degree in Technology and Engineering Management

Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona

Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica

Master's Degree in Space and Aeronautical Engineering

**Assignatures:**

<b>Estudi</b>	<b>Assignatura</b>
MBD	APLICACIÓ PRÀCTICA DE MATERIALS (Comp. 717)
G-QUI	Avaluació de la qualitat dels tèxtils
METP	Avenços en fibres tèxtils
MUEI	Avenços en Fibres Tèxtils (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
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-GREFI	Ciència i Tecnologia de materials
METP	Colorimetria, colorants i pigments
MUEI	Colorimetria, Colorants i Pigments (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
MASE	Composite Materials - Materials Compostos (Comp 737) (anglès)
MUEA	Composite Materials (Comp 737) (Especialitat Espai + Propulsió + Vehícles Aeroespacials)
G-TEX	Confeccionabilitat d'estructures tèxtils
G-TEX	Coordinació Grau
G-TEX	Desenvolupament integral de productes tèxtils
METP	Detergència i productes auxiliars
G-QUI/TEX	Disseny Jacquard
G-TEX	Disseny d'estructures laminars de calada
G-TEX	Disseny d'estructures laminars de malla
G-TEX	Disseny d'estructures líneals i laminars no teixides
G-TEX	Disseny en blanqueig i tintura. Colorimetria
G-TEX	Disseny en processos de tintura, estampació i recobriments
METP	Disseny i planificació d'experiments
METP	Estructures teixides avançades
MBD	ESTUDI I ANÀLISI TÈCNIC DE MATERIALS (Comp. 712)
METP	Filats, filaments i teles no teixides
MUEI	Filats, Filaments i Teles No Teixides (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
METP	Gestió ambiental i sostenibilitat en la indústria textil
MUEI	Gestió ambiental i sostenibilitat en la indústria textil (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
METP	Gestió de la innovació dels processos d'ecoennobliment tèxtil
G-TEX	Gestió de projectes d'innovació
METP	Innovacions funcionals en acabats tèxtils
MUEI	Innovacions funcionals en acabats tèxtils(Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
METP	Investigació de mercats
METP	Investigació de mercats (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)

G-ETI/ETA/EVA	Lightweight Materials For Engineering Applications (Optativa)
MUEA	Materials aeroespacials
G-TEX	Materials colorants i productes auxiliars
GETI GETA GEVA	Materials Engineering learning from disasters (4ª) (Optativa)
G-TEX	Materials pel disseny de productes tèxtils
G-TEX	Processos d'aprestos i acabats
GEDIDP	Selecció de materials en el disseny industrial
MUEI MUEA	Smart Textiles (optativa Recerca MUEI/MUEA)
MUEI MUEA	Surface Engineering (optativa comú)
GEDIDP	Taller de disseny d'objectes de plàstic
METP	Tècniques avançades d'anàlisi instrumental
GETI	Tecnologia de materials (3B)
GEM GEQ	Tecnologia de materials plàstics
MUEO	Tecnologia de processos i transformació de materials
G-ETI	Tecnologia industrial (18)
AUD/DIS/ELE/ELO/ MEC/QUI/TEX	Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat.
G-AUD	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
G- GREFI	Tecnologies medioambientals i sostenibilitat
G-DIS	Tèxtils pel disseny del producte
G-QUI	Tractament i reutilització d'aigües residuals

**EPSEVG** Grau en Enginyeria Elèctrica  
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica  
Grau en Enginyeria Mecànica  
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte  
Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBdesign)

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
GEE GEM GEEIA	Ciència de materials
GEDIDP	Ciència de materials
MBDesign	Disseny de Processos en Sistemes Complexos
GEDIDP	Disseny i prototip de motllos i matrius
	European Project Semester
GEDIOP GEM	Fiabilitat i Integritat dels productes Industrials
GEM GEEIA GEDIDP GEE	Materials Estructurals
GEDIDP GEM	Materials i processos avançats de fabricació
	Pràctiques Externes
GEDIDP	Processos de fabricació
GEDIDP	Selecció de materials en el Disseny Industrial
GEDIDP GEM	Taller de disseny I
GEDIDP GEM	Taller de disseny II
GEDIDP	Taller de disseny III
GEDIDP GEM	Tractaments de Superfícies per Aplicacions Industr



**ETSEIB** Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials  
 Màster Universitari en Enginyeria Industrial  
 Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció  
 Màster en Enginyeria Biomèdica (amb UB)  
 MSc SELECT-Environmental Pathways for Sustainable Energy  
 MSc RENE-Renewable Energy

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
MEI/MEB	Biomaterials
MEI	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
	Interaccions biològiques dels biomaterials
GETI	Materials
MEI	Materials amb aplicacions a l'Energia
MEI	Materials amb aplicacions al transport
MUAU	Materials en automoció
MEI	Nanotecnologia
KICS	New perspectives on Material Science and Technology
GETI	Projecte I
GETI	Projecte II
	Sistemes i Equipaments mèdics
GETI	Tecnologia i selecció de materials

**ESAB** Degree in Biosystems Engineering

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
KET4FOOD	Innovacions tècniques en processos agroalimentaris i biotecnològics
SB	Properties of materials in Biological Systems
KET4FOOD	Sistemes i equips de mesura

**EETAC** Master's Degree in Aerospace Science and Technology

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
MAST	Aerospace Materials

## **5. 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>).

## 6. Programes de Doctorat

---

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

## 7. Per programa de Doctorat

---

### Doctorat en Ciència i Enginyeria dels Materials

Professora coordinadora: Maria Lluïsa MasPOCH Rulduà

Nombre d'estudiants/es: 47 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 20 becaris

3 UPC-Projectes Específics

2 FPI-UPC

4 FI AGAUR

4 DOCT IND. AGAUR

1 FPI MINISTERI

1 DOCT IND. MINECO

3 CONCACYT

2 CSC (Xina)

Nombre de tesis llegides: 4

### Erasmus Mundus Joint European Doctoral Programme in Materials Science and Engineering

Professor coordinador: Maria Lluïsa MasPOCH Rulduà

Nombre d'estudiants/es: 3 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 2 ERASMUS MUNDUS

Nombre de tesis llegides: 0

### Doctorat en Enginyeria Biomèdica

Professor coordinador: Raimon Jané Campos extern al departament

Nombre d'estudiants/es: 34 estudiants (total)

Nombre de becaris i tipus de beca: 3 becaris del CMEM      2 FI GENERALITAT del CMEM  
1 FPI MINISTERI del CMEM

Nombre de tesis llegides: 1 del CMEM

### Doctorat en Enginyeria Tèxtil i Paperera - 2018/2019

Professora coordinadora: Diana Cayuela Marín

Nombre d'estudiants: 16

Nombre de becaris i tipus de beca:                      1 becari FI  
1 becari SENESCYT

Nombre de tesis llegides: 2 + 1(data lectura 25/11/2019)

## 8. Projectes d'investigació

---

*Dades extretes del DRAC en data 23/10/2019*

### Participació en Projecte RDI Competitiu

- Coordinador científic: Canal, C. Codi d'entitat finançadora: Cost Action CA15114. AMICI: Anti-Microbial Coating Innovations to prevent infectious diseases (CA15114). 01/01/2016. 31/12/2019. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Comission.
- Coordinador científic: Casals-Terré, J.; Escolar, G. Participants: Farré-Lladós, J.; Roque, M.; Badimon, J.; Díaz- Ricart, M.; López, I.; Arellano, E.; Pegueroles, Marta; Mir, E. Codi d'entitat finançadora: DTS16/00133. Microchips para la evaluación global de la hemostasia en la cabecera del paciente (POC): aplicaciones en la detección de alteraciones y en el seguimiento de las terapias antitrombóticas. 01/01/2017. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 94050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: IDIBAPS. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: IDIBAPS.
- Coordinador científic: Cayuela, D. Participants: Algaba, I.; Lis, M.; Manich, A.M. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-79352-R. Obtención y ennoblecimiento de cáñamo para sustratos textiles. 30/12/2016. 29/12/2019. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Coordinador científic: De Redondo, V.; Velasco J.I. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 004. Formulaciones ignífugas par recubrimiento de cables eléctricos. 12/09/2018. 11/09/2021. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Gil, F.J.; Manero, J. Participants: Bullón, P.; Sevilla, P.; Marques, M.S.; Rodriguez, D.; Mas- Moruno, C.; Pegueroles, Marta. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-67183-R. Recubrimientos osteoinductivos y antimicrobianos avanzados para mejorar la osteointegración de biomateriales en patologías osteoporóticas y diabéticas. ADVANTOSS. 01/01/2016. 30/06/2019. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Maspoch, M. Participants: Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Carrasco, F.; Cailloux, J.; Gamonal, P.; Garcia, V.; Abt, T. Codi d'entitat finançadora: 2017-SGR-1141. Plásticos i Compòsits Ecològics (e- Plascom). 22/02/2018. 22/02/2021. 3/0/1. Àmbit: Autonòmic.

Entitat on es desenvolupa: e- PLASCOM - Plàstics i Compòsits Ecològics. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

- Coordinador científic: Maspoch, M.; Santana, O. Participants: Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; Bou, J. J. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-80045-R. Apps-REXPLA: Industrial applications of composite and blends based on REXPLA. 30/12/2016. 29/12/2019. Finançament: 145200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Fondos FEDER; MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: De Pablo, J. Participants: Morato, J.; Alvarez, J.; Escribano, B.; Garcia, J.; Martinez, J.; Aguilar, L.; Lazzarini, B.; Tejedor, G. Codi d'entitat finançadora: LIFE14 ENV/ES/000460. LIFE14 ENV/ES/000460 - Integrated and sustainable management of cork waste generated in the cork industry. 01/09/2015. 31/12/2018. Finançament: 416450.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: CTM Centre Tecnològic Manresa; Grupo TYPESA; INNOVI; ICSURO.
- Coordinador científic: Riera, M.; Garcia, V. Efecto de la microestructura en la conformabilidad en caliente de la aleación CuAl10Fe5Ni5. Optimización del proceso de colada continua. 02/06/2016. 31/12/2018. Finançament: 474248.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CTM Centre Tecnològic Manresa. Entitat finançadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
- Coordinador científic: Sanchez-Soto, M. Codi d'entitat finançadora: INTERREG MED 3MED17\_1.1\_M2\_003 4helix+. Development of a fire-retardant and eco-friendly solution for the temporary protection of boats during refitting. MAXPROFR. 01/07/2019. 31/12/2019. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: DAEVI.
- Coordinador científic: Santana, O. Participants: Maspoch, M.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; Cailloux, J.; Abt, T. Codi d'entitat finançadora: EFA064/15. REVALPET: Revalorization of recycled opaque PET into innovative materials. 01/11/2016. 30/11/2019. Finançament: 153742.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Programa INTERREG V A – España-Francia-Andorra (POCTEFA) 2014-2020. Entitat finançadora: Programa INTERREG V A – España-Francia-Andorra (POCTEFA) 2014-2020. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Zaragoza; Centre Català del Plàstic; Université de Pau et des Pays de l'Adour; Universidad del País Vasco; Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes.

- Coordinador científic: Tornero, J.; Ardanuy, M. Participants: Cano, F.; Ventura, H.; Domenech, M.C. Codi d'entitat finançadora: 591986-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B. Skills 4 Smart TCLF Industries 2030. 01/01/2018. 31/12/2021. Finançament: 147000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: European Commission.
- Coordinador científic: Tornero, J. Participants: Cano, F.; Domenech, M.C.; Fresno, J.; Simo, Pep. Codi d'entitat finançadora: H2020-732399. H2020-732399-MORPHEOS: Morphotype Ecosystem – design remote definition based on big data morphology and use ecosystem for creative industries. 01/01/2017. 31/12/2018. Finançament: 1117351.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: European Commission.
- Coordinador científic: Velasco J.I.; De Sousa Pais, M. Participants: De Redondo, V.; Arencon, D.; Castejon, M.; Abbasi, H.; León, N.; Martinez, A. Codi d'entitat finançadora: MAT2017-89787-P. Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. MAT2017-89787-P. 01/01/2018. 31/12/2021.  
Finançament: 96800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 015. Criteris de selecció de materials per a la fabricació de sonotrodes d'alta potència. 28/06/2019. 28/06/2022.  
Finançament: 8472.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Fundació EURECAT.
- Coordinador científic: Calvo, J. Participants: Alessi, G.; Cabrera, J.; Benito, J.; Casas, C. Codi d'entitat finançadora: 2018-LLAV00040. Desenvolupament d'aliatges per a la impressió 3D de peces metàl·liques en estat semi-sòlid. 01/05/2019. 31/10/2019. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Gonzalez, L.; Pares, F. Codi d'entitat finançadora: 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP. Fostering innovation in the Jordan and Moroccan textile industry. FOSTEX. 15/01/2019. 14/01/2022. Finançament: 86812.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; AEI TÈXTILS; AMITH; AMMAN CHAMBER OF INDUSTRY-ACI; BALQA APPLIED UNIVERSITY-BAU; CIAPE; CRETHIDEV; ESITH; INTDCP; JUST; MATERIALS CONNEXION-MCI; PUAS; UNIVERSITY HASSAN II-UH2C.

- Coordinador científic: Calvo, J.; Cabrera, J. Participants: Picas, J.A.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Benito Codi d'entitat finançadora: 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP. Fostering J.; Castell, J. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-097885-B-C31. Desarrollo de nuevos procesos de manufactura aditiva para la producción de piezas metálicas. NewMAM. 01/01/2019. 31/12/2021. Finançament: 157300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Pegueroles, Marta; Manero, J. Participants: Marques, M.S.; Rodriguez, D.; Rupérez de Gracia, E. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-098075-B-C21. Recubrimientos de biomateriales de doble acción para infecciones bacterianas e integración de tejidos. DUALITY. 01/01/2019. 31/12/2021. Finançament: 177870.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Participants: Roa, J.J.; Caner, F.C.; Fargas, G. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-096855-B-C41. Mejora del rendimiento (corrosión e integridad mecánica) de sustratos de materiales duros mediante recubrimientos PVD AlCrSiN e implantación de iones. HardProtect. 01/01/2019. 31/12/2021. Finançament: 133100.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Jerez, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Lluma, J.; Jorba, J.; Estévez Urrea, Aida; Desein, G.; Landon, Y.; Wagner, V. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-101653-B-I00. Mecanizado asistido por ultrasonidos para la mejora funcional de componentes para el sector transporte. MECVIB. 01/01/2019. 31/12/2021. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Entitats participants: Universidad de Sevilla; Université Toulouse III - Paul Sabatier.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Codi d'entitat finançadora: PREMI ICREA ACADEMIA 2018. PREMI ICREA ACADEMIA 2018. 01/01/2019. 31/12/2023. Finançament: 120000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: INSTITUCIO CAT DE RECERCA I.
- Coordinador científic: Ardanuy, M. Codi d'entitat finançadora: COST ACTION-CA17107-CONTEXT. European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles. 11/10/2018. 10/10/2022. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: COST OFFICE. Entitats participants: ASSOCIACIÓ AGRUPACIÓ D'EMPRESSES INNOVADORES TÈXTILS.

- Coordinador científic: Velasco J.I. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 004. Formulaciones ignífugas para recubrimiento de cables eléctricos. 12/09/2018. 12/09/2021. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: ORBITEL CABLES, S.A.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Hakimi, O. Codi d'entitat finançadora: H2020-751277-DEBBIE. A database of experimental biomaterials and their biological effect. DEBBIE. 01/09/2018. 31/08/2020. Finançament: 170121.60 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC.
- Coordinador científic: Cayuela, D. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0059. Circularitat tèxtil per la obtenció de un fil a partir de fibra procedent de la roba usada. 08/08/2018. 08/08/2021. Finançament: 87318.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Sanchez, D. Participants: Velazquez-Ameijide, J.; Garcia-Vilana, Silvia; Arregui, C.; Rebollo, M. C.; Castellà, J.; Galtés, I. Codi d'entitat finançadora: Subv. Exp 201704.30 FUNDACIÓ MARATÓ TV3. Age effect on traumatic brain injuries: mechanical properties. 12/06/2018. 11/06/2021. Finançament: 197875.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria. Entitat finançadora: LA FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3.
- Coordinador científic: Velasco J.I. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 062. Sustainability of labels in the Wine Industry. 01/03/2018. 01/03/2021. Finançament: 8472.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS SPAIN SL.
- Coordinador científic: Cabrera, J. Codi d'entitat finançadora: RTC-2017-6169-5. Conformabilidad de los procesos de deformación incremental simetricos. 15/01/2018. 31/12/2020. Durada 2/11/17. Finançament: 163842.98 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Entitats participants: INDUSTRIAS PUIGJANER, S.A.
- Coordinador científic: Mas-Moruno, C. Participants: Gonzalez, C.; Scionti, G.; Guillem-Martí, J. Codi d'entitat finançadora: MAT2017-83905-R. Superficies multifuncionales biomiméticas: una nueva estrategia biomolecular para controlar la respuesta celular en terapias regenerativas.



MIMESIS. 01/01/2018. 31/12/2020. Finançament: 71269.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Codi d'entitat finançadora: H2020-779322-MAXIBONE. Personalized maxillofacial bone regeneration. MAXIBONE. 01/01/2018. 31/12/2021. Finançament: 59900.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universidad Complutense de Madrid; Universitat Internacional de Catalunya; Universidad Complutense de Madrid; Universität Ulm; Universitat Internacional de Catalunya; SYDDANSK UNIVERSITET; CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES; ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG; ISTITUTE STRAUMANN AG; SORLANDET SYKEHAUS HF; INSERM; ASSISTANCE PUBLIQUE -HOPITAUX DE PARIS; MIMETIS BIOMATERIALS S.L; UNIV. KLINIK FÜR MUND; UNIVERSITEIT I BERGEN.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 035. Desenvolupament i optimització d'interconnectors per la seva aplicació en sistemes de generació d'energia d'alta temperatura basats en piles de combustible. 14/12/2017. 14/12/2020. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Aleaciones de Metales Sinterizados S.A. (AMES).
- Coordinador científic: Cabrera, J. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 024. Caracterització de la unió vidre-metall en la tecnologia Glass to Metal seal i estudi de nous materials i processos de fabricació. 02/10/2017. 01/10/2020. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Vac-tron S.A.
- Coordinador científic: Canal, C. Participants: Ginebra, M.P.; Español, M. Codi d'entitat finançadora: PCIN-2017-128. Nanovectores diseñados para teranosticos (terapias + diagnósticos) mejorados con plasma en medicina regenerativa. 01/09/2017. 31/08/2020. Finançament: 150000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Mateo, A. Participants: Llanes, L. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0019-01. Avint: estratègies de mecanitzat i predicció de la rugositat per a una integritat superficial òptima. 01/07/2017. 30/06/2020. Finançament: 54405.76 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: ACC10.

- Coordinador científic: Lopez-Grimau, V. Participants: Crespi, M. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0062-02. Regireu: recerca en tecnologies de regeneració d'aigua i gestió del risc per la reutilització. 01/07/2017. 31/12/2020. Finançament: 85530.89 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Canal, C. Participants: Labay, C.; Tornin, J.; Hamouda, I.; Mateu, M. Codi d'entitat finançadora: H2020-714793-APACHE. Atmospheric Pressure pAsma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. APACHE. 01/04/2017. 31/03/2022. Finançament: 1499887.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Torres, D. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 067 Desenvolupament i caracterització de pròtesis poroses de titani. 01/03/2017. 29/02/2020. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Aleaciones de Metales Sinterizados S.A. (AMES).
- Coordinador científic: Anglada, M.; Fargas, G. Codi d'entitat finançadora: H2020-734342-AMITIE. Additive manufacturing for transnational innovation in Europe. AMITIE. 01/03/2017. 28/02/2021. Finançament: 113924.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Politecnico di Torino; Politecnico di Torino; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; UNIVERSITE DE VALENCIENNES ET DU HAINAUT-CAMBRESIS; INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON; BUNDESANSTALT FUER MATERIALFORSCHUNG UND -PRUEFUNG; IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE; NORAKER SAS; Robert Bosch GmbH; UNIVERSITAT LIMOGES; 3DCERAM; ANTHOGRYR SAS; CENTRE DE RECHERCHE DE L'INDUSTRIE BELGE DE LA CERAMIQUE; FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITAET ERLANGEN NUERNBERG; H.C. STARCK CERAMICS GMBH; DESAMANERA SRL; SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN.
- Coordinador científic: Cabrera, J. Participants: Calvo, J.; Benito, J.; Lluma, J.; Jorba, J.; Roca Vallmajor, Antoni; Llorca-Isern, N.; Cruells, M.; Carpio, M.; Macías, A.; Garcia, K. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1645. Processos de conformació de materials metàl·lics. 01/01/2017. 31/12/2020. Finançament: 23200.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Manero, J.; Punset, M.; Sadowska, J.; Marques, M.S.; Mas-Moruno, C.; Vidal, E.; Rodriguez, D.; Pegueroles, Marta; Pérez-Antoñanzas, R.; Torres, D.; Ortiz-Hernández, M.; Diez-Escudero, A.; Bonany, M.; Santos, A.; Rupérez de Gracia, E.; Español, M.; Guillem-Martí, J.; Molmeneu, M.; Canal, C.;

Torrent, S.; Khurana, K.; Barba, A.; Raymond, S.; Lluch, S.; Scionti, G.; Garcia-Torres, J.; Hakimi, O.; Labay, C.; Tornin, J.; Martin, H.; Chausse, V.; Garcia, C.; Hamouda, I.; Konka, J.; Mateu, M.; Minguela, J.; Oliver, L. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1165. Biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits. 01/01/2017.31/12/2020. Finançament: 62280.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Aleman, C. Participants: Engel, E.; Planell, J. A.; Casanovas Salas, Jordi; Iribarren, J.; Armelin, E.; Mateos, M.; Zanuy, D.; Perez, S.; Estrany, F.; Curcó, D.; Bertran, O.; Castaño, Ó.; Torras, J.; Fabregat, G.; Revilla-López, G.; Borrás, N.; Sanchez, M.; Martí-Muñoz, J.; Triguero, J.; Puiggali, A.; Rubi, G.; Molina, B.G.; Ordoño, J.; Mayans, E.; Saborío, M.; Lopes, M.; Cano, I.; González, N.; Rey, S.; Ruano, G. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 359. Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives. 01/01/2017. 31/12/2020. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Fernandez, E. Participants: Lopez, J.; Valmaseda, E.; Berenguer-Gonzalez, J.; Álvarez, L.; Vlad, M.; Gomez, S. Codi d'entitat finançadora: DPI2016-77768-R. Obtención, diseño, caracterización, modelización e impresión 3D de modelos en 3D, en la macro/microescala de tejidos óseos y de andamios biomiméticos para ingeniería de tejidos. 3DMATRIX. 30/12/2016. 29/12/2019. Finançament: 76230.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Fernandez-Garcia, R.; Gil, I. Participants: Canal, J.M.; Navarro, A.; Gago, J.; Morata, M. Codi d'entitat finançadora: TEC2016-79465-R. Integración electrónica en sustratos textiles para el desarrollo de tejidos inteligentes. INELTEX. 30/12/2016. 29/12/2020. Finançament: 128260.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Mas-Moruno, C. Codi d'entitat finançadora: RYC-2015-18566. Ajuts a la contractació RYC- 2015-18566. 01/12/2016. 30/11/2020. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Maspoch, M. Codi d'entitat finançadora: INTERREG POCTEFA EFA064/15. RECICLAJE Y REVALORIZACIÓN DE BOTTILLAS DE LECHE EN MATERIALES INNOVADORES. REVALPET. 01/10/2016. 30/09/2019. Finançament: 153204.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: D. Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Université de Pau et des Pays de l'Adour; UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR.

- Coordinador científic: Riera, M. Participants: Janer, M. Codi d'entitat finançadora: 2015 DI 086 - FUNDACIO EURECAT. Modelització del micromoldeig de polimers mitjançant ultrasons d'alta potencia. 22/02/2016.21/02/2019. Finançament: 1872.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM). Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Fundació EURECAT.
- Coordinador científic: M.D. Alvarez; Carrillo, F. Participants: Colom, X.; Cañavate, J.; Garrido, N.; Macanás, J.; Casadesus, M.; Molins, G.; Duran, A. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-65392-C2-1-R. Materiales compuestos más sostenibles fabricados a partir de la valorización de residuos de pluma de las aves. CONPLUMAS. 01/01/2016. 31/12/2018. Finançament: 96800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Alcalá, J. Participants: Jordi Torner; Ocenásek, J. Codi d'entitat finançadora: MAT2015- 71347-P. Una visión novedosa a la plasticidad en muestras pequeñas, avalanchas de dislocaciones y uso de las dislocaciones en la modificación de la respuesta eléctrica local. HOT-dislocation. 01/01/2016. 31/12/2018. Finançament: 47432.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Mateo, A.; Llanes, L. Participants: Salan, N.; Fargas, G.; Roa, J.J. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-70780-C4-3-P. Compuestos cerámica-metal y aleaciones refractarias de W para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y nuevas rutas de procesamiento. ING4MATER. 01/01/2016. 31/12/2019. Finançament: 142296.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Estévez Urra, Aida; Lluma, J.; Gomez, G.; Wagner, V.; Desein, G.; Jorba, J.; Romanillos, D.; Jerez-Mesa, R. Codi d'entitat finançadora: DPI2015-69803-R. Bruído con bola asistido por vibraciones ultrasónicas: aplicaciones a componentes del transporte aeronáutico. BRUVU. 01/01/2016. 31/12/2018. Finançament: 74294.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Canal, C.; Ginebra, M.P. Participants: Franch Serracanta, Jordi; Manzanares, M.; Lluch, S.; Molmeneu, M.; Sandino, C.; Labay, C.; Scionti, G.; Tallón, V.; Carvalho, P.; Guillem-Martí, J.; Español, M. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-65601-R. Nuevas estrategias de bioimpresión para regeneración ósea y terapias anticáncer. PRINT4LIFE. 01/01/2016. 31/12/2019. Finançament: 338800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E. Participants: Ferrer-Anglada, N.; Punset, M.; Julio, G. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-67103-C4-3-R. Innovación en recubrimientos avanzados para aplicaciones biomédicas obtenidos mediante técnicas de deposición en vacío asistida por plasma. BIOPLASMA. 01/01/2016. 30/06/2019. Finançament: 54450.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Claramunt, J. Codi d'entitat finançadora: BIA2014-59399-R. Desarrollo de materiales de alta resistencia y durabilidad basados en morteros de cemento reforzados con no tejidos de fibras vegetales aplicables en fachadas ventiladas. COMPOFIBRACEM. 01/01/2015. 31/12/2018. Finançament: 108900.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Anglada, M.; Jimenez-Pique, E. Participants: Roa, J.J.; Marro, F.G.; Valle, J.; Fargas, G.; Mestra, A. Codi d'entitat finançadora: MAT2014-60720-R. Micromecánica de superficies rugosas de materiales de circona para aplicaciones dentales: implicaciones en la fiabilidad a largo plazo. MICROZIR. 01/01/2015. 30/09/2018. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: M. ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Anglada, M.; Jimenez-Pique, E. Codi d'entitat finançadora: H2020-644013-CREATe- Network. Processing and Characterization of Advanced Nano-Composites for Resource-efficient Applications and Technologies. CREATe-Network. 01/01/2015. 31/12/2018. Finançament: 71550.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica.  
Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UNIVERSITAET DES SAARLANDES (USAAR); AB SANDVIK COROMANT; LEIBNIZ-INSTITUT FUER NEUE MATERIALIEN GEMEINNUETZIGE GMBH; NANOFORCE TECHNOLOGY LIMITED; STEINBEIS FORSCHUNGS- UND INNOVATIONSZENTREN GMBH.
- Coordinador científic: Canal, C. Codi d'entitat finançadora: RYC-2013-14676. Ajut per a contractació RYC-2013- 14676. 05/11/2014. 04/11/2018. Finançament: 8288.10 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Codi d'entitat finançadora: PREMI ICREA ACADEMIA 2013. PREMI ICREA ACADEMIA. 01/01/2014. 31/12/2018. Finançament: 112000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: INSTITUCIO CAT DE RECERCA I.

## Convenis amb indicació de tipologia

*Dades extretes del DRAC en data 23/10/2019*

### Participació en Projecte RDI no Competitiu

- Coordinador científic: Cailloux, J.; MasPOCH, M.; Santana, O.; Klotz, M. Asesoramiento en formulaciones de PLA. Data d'inici: 01/03/2019. Data de fi: 01/03/2020. Finançament: 10000.00 €. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plastic. Entitat finançadora: ERCROSS SA.
- Coordinador científic: Cailloux, J.; Klotz, M.; Santana, O. Comprehensive consultancy on the rheological characterization of biomaterials for tissue engineering. Data d'inici: 17/11/2017. Data de fi: 01/08/2019. Finançament: 10100.00 €. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plastic. Entitat finançadora: Grupo Grifols S.A.
- Coordinador científic: haro, S. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.; Martin, E. Evaluación microestructural y comportamiento mecánico a temperatura ambiente y alta temperatura de aleaciones Al-Cu (Zr-Ti-V) con adición de Mg, aplicadas en la industria automotriz. Data d'inici: 01/01/2017. Data de fi: 31/12/2018. Àmbit: Internacional. Modalitat: De recerca i desenvolupament inclosa traslacional. Entitat on es desenvolupa: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS. Entitat finançadora: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS.
- Coordinador científic: Mateo, A. Participants: Roa, J.J.; Fargas, G. Optimización del proceso de fusión directa por láser para la fabricación de alta productividad de estructuras y componentes de titanio de gran tamaño. Data d'inici: 09/05/2017. Data de fi: 31/12/2019. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural, Micromecànica i Fiabilitat dels Materials. Entitat finançadora: IK4-TEKNIKER.
- Coordinador científic: Mateo, A. Fábrica 4.0; 3-D manufacturing of train parts. Acrònim: Fàbrica 4D. Data d'inici: 01/10/2016. Data de fi: 31/12/2018. Finançament: 32000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: etseib. Entitat finançadora: ALSTOM TRANSPORTE.
- Coordinador científic: Roa, J.J. Caracterització microestructural i micromecànica de les microcàpsules utilitzades per fer els materials caracteritzats durant el WP4 del Projecte EIROS. Data d'inici: 06/06/2018. Data de fi: 06/09/2018. Finançament: 7880.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Acondicionamiento Tarrasense.
- Coordinador científic: Roa, J.J. Ensayos de Rayado y Evaluación de Fisuras en Materiales Compuestos para evaluar el efecto SH para la tarea 4.4 del WP4 del proyecto EIROS. Data d'inici: 06/06/2018. Data de fi: 30/09/2018. Finançament: 7980.00 €. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Acondicionamiento Tarrasense.

- Coordinador científic: Sanchez-Soto, M. Participants: Maspoch, M. Influencia de los parámetros de inyección en el aspecto y propiedades de piezas inyectadas. Data d'inici: 01/03/2016. Data de fi: 28/02/2019. Finançament: 177951.00 €. Àmbit: Autonòmic. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: SEAT.
- Coordinador científic: Tornero, J. Participants: Cano, F.; Domenech, M.C. I+D de membranes de nanofibras. Data d'inici: 01/07/2018. Data de fi: 30/06/2019. Finançament: 166566.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: CEBIOTEX S.L.
- Coordinador científic: Manero, J. Análisis y cuantificación de 43 muestras mediante micro CT , procesado histológico de 26 muestras y obtención de 52 placas histológicas con tinción. Data d'inici: 11/03/2019. Data de fi: 10/08/2019. Finançament: 19038.65 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: INST.BIOMECAÁNICA DE VALENCIA.
- Coordinador científic: Llanes, L. Sistema de caracterización de la respuesta mecánica de materiales avanzados a diferentes escalas dimensionales. Data d'inici: 20/11/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada 1/1/12. Finançament: 115530.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Manero, J. Preparació, texturitzat, funcionalització i caracterització de discos de polipropilè (PP) i caracteritz. superficial per espectroscòpia de raman dels discos cultivats en presència de fibroblasts humà. Data d'inici: 12/11/2018. Data de fi: 31/12/2020. Durada: 2/1/20. Finançament: 21620.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: FUND. HOSPITAL UNIV.VALL D'HEBRON.
- Coordinador científic: Manero, J. Evaluación biológica in-vitro de recubrimientos mediante la realización de ensayos biológicos in-vitro, encaminados a evaluar la respuesta celular sobre la superficie de dichos componentes. Data d'inici: 01/10/2018. Data de fi: 31/12/2018. Finançament: 8350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: ASOC.DE LA INDUSTRIA NAVARRA (AIN).
- Coordinador científic: Ardanuy, M. INNOVACIONES SOSTENIBLES PEL DESENVOLUPAMENT DE SACS TÈXTILS PER A APLICACIONES EN HORTICULTURA ORNAMENTAL I JARDINERIA. SELECCIÓ DE SUBSTRATS I ESPÈCIES Desenvolupament de sacs tèxtils basats en mater. Data d'inici: 01/07/2018. Data de fi: 31/12/2019. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: CORMA, SCCL.

- Coordinador científic: Roa, J.J. Caracterización microestructural y micromecánica de micro-cápsulas. Data d'inici: 08/06/2018. Data de fi: 30/09/2018. Finançament: 15860.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: ACONDICIONAMENTO TARRASENSE-LEITAT.
- Coordinador científic: Manero, J. Cátedra/'Ames/' en diseño e innovación de nuevos biomateriales. Data d'inici: 22/05/2018. Data de fi: 20/05/2021. Durada: 2/11/29. Finançament: 80000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: AMES PM TECH CENTER, S.A.
- Coordinador científic: Alcalá, J. Asesoramiento en la respuesta mecánica y análisis microestructural de nuevos recubrimientos sobre dientes para excavación. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 30/04/2019. Finançament: 28125.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: METALOGENIA, S.A.
- Coordinador científic: Velasco J.I. Conveni Lubrizol - Contractació. Data d'inici: 16/01/2018. Data de fi: 15/01/2021. Finançament: 75600.22 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS SPAIN S.
- Coordinador científic: Velasco J.I. Conveni Lubrizol - Execució. Data d'inici: 16/01/2018. Data de fi: 15/01/2021. Finançament: 18226.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS SPAIN S.
- Coordinador científic: Cabrera, J. Estudio de chapa de acero de bajo carbono severamente deformada y desarrollo de aceros de Temple y particionado Q&P. Data d'inici: 01/11/2017. Data de fi: 31/10/2022. Finançament: 170000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
- Coordinador científic: Llanes, L. Study of mechanics and mechanisms involved in the performance of coated PCBN systems under service-like conditions. Data d'inici: 25/10/2017. Data de fi: 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/10/7. Finançament: 132410.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: ELEMENT SIX LIMITED.
- Coordinador científic: Cabrera, J. Participants: Calvo, J. Asesoramiento, análisis de resultados, coordinación de tareas y dirección de los proyectos NANOFORM y OPTIQAP. Data d'inici: 01/11/2016. Data de fi: 30/06/2019. Finançament: 50924.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.



- Coordinador científic: Manero, J. Càtedra Klockner Implants. Data d'inici: 01/01/2016. Data de fi: 18/01/2022. Durada: 6/0/18. Finançament: 252000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: SOADCO, S.L.
- Coordinador científic: Picas, J.A. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Martin, E.; Menargues, S. Conveni per desenvolupar recerca de qualitat sobre recobriments per projecció tèrmica HVOF per aplicacions en diferents sectors industrials. Data d'inici: 28/09/2015. Data de fi: 27/09/2021. Finançament: 56000.00€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: WELDING ALLOYS ESPAÑA, SA.

### **Participació en Projecte d'Innovació docent**

Responsable: Salan, N. Participants: Gamez, J.; De Redondo, V.; Illescas, S.; Sanchez-Soto, M.; Llanes, L.; Jorba, J.; Sola, J.; Mateo, A.; Arencon, D.; Esteban, B.; Jimenez-Pique, E.; Lluma, J. Títol: GidMAT - Grupo de innovación docente en MATeriales. Data d'inici: 01/12/2008. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la UPC

- Responsable: Grau, M.D. Participants: Grau, M.D.; Farran, A.; Cadenato, A.; Cardona, A.; Calvet, A.; Armelin, E.; Gaus, E.; Mollet, J.; Majo, M.; Almajano, María Pilar; Calafell, M.; Morillo, M.; Martinez, M.; Calvet, M.; Graells, M.; Salan, N.; Pardo, P.; Gorchs, R. Títol: Material docent en format digital per a assignatures d'experimentació en química. Data d'inici: 01/07/2008. Finançament: 9000.00. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.

## 9. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos

---

Dades extretes del DRAC en data 23/10/2019

### Articles en Revistes

- Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Recent advances in carbon-based polymer nanocomposites for electromagnetic interference shielding. *Progress in materials science*. Any: 2019. Volum: 103. Pàgs: 319 ~ 373. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0079642519300155>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2019.02.003>.
- Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Polyetherimide foams filled with low content of graphene nanoplatelets prepared by scCO<sub>2</sub> dissolution. *Polymers*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 2. Pàgs: 328-1 ~ 328-18. Projecte o conveni finançador: Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/11/2/328>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym11020328>.
- Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Enhancing the electrical conductivity of polyetherimide-based foams by simultaneously increasing the porosity and graphene nanoplatelets dispersion. *Polymer composites*. Any: 2018. Volum: 40. Número: S2. Pàgs: E1416 ~ E1425. Projecte o conveni finançador: Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pc.25029>. DOI:<https://doi.org/10.1002/pc.25029>.
- Abdollahzadeh, A.; Shokuhfar, A.; Cabrera, J.; Zhilyaev, A. P.; Omidvar, H. In-situ nanocomposite in friction stir welding of 6061-T6 aluminum alloy to AZ31 magnesium alloy. *Journal of materials processing technology*. Any: 2019. Volum: 263. Pàgs: 296 ~ 307. Nombre de citacions: 3.: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013618303674>.
- Barba, A.; Diez-Escudero, A.; Español, M.; Bonany, M.; Sadowska, J.; Guillem-Marti, J.; Ohman, C.; Persson, C.; Manzanares, M.; Franch, J.; Ginebra, M.P. Impact of Biomimicry in the Design of Osteoinductive Bone Substitutes: Nanoscale Matters. *ACS Applied materials and interfaces*. Any: 2019. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.8b20749>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.8b20749>.
- Barba, A.; Maazouz, Y.; Diez-Escudero, A.; Español, M.; Montufar, Edgar B.; Ginebra, M.P. Osteogenesis by foamed and 3D-printed nanostructured calcium phosphate scaffolds: Effect of pore architecture. *Acta biomaterialia*. Any: 2018. Volum: 79. Pàgs: 135 ~ 147. Nombre de citacions: 7. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/122680>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2018.09.003>.
- Battegazzore, D.; Abt, T.; MasPOCH, M.; Frache, A. Multilayer cotton fabric bio-composites based on PLA and PHB copolymer for industrial load carrying applications. *Composites part B: engineering*. Any: 2019. Volum: 163. Pàgs: 761 ~ 768. URL del text:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836818328336>.DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2019.01.057>.

- Battegazzore, D.; Sattin, A.; Maspoch, M.; Frache, A. Mechanical and barrier properties enhancement in film extruded bio-polyamides with modified nanoclay. *Polymer composites*. Any: 2018. Volum: 40. Número: 7. Pàgs: 2617 ~ 2628. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pc.25056>. DOI:<https://doi.org/10.1002/pc.25056>.
- Battegazzore, D.; Frache, A.; Abt, T.; Maspoch, M. Epoxy coupling agent for PLA and PHB copolymer-based cotton fabric bio-composites. *Composites part B: engineering*. Any: 2018. Volum: 148. Pàgs: 188 ~ 197. Nombre de citacions: 12. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836817343743>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.04.055>.
- Battegazzore, D.; Frache, A.; Abt, T.; Maspoch, M. Epoxy coupling agents for PLA and PHB copolymer-based cotton fabric bio-composites. *Composites part B: engineering*. Any: 2018. Volum: 148. Pàgs: 188 ~ 197. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836817343743>.
- Belzagui, F.; Crespi, M.; Álvarez, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Vilaseca, M. Microplastics' emissions: microfibers' detachment from textile garments. *Environmental pollution*. Any: 2019. Volum: 248. Pàgs: 1028 ~ 1035. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026974911835142X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.02.059>.
- Bertuoli, P.; Ordoño, J.; Armelin, E.; Perez, S.; Baldissera, A.; Ferreira, C.A.; Puiggali, J.; Engel, E.; del Valle, L.J.; Aleman, C. Electrospun conducting and biocompatible uniaxial and core-shell fibers having Poly(lactic acid), Poly(ethylene glycol), and Polyaniline for cardiac tissue engineering. *ACS omega*. Any: 2019. Volum: 4. Número: 2. Pàgs: 1 ~ 50. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.8b03411>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsomega.8b03411>.
- Besharatloo, H.; Gordon, S.; Rodríguez, T.; Llanes, L.; Roa, J.J. Small-scale mechanical properties of constitutive phases within a polycrystalline cubic boron nitride composite. *Journal of the European Ceramic Society*. Any: 2019. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221919305813>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2019.08.023>.
- Besharatloo, H.; Nicolás, M.; Roa, J.J.; Dios, M. de; Mateo, A.; Ferrari, B.; Gordo, E.; Llanes, L. Assessment of mechanical properties at microstructural length scale of Ti(C,N)–FeNi ceramic-metal composites by means of massive nanoindentation and statistical analysis. *Ceramics*

*international*. Any: 2019. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027288421931805X>.

- Biserova, A.; Llorca-Isern, N.; Cabrera, J. Duplex and superduplex stainless steels: Microstructure and property evolution by surface modification processes. *Metals*. Any: 2019. Volum: 9. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/9/3/347>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met9030347>.
- Bosch, M.; Pocino, N.; Carrera-Gallissà, E. Effects of age and culling on movements and dispersal rates of yellow-legged gulls (*Larus michahellis*) from a western mediterranean colony. *Waterbirds*. Any: 2019. Volum: 42. Número:2. Pàgs: 179 ~ 187. URL del text: <https://bioone.org/journals/waterbirds/volume-42/issue-2/063.042.0204/Effects-of-Age-and-Culling-on-Movements-and-Dispersal-Rates/10.1675/063.042.0204.full>. DOI:<https://doi.org/10.1675/063.042.0204>.
- Boutinguiza, M.; Fernández, M.; Val, J. del; Buxadera-Palomero, J.; Rodriguez, D.; Lusquiños, F. Synthesis and deposition of silver nanoparticles on cp Ti by laser ablation in open air for antibacterial effect in dental implants. *Materials letters*. Any: 2018. Volum: 231. Pàgs: 126 ~ 129. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X18311765>.
- Brizuela, A.; Herrero-Climent, M.; Ríos, E.; Rios, J.; Pérez-Antoñanzas, R.; Manero, J.; Gil, F.J. Influence of the elastic modulus on the osseointegration of dental implants. *Materials*. Any: 2019. Volum: 12. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/12/6/980>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma12060980>.
- M.T Bryan; Garcia-Torres, J.; E.L. Martin; J.K. Hamilton; C. Calero; P.G. Petrov; C.P. Winlove; I. Pagonabarraga; P. Tierno; F. Sagués; F.Y. Ogrin. Microscale magneto-elastic composite swimmers at the air-water and water-solid interfaces under a uniaxial field. *Physical Review Applied*. Any: 2019. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 12. URL del text: <https://journals.aps.org/prapplied/accepted/ef070Aadlfa1ce04f1724944c6ae37b73be79b864>. DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.11.044019>.
- Buxadera-Palomero, J.; Mas-Moruno, C.; Rodriguez, D.; Manero, J. Funcionalización de superficies anti-fouling sobre titanio para mejora de sus propiedades. *Tecnología, Ciencia y Educación*. Any: 2018. Número: 11. Pàgs: 83 ~91. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/127810>.
- Cabrera, J. Effect of silicon on the hot flow behavior of ultra-low carbon austenite. *Materials Performance and Characterization*. Any: 2019. Volum: 8. URL del text: [https://www.astm.org/DIGITAL\\_LIBRARY/JOURNALS/MPC/PAGES/MPC20190026.htm](https://www.astm.org/DIGITAL_LIBRARY/JOURNALS/MPC/PAGES/MPC20190026.htm). DOI:<https://doi.org/10.1520/MPC20190026>.

- Cailloux, J.; Raquez, J.; Lo Re, G.; Santana, O.; Bonnaud, L.; Dubois, P.; Maspoch, M. Melt-processing of cellulose nanofibril/poly lactide bionanocomposites via a sustainable polyethylene glycol-based carrier system. *Carbohydrate polymers*. Any: 2019. Volum: 224. Pàgs: 115188 ~ 115197. Projecte o conveni finançador: Apps-REXPLA: Industrial applications of composite and blends based on REXPLA. URL del text: <https://www.journals.elsevier.com/carbohydrate-polymers>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115188>.
- Caner, F.C.; Dönmez, A.; Sener, S.; Koç, V. Double cantilever indirect tension testing for fracture of quasibrittle materials. *International journal of solids and structures*. Any: 2018. Volum: 162. Pàgs: 76 ~ 86. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020768318304839>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2018.11.029>.
- Casadesus, M.; M.D. Alvarez; Garrido, N.; Molins, G.; Macanás, J.; Colom, X.; Cañavate, J.; Carrillo, F. Environmental impact assessment of sound absorbing nonwovens based on chicken feathers waste. *Resources, conservation and recycling*. Any: 2019. Volum: 149. Pàgs: 489 ~ 499. Projecte o conveni finançador: Materiales compuestos más sostenibles fabricados a partir de la valorización de residuos de pluma de las aves. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344919302708>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2019.06.009>.
- Casadesus, M.; Macanás, J.; Colom, X.; Cañavate, J.; M.D. Alvarez; Garrido, N.; Molins, G.; Carrillo, F. Effect of chemical treatments and additives on properties of chicken feathers thermoplastic biocomposites. *Journal of composite materials*. Any: 2018. Volum: 52. Número: 26. Pàgs: 3637 ~ 3653. Projecte o conveni finançador: Materiales compuestos más sostenibles fabricados a partir de la valorización de residuos de pluma de las aves. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0021998318766652>. DOI:<https://doi.org/10.1177/0021998318766652>.
- Claramunt, J.; Ventura, H.; Toledo Filho, R.; Ardanuy, M. Effect of nanocelluloses on the microstructure and mechanical performance of CAC cementitious matrices. *Cement and concrete research*. Any: 2019. Volum: 119. Pàgs: 64 ~ 76. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de materiales de alta resistencia y durabilidad basados en morteros de cemento reforzados con no tejidos de fibras vegetales aplicables en fachadas ventiladas. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/129616>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.02.006>.
- Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M. Rheology of CAC-based cement pastes and the relationship to penetrability through nonwoven fabric reinforcements. *Cement & concrete composites*. Any: 2018. Volum: 94. Pàgs: 85 ~ 93. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de materiales de alta resistencia y durabilidad basados en morteros de cemento reforzados con

no tejidos de fibras vegetales aplicables en fachadas ventiladas. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/131731>.

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2018.08.014>.

- Cofiño, C.; Perez, S.; Semino Margrett, Carlos Eduardo; Engel, E.; Mateos, M. Development of a Self-Assembled Peptide/Methylcellulose-Based Bioink for 3D Bioprinting. *Macromolecular materials and engineering*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mame.201900353>. DOI:<https://doi.org/10.1002/mame.201900353>.
- Cvelbar, U.; Walsh, J.; Cernák, M.; Labay, C.; Canal, J.M.; Canal, C. White paper on the future of plasma science and technology in plastics and textiles. *Plasma processes and polymers*. Any: 2019. Volum: 16. Número: 1. Pàgs: 1700228-1 ~ 1700228-37. Nombre de citacions: 5. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ppap.201700228>. DOI:<https://doi.org/10.1002/ppap.201700228>.
- Da Costa, V.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Savastano, H. Assessment of chemical and mechanical behavior of bamboo pulp and nanofibrillated cellulose exposed to alkaline environments. *Cellulose*. Any: 2019. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-019-02703-7>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10570-019-02703-7>.
- Dávila, E.; Ortiz-Hernández, M.; Pérez-Antoñanzas, R.; Herrero-Climent, M.; Cerrolaza, M.E.; Gil, F. Crestal module design optimization of dental implants: finite element analysis and in vivo studies. *Journal of materials science. Materials in medicine*. Any: 2019. Volum: 30. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10856-019-6291-1>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10856-019-6291-1>.
- De la Mata, A.; Mateos, M.; Nieto, T.; Galindo, S.; Lopez, M.; Planell, J. A.; Engel, E.; Calonge, M. Poly-L/DL- lactic acid films functionalized with collagen IV as carrier substrata for corneal epithelial stem cells. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. Any: 2019. Volum: 177. Número: May. Pàgs: 121 ~ 129. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776519300542>.
- De Redondo, V.; Arencon, D.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Effects of a phosphorus flame retardant system on the mechanical and fire behavior of microcellular ABS. *Polymers*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 30-1 ~ 30-21. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/11/1/30>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym11010030>.
- De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Polymeric Foams. *Polymers*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 7. Pàgs: 1179 ~ 1183. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/11/7/1179>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym11071179>.

- Diez-Escudero, A.; Torreggiani, E.; Pompo, G.; Español, M.; Persson, C.; Ciapetti, G.; Baldini, N.; Ginebra, M.P. Effect of calcium phosphate heparinization on the in vitro inflammatory response and osteoclastogenesis of human blood precursor cells. *Journal of tissue engineering and regenerative medicine*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/term.2872>. DOI:<https://doi.org/10.1002/term.2872>.
- Domingo, M.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J. Fatigue performance of ABS specimens obtained by fused filament fabrication. *Materials*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 12. Pàgs: 2521 ~ 2536. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/11/12/2521>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma11122521>.
- El Azhari, I.; Barrirero, J.; García, J.; Soldera, F.; Llanes, L.; Mücklich, F. Atom Probe Tomography investigations on grain boundary segregation in polycrystalline Ti(C,N) and Zr(C,N) CVD coatings. *Scripta materialia*. Any: 2019. Volum: 162. Pàgs: 335 ~ 340. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135964621830722X>.
- Estupiñan, O.; Santos, L.; Rodriguez, A.; Fernandez-Nevaldo, L.; Costales, P.; Perez-Escudero, J.; Hermosilla, M.; Oro, P.; Rey, V.; Tornin, J.; Allonca, E.; Fernandez, M.; Alvarez, C.; Braña, A.; Estudillo, A.; T. Menendez, S.; Moris, F.; Rodriguez, R. The multi-kinase inhibitor EC-70124 synergistically increased the antitumor activity of doxorubicin in sarcomas. *International Journal of Cancer*. Any: 2018. Volum: 145. Número: 1. Pàgs: 254 ~ 266. Citacions: 1. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ijc.32081>. DOI:<https://doi.org/10.1002/ijc.32081>.
- Fang, S.; Pérez, V.; Salan, N.; Bähre, D.; Llanes, L. Surface patterning of cemented carbides by means of nanosecond laser. *Materials and manufacturing processes*. Any: 2019. Projecte o conveni finançador: Compuestos cerámica-metal y aleaciones refractarias de W para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y nuevas rutas de procesamiento. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2019.1628268>.
- Fang, S.; Marro, F.G.; Salan, N.; Cruz, M.; Colominas, C.; Bähre, D.; Llanes, L. Surface integrity assessment of laser treated and subsequently coated cemented carbides. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2019. Volum: 83. Pàgs: 1 ~ 19. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436819303683>.
- Fargas, G.; Roa, J.J.; Sefer, B.; Mateo, A. Influence of cyclic thermal treatments on the oxidation behavior of Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo alloy. *Materials characterization*. Any: 2018. Volum: 145. Número: November 2018. Pàgs: 218~ 224. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1044580318307149>.
- Fernández, M.; Boutinguiza, M.; del Val, J.; Medina, E.; Rodriguez, D.; Riveiro, A.; Comesaña, R.; Lusquiños, F.; Gil, F.J.; Pou, J.M. RE-irradiation of silver nanoparticles obtained by laser ablation in water and assessment of their antibacterial effect. *Applied surface science*. Any:

2019. Volum: 473. Pàgs: 548 ~ 554. URL del text:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433218335207>.

- Fernandez, M.; Pérez-Antoñanzas, R.; Roa, J.J.; Biggs, M.; Gil, F.J.; Pegueroles, Marta. Enhanced osteoconductivity on electrically charged titanium implants treated by physicochemical surface modifications methods. *Nanomedicine: nanotechnology, biology and medicine*. Any: 2019. Volum: 18. URL del text:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S154996341930036X>.
- Ferreira, G.; Matta, F.; Velasco J.I.; Oliveira, R. Active edible films based on arrowroot starch with microparticles of blackberry pulp obtained by freeze-drying for food packaging. *Polymers*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 9. Pàgs: 1382-1 ~ 1382-18. URL del text:  
<https://www.mdpi.com/2073-4360/11/9/1382>. Ol:<https://doi.org/10.3390/polym11091382>.
- Fraioli, R.; Neubauer, S.; Rechenmacher, F.; Bosch, B. M.; Dashnyam, K.; Kim, J.; Gil, F.J.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Mas-Moruno, C. Control of stem cell response and bone growth on biomaterials by fully non-peptidic integrin selective ligands. *Biomaterials science*. Any: 2019. Volum: 7. URL del text:  
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/bm/c8bm01466c#!divAbstract>.
- Frómeta, D.; Lara, A.; Molas, S.; Casellas, D.; Calvo, J.; Rehrl, J.; Suppan, C.; Larour, P. On the correlation between fracture toughness and crash resistance of advanced high strength steels. *Engineering fracture mechanics*. Any: 2019. Volum: 205. Pàgs: 319 ~ 332. URL del text:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013794418305174>.
- Gamonal, P.; Sanchez-Soto, M.; Santos-Pinto, S.; Maspoch, M. Improvement of the replication quality of randomly micro-textured injection-moulding components using a multi-scale surface analysis. *Journal of Manufacturing Processes*. Any: 2019. Volum: 42. Pàgs: 67 ~ 81. Projecte o conveni finançador: Apps-REXPLA: Industrial applications of composite and blends based on REXPLA. URL del text:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612518317304>.
- Garcia, K.; Felguera, J.; Herranz, G.; Calvo, J.; Benito, J.; Cabrera, J. Metal injection moulding (MIM) as an alternative fabrication process for the production of TWIP steel. *Powder metallurgy*. Any: 2019. URL del text:  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00325899.2019.1618567>. DOI:<https://doi.org/10.1080/00325899.2019.1618567>.
- Garcia-Torres, J.; Roberts, A.J.; Slade, R. C. T.; Crean, C. One-step wet-spinning of CB/CNT/MnO<sub>2</sub> hybrid flexible fibres as electrodes for wearable supercapacitors. *Electrochimica acta*. Any: 2019. Volum: 296. Pàgs: 481 ~ 490. Nombre de citacions: 1. URL del text:  
<http://hdl.handle.net/2117/133083>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.10.201>.



- Garcia-Torres, J.; Crean, C. Ternary composite solid-state flexible supercapacitor based on nanocarbons/manganese dioxide/PEDOT: PSS fibres. *Materials & design*. Any: 2018. Volum: 155. Pàgs: 194 ~ 202. Projecte o conveni finançador: Advanced Fibre-Based Energy Storage for Wearable Applications. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127518304556>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2018.05.070>.
- Garcia-Torres, J.; Crean, C. Multilayered flexible fibers with high performance for wearable supercapacitor applications. *Advanced Sustainable Systems*. Any: 2018. Volum: 2. Pàgs: 1700143 ~ 1700152. Projecte o conveni finançador: Advanced Fibre-Based Energy Storage for Wearable Applications. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/123069>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adsu.201700143>.
- Godoy-Gallardo, M.; Labay, C.; Hosta-Rigau, L. Tyrosinase-loaded multicompartiment microreactor toward melanoma depletion. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 6. Pàgs: 5862 ~ 5876. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/journal/aamick>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.8b20275>.
- Gómez-Monterde, J.; Sanchez-Soto, M.; Maspoch, M. Influence of injection molding parameters on the morphology, mechanical and surface properties of ABS foams. *Advances in polymer technology*. Any: 2018. Volum:37. Número: 8. Pàgs: 2707 ~ 2720. Projecte o conveni finançador: Bioblends de PLA preparados por Extrusión Reactiva (REXBIOBLEND); Apps-REXPLA: Industrial applications of composite and blends based on REXPLA. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adv.21944/full>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adv.21944>.
- Gomez-Monterde, J.; Hain, J.; Sanchez-Soto, M.; Maspoch, M. Microcellular injection moulding: a comparison between MuCell process and the novel micro-foaming technology IQ Foam. *Journal of materials processing technology*. Any: 2019. Volum: 268. Pàgs: 162 ~ 170. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013619300214>.
- Gomez-Monterde, J.; Schulte, M.; Hain, J.; Frigola, J.; Barriuso, E.; Sanchez-Soto, M.; Maspoch, M. Aligeramiento de peso de PP/GF: materiales compuestos espumados para aplicaciones de automoción. *Materiales Compuestos*. Any: 2018. Volum: 2. Número: 2. Pàgs: 40 ~ 45. Projecte o conveni finançador: Bioblends de PLA preparados por Extrusión Reactiva (REXBIOBLEND); Apps-REXPLA: Industrial applications of composite and blends based on REXPLA. URL del text: <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/114/68>.
- Graux, A.; Cazottes, S.; de Castro, D.; San Martín, D.; Capdevila, C.; Cabrera, J. Precipitation and grain growth modelling in Ti-Nb microalloyed steels. *Materialia*. Any: 2019. Volum: 5. Pàgs: 1 ~ 21. URL del text: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2589152919300298>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.mtla.2019.100233>.

- Guilera, J.; del Valle, J.; Alarcón, A.; Díaz, J.; Andreu, T. Metal-oxide promoted Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as CO<sub>2</sub> methanation micro-size catalysts. *Journal of CO<sub>2</sub> utilization*. Any: 2019. Volum: 30. Pàgs: 11 ~ 17. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212982018308758>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jcou.2019.01.003>.
- Guillem-Martí, J.; Cinca, N.; Punset, M.; Garcia, I.; Gil, F.J.; Guilemany, J.; Dosta, S. Porous titanium- hydroxyapatite composite coating obtained on titanium by cold gas spray with high bond strength for biomedical applications. *Colloids and Surfaces B. Biointerfaces*. Any: 2019. Volum: 180. Número: 1 August 2019. Pàgs: 245 ~253. Projecte o conveni finançador: Recubrimientos osteoinductivos y antimicrobianos avanzados para mejorar la osteointegración de biomateriales en patologías osteoporóticas y diabéticas; Biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776519302796>.
- Guillem-Martí, J.; Gelabert, M.; Heras, A.; Peguerols, Marta; Ginebra, M.P.; Manero, J. RGD mutation of the heparin binding II fragment of fibronectin for guiding mesenchymal stem cell behavior on titanium surfaces. *ACS Applied materials and interfaces*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 3666 ~ 3678. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.8b17138>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.8b17138>.
- Hanna, A.; Azzeddine, H.; Cabrera, J. An investigation of the thermal stability of a Mg-Dy alloy after processing by high-pressure torsion. *Materials characterization*. Any: 2019. Volum: 151. Pàgs: 519 ~ 529. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1044580319300403>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2019.03.040>.
- Hermans, Y.; S. Murcia-López; Klein, A.; van de Krol, R.; Andreu, T.; Morante, J.; Toupance, T.; Jaegermann, W. Analysis of the interfacial characteristics of BiVO<sub>4</sub>/metal oxide heterostructures and its implication on their junction properties. *Physical chemistry chemical physics*. Any: 2019. Número: 9. Pàgs: 1 ~ 11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/133429>. DOI:<https://doi.org/10.1039/C8CP07483F>.
- Hoornaert, A.; Maazouz, Y.; Pastorino, D.; Aparicio, C.; Ginebra, M.P.; Layrolle, P. Vertical bone regeneration with synthetic biomimetic calcium phosphate onto the calvaria of rats. *Tissue Engineering - Part C: Methods*. Any: 2019. Volum: 25. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 30. URL del text: <https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/ten.tec.2018.0260>. DOI:<https://doi.org/10.1089/ten.tec.2018.0260>.
- Hosseini, M.; Mousavihashemi, S.; S. Murcia-López; Flox, C.; Andreu, T.; Morante, J. High-power positive electrode based on synergistic effect of N- and WO<sub>3</sub> -decorated carbon felt for vanadium redox flow batteries. *Carbon*. Any: 2018. Volum: 136. Pàgs: 444 ~ 453. Nombre de

citacions: 12. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/119302>.  
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2018.04.038>.

- Hoyos, M.; Falgueras, E.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Gil, F.J.; Mas-Moruno, C. A Dual Molecular Biointerface Combining RGD and KRSR Sequences Improves Osteoblastic Functions by Synergizing Integrin and Cell- Membrane Proteoglycan Binding. *International journal of molecular sciences*. Any: 2019. Volum: 20. URL del text: <https://www.mdpi.com/1422-0067/20/6/1429>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijms20061429>.
- Hoyos, M.; Buxadera-Palomero, J.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Gil, F.J.; Mas-Moruno, C. All-in-one trifunctional strategy: a cell adhesive, bacteriostatic and bactericidal coating for titanium implants. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. Any: 2018. Volum: 169. Pàgs: 30 ~ 40. Nombre de citacions: 8. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302613>.
- Islas, C.; Carranza, M. Rocio; Perez-Poch, A.; Salan, N. Estudio sobre la creatividad relacionada con la habilidad de programadores Universitarios. *Revista electrónica de investigación educativa*. Any: 2018. URL del text: <https://redie.uabc.mx/redie/>.
- Jerez, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Landon, Y.; Desein, G.; Lluma, J.; Wagner, V. Comprehensive analysis of surface integrity modification of ball-end milled Ti-6Al-4V surfaces through vibration-assisted ball burnishing. *Journal of materials processing technology*. Any: 2019. Volum: 267. Pàgs: 230 ~ 240. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013618305569>.
- Jerez-Mesa, R.; Landon, Y.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Desein, G.; Lluma, J.; Wagner, V. Topological surface integrity modification of AISI 1038 alloy after vibration-assisted ball burnishing. *Surface and coatings technology*. Any: 2018. Volum: 349. Pàgs: 364 ~ 377. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/118910>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.05.061>.
- Khelfa, T.; Muñoz, J.; Li, F.; Cabrera, J.; Khitouni, M. Microstructure and Mechanical Properties of AA6082-T6 by ECAP Under Warm Processing. *Metals and materials international*. Any: 2019. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12540-019-00388-y>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s12540-019-00388-y>.
- Khlyustova, A.; Labay, C.; Machala, Z.; Ginebra, M.P.; Canal, C. Important parameters in plasma jets for the production of RONS in liquids for plasma medicine: A brief review. *Frontiers of Chemical Science and Engineering*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 238 ~ 252. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11705-019-1801-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11705-019-1801-8>.
- Khurana, K.; Müller, F.; Jacobs, K.; Canal, C.; Ginebra, M.P. Plasma polymerized bioceramics for drug delivery: Do surface changes alter biological behaviour? *European polymer journal*.

Any: 2018. Volum: 107. Pàgs: 25 ~ 33. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014305718304130>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2018.07.016>.

Llorca-Isern, N.; Biserova, A.; López, I.; Calliari, I.; Cabrera, J.; Roca, A. Influence of severe plastic deformation in phase transformation of superduplex stainless steels. *Journal of materials science*. Any: 2019. Volum: 54. Número:3. Pàgs: 2648 ~ 2657. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-018-2984-y>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10853-018-2984-y>.

- Lopes Alves, J.; De Tarso Viera e Rosa, P.; De Redondo, V.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.; Morales, A. R. Influence of chemical composition of Brazilian organoclays on the morphological, structural and thermal properties of PLA-organoclay nanocomposites. *Applied clay science*. Any: 2019. Volum: 180. Pàgs: 105186-1 ~ 105186-12. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169131719302443>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.clay.2019.105186>.
- Macias, G.; Caldera, J.; Salan, N. Orientación vocacional en la infancia y aspiraciones de carrera por género. *Convergencia. Revista de ciencias sociales*. Any: 2018. Número: 80. Pàgs: 1 ~ 23. URL del text: <https://convergencia.uaemex.mx/article/view/10516>. DOI:<https://doi.org/10.29101/crcs.v26i80.10516>.
- Malherbi, N.; Schmitz, A.; Grando, R.; Bilck, A.; Velasco J.I. Corn starch and gelatin-based films added with guabiroba pulp for application in food packaging. *Food Packaging and Shelf Life*. Any: 2019. Volum: 19. Pàgs: 140~ 146. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214289418302266>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2018.12.008>.
- Martí-Muñoz, J.; Xuriguera, E.; Layton, J.; Planell, J. A.; Rankin, S.; Engel, E.; Castaño, Ó. Feasible and pure P2O5-CaO nanoglasses: An in-depth NMR study of synthesis for the modulation of the bioactive ion release. *Acta biomaterialia*. Any: 2019. Volum: 94. Pàgs: 574 ~ 584. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706119303927>.
- Mas-Moruno, C.; Su, B.; Dalby, M. Multifunctional coatings and nanotopographies: toward cell instructive and antibacterial implants. *Advanced healthcare materials*. Any: 2018. Volum: 7. Número: 23. Pàgs: 1 ~ 54. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/126133>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adhm.201801103>.
- Mateo, A.; Sapezanskaia, I.; Roa, J.J.; Fargas, G.; Redjaimia, A. Transmission of plasticity through grain boundaries in a metastable austenitic stainless steel. *Metals*. Any: 2019. Volum: 9. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/9/2/234>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met9020234>.

- Mestres, G.; Fernandez, M.; Pastorino, D.; Montufar, Edgar B.; Canal, C.; Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Ginebra, M.P. In vivo efficiency of antimicrobial inorganic bone grafts in osteomyelitis treatments. *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. Any: 2019. Volum: 97. Pàgs: 84 ~ 95. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493118308646>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.11.064>.
- Molina, B.; Cuesta, S.; Besharatloo, H.; Roa, J.J.; Armelin, E.; Aleman, C. Free-Standing Faradaic Motors Based on Biocompatible Nanoperforated Poly(lactic Acid) Layers and Electropolymerized Poly(3,4-ethylenedioxythiophene). *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2019. Volum: 11. Número: 32. Pàgs: 29427 ~ 29435. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.9b08678>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.9b08678>.
- Muñoz, J.; Higuera, O.; Benito, J.; Bradai, D.; Khelfa, T.; Cabrera, J. Analysis of the micro and substructural evolution during severe plastic deformation of ARMCO iron and consequences in mechanical properties. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2019. Volum: 740- 741. Pàgs: 108 ~ 120. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921509318314795>.
- Muñoz, J.; Higuera, O.; Hernandez-Exposito, A.; Boulaajaj, A.; Cabrera, J. Thermal stability of ARMCO iron processed by ECAP. *International journal of advanced manufacturing technology*. Any: 2018. Volum: 98. Número: 9-12. Pàgs: 2917 ~ 2932. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-018-2353-7>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00170-018-2353-7>.
- Muñoz, C.; Morales, A.; Rojas, T.; Jimenez-Pique, E.; López, C.; Poyato, R.; Gallardo Lopez, A. Microstructure, interfaces and properties of 3YTZP ceramic composites with 10 and 20 vol% different graphene-based nanostructures as fillers. *Journal of alloys and compounds*. Any: 2019. Volum: 777. Pàgs: 213 ~ 224. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838818340350>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.10.336>.
- Oliver-Ortega, H.; Julian, F.; Espinach, F.X; Tarrés, J.; Ardanuy, M.; Mutjé, P. Research on the use of lignocellulosic fibers reinforced bio-polyamide 11 with composites for automotive parts: car door handle case study. *Journal of cleaner production*. Any: 2019. Volum: 226. Pàgs: 64 ~ 73. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619311175>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.047>.
- Perez-Poch, A.; Sánchez, F.; Salan, N.; Lopez, D. Cooperative Learning and Embedded Active Learning Methodologies for Improving Students' Motivation and Academic Results.

*International journal of engineering education*. Any: 2019. Pàgs: Pendent. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=23566657>.

- Picas, J.A.; Punset, M.; Rupérez de Gracia, E.; Menargues, S.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa. Corrosion mechanism of HVOF thermal sprayed WC-CoCr coatings in acidic chloride media. *Surface and coatings technology*. Any: 2019. Volum: 371. Pàgs: 378 ~ 388. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0257897218311228>.
- Przekora, A.; Pawlat, J.; Terebun, P.; Duday, D.; Canal, C.; Hermans, S.; Audemar, M.; Labay, C.; Thomann, J.; Ginalska, G. The effect of low temperature atmospheric nitrogen plasma on MC3T3-E1 preosteoblast proliferation and differentiation in vitro. *Journal of physics D. Applied physics*. Any: 2019. Volum: 52. Número: 27. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/ab1a02>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1361-6463/ab1a02>.
- Radei, S.; Carrion-Fite, F.J.; Ardanuy, M.; Canal, J.M. Thermodynamic and kinetic parameters of polyester dyeing with Disperse Blue 56 using bio-based auxiliaries and co-solvent microemulsion. *Textile research journal*. Any: 2019. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0040517519871264>. DOI:<https://doi.org/10.1177/0040517519871264>.
- Rezayat, M.; Parsa, M.H.; Mirzadeh, H.; Cabrera, J. Texture development during hot deformation of an Al/Mg alloy reinforced with ceramic particles. *Journal of alloys and compounds*. Any: 2019. Volum: 798. Pàgs: 267 ~ 272. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838819319139>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.05.233>.
- Rezayat, M.; Parsa, M.H.; Mirzadeh, H.; Cabrera, J. Microstructural investigation of Al-Mg/B4C composite deformed at elevated temperature. *Journal of alloys and compounds*. Any: 2018. Volum: 763. Pàgs: 643 ~ 651. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838818320619?via%3Dihub>.
- Riba-Moliner, M.; Oliveras, C.; Amabilino, D.B.; González-Campo, A. Supramolecular block copolymers incorporating chiral and achiral chromophores for the bottom-up assembly of nanomaterials. *Journal of porphyrins and phthalocyanines*. Any: 2019. Volum: 23. Número: 7/8. Pàgs: 916 ~ 929. URL del text: <https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S1088424619500809>.
- Ribas, D.; Pešková, K.; Jubany, I.; Parma, P.; Cernik, M.; Benito, J.; Martí, V. High reactive nano zero-valent iron produced via wet milling through abrasion by alumina. *Chemical engineering journal*. Any: 2019. Volum: 366. Pàgs: 235 ~ 245. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894719303213>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.02.090>.

- Roa, J.J.; Suárez, S.; Guitar, A.; Fargas, G.; Mateo, A. Geometrically Necessary Dislocations on Plastic Deformation of Polycrystalline TRIP Steel. *Crystals*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 6. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4352/9/6/289>. DOI:<https://doi.org/10.3390/cryst9060289>.
- Roa, J.J.; Suárez, S.; Yang, H.; Fargas, G.; Guitar, A.; Rayón, E.; Green, I.; Mateo, A. Influence of the Crystallographic Orientation on the Yield Strength and Deformation Mechanisms of Austenitic Grains in Metastable Stainless Steels Investigated by Spherical Nanoindentation. *Steel research international*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/srin.201800425>. DOI:<https://doi.org/10.1002/srin.201800425>.
- Roa, J.J.; Suárez, S.; Yang, H.; Fargas, G.; Guitar, A.; Rayón, E.; Green, I.; Mateo, A. Influence of the Crystallographic Orientation on the Yield Strength and Deformation Mechanisms of Austenitic Grains in Metastable Stainless Steels Investigated by Spherical Nanoindentation. *Steel research international*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/srin.201800425>. DOI:<https://doi.org/10.1002/srin.201800425>.
- Roa, J.J.; Sapezanskaia, I.; Fargas, G.; Kouitat, R.; Redjaïmia, A.; Mateo, A. Dynamic deformation of metastable austenitic stainless steels at the nanometric length scale. *Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material*. Any: 2018. Volum: 49. Número: 12. Pàgs: 6034 ~ 6039. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11661-018-4911-x>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11661-018-4911-x>.
- Roa, J.J.; Sapezanskaia, I.; Fargas, G.; Kouitat, R.; Redjaïmia, A.; Mateo, A. Reversible phase transformation in polycrystalline TRIP steels induced by cyclic indentation performed at the nanometric length scale. *Steel research international*. Any: 2018. Volum: 89. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 6. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/srin.201800234>. DOI:<https://doi.org/10.1002/srin.201800234>.
- Roa, J.J.; Phani, P.; Oliver, W. C.; Llanes, L. Mapping of mechanical properties at microstructural length scale in WC-Co cemented carbides: Assessment of hardness and elastic modulus by means of high speed massive nanoindentation and statistical analysis. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2018. Volum: 75. Pàgs: 211 ~ 217. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436817308995>.
- Roitero, E.; Anglada, M.; Mücklich, F.; Jimenez-Pique, E. Mechanical reliability of dental grade zirconia after laser patterning. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*. Any: 2018. Volum: 86. Pàgs: 257 ~ 263. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616118308543>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2018.06.039>.

- Romero, L.; Figueroa, I.; Reyes, C.; Cabrera, J.; Braham, C. Residual stresses and microstructural study of ECAPed AA2017. *Materials characterization*. Any: 2019. Volum: 152. Pàgs: 44 ~ 57. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1044580318329760>.
- Sadowska, J.; Wei, F.; Guo, J.; Guillem-Marti, J.; Lin, Z.; Ginebra, M.P.; Xiao, Y. The effect of biomimetic calcium deficient hydroxyapatite and sintered  $\beta$ -tricalcium phosphate on osteoimmune reaction and osteogenesis. *Acta biomaterialia*. Any: 2019. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706119304799>.
- Sadowska, J.; Guillem-Marti, J.; Ginebra, M.P. The influence of physicochemical properties of biomimetic Hydroxyapatite on the in vitro behavior of endothelial progenitor cells and their interaction with mesenchymal stem cells. *Advanced healthcare materials*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 2. Pàgs: 1 ~ 50. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adhm.201801138>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adhm.201801138>.
- Sadowska, J.; Wei, F.; Guo, J.; Guillem-Marti, J.; Ginebra, M.P.; Xiao, Y. Effect of nano-structural properties of biomimetic hydroxyapatite on osteoimmunomodulation. *Biomaterials*. Any: 2018. Volum: 181. Pàgs: 318 ~ 332. Nombre de citacions: 9. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/121915>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2018.07.058>
- Salas, A.; Mejía Granados, I.; Ruiz, Á.; Cabrera, J. Transmission Electron Microscopy Characterization and High- Resolution Modeling of Second-Phase Particles of V- and Ti-Containing Twinning-Induced Plasticity Steel under Uniaxial Hot-Tensile Condition. *Steel research international*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/srin.201900098>. DOI:<https://doi.org/10.1002/srin.201900098>.
- Sanchez Egea, Antonio J.; Jorba, J.; Signorelli, J.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Celentano, D. On the microstructure effects when using electropulsing versus furnace treatments while drawing inox 308L. *Journal of Materials Research and Technology*. Any: 2019. Volum: 8. Número: 2. Pàgs: 2269 ~ 2279. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.jmrt.com.br/en-pdf-S2238785418312936>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.03.007>.
- Sanchez, D.; Garcia-Vilana, Silvia; Velazquez-Ameijide, J.; Arregui-Dalmases, C. Estudio de la frecuencia de ocurrencia de accidentes de tráfico mediante procesos estocásticos de Pascal-Pólya. *Biomecánica*. Any: 2019. Volum: 26. Pàgs: 7 ~ 17. URL del text: <http://www.e-sibb.org/revista.html>.
- Sandoval, D.A.; Roa, J.J.; Ther, O.; Tarrés, E.; Llanes, L. Micromechanical properties of WC-(W,Ti,Ta,Nb)C-Co composites. *Journal of alloys and compounds*. Any: 2019. Volum: 777. Pàgs: 593 ~ 601. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/125803>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.11.001>.



Sandoval, D.; Rinaldi, A.; Notargiacomo, A.; Ther, O.; Tarrés, E.; Roa, J.J.; Llanes, L. Influence of specimen size and microstructure on uniaxial compression of WC-Co micropillars. *Ceramics international*. Any: 2019. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884219312118>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.05.102>.

- Singh, S.; Maspoch, M.; Oksman, Kristiina. Crystallization of triethyl-citrate-plasticized poly(lactic acid) induced by chitin nanocrystals. *Journal of applied polymer science*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.47936>. DOI: <https://doi.org/10.1002/app.47936>.
- Sun, M.; Sun, H.; Wang, Y.; Sanchez-Soto, M.; Schiraldi, D.A. The relation between the rheological properties of gels and the mechanical properties of their corresponding aerogels. *Gels*. Any: 2018. Volum: 4. Número: 2. Pàgs: 33-1 ~ 33-10. URL del text: <http://www.mdpi.com/2310-2861/4/2/33>. DOI: <https://doi.org/10.3390/gels4020033>.
- Tejedor, R.; Edalati, K.; Benito, J.; Horita, Z.; Cabrera, J. High-pressure torsion of iron with various purity levels and validation of Hall-Petch strengthening mechanism. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2019. Volum: 743. Pàgs: 597 ~ 605. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921509318316538>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.11.127>.
- Tornero, J. Una solució para el acierto de talla en las compras de moda on-line. *Noticiero textil*. Any: 2019. Volum: XXXVI. Número: 258. Pàgs: 4 ~ 5. Projecte o conveni finançador: H2020-732399-MORPHEOS: Morphotype Ecosystem – design remote definition based on big data morphology and use ecosystem for creative industries. URL del text: <https://noticierotextil.net/opinion/una-solucion-para-el-acierto-de-talla-en-las-compras-de-moda-on-line>.
- Tornin, J.; Mateu, M.; Rodríguez, A.; Labay, C.; Rodríguez, R.; Canal, C. Pyruvate plays a main role in the antitumoral selectivity of cold atmospheric plasma in osteosarcoma. *Scientific reports*. Any: 2019. Número: 9:10681. Pàgs: 1 ~ 13. Projecte o conveni finançador: Atmospheric Pressure pLAsma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-019-47128-1>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-47128-1>.
- Urbain, F.; Tang, P.; Smirnov, V.; Welter, K.; Andreu, T.; Finger, F.; Arbiol, J.; Morante, J. Multilayered Hematite Nanowires with Thin-Film Silicon Photovoltaics in an All-Earth-Abundant Hybrid Tandem Device for Solar Water Splitting. *ChemSusChem (Weinheim. Internet)*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cssc.201802845>. DOI: <https://doi.org/10.1002/cssc.201802845>.

- Urbain, F.; Tang, P.; Carretero, N.M.; Andreu, T.; Arbiol, J.; Morante, J. Tailoring copper foam with silver dendrite catalysts for highly selective carbon dioxide conversion into carbon monoxide. *ACS Applied materials and interfaces*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 50. Pàgs: 43650 ~ 43660. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.8b15379>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.8b15379>.
- Urbain, F.; S. Murcia-López; Nembhard, N.; Vázquez-Galván, J.; Flox, C.; Smirnov, V.; Welter, K.; Andreu, T.; Finger, F.; Morante, J. Solar vanadium redox-flow battery powered by thin-film silicon photovoltaics for efficient photoelectrochemical energy storage. *Journal of Physics D: Applied Physics*. Any: 2018. Volum: 52. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 9. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/aaeab9>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1361-6463/aaeab9>.
- Vidal, E.; Buxadera-Palomero, J.; Pierre, C.; Manero, J.; Ginebra, M.P.; Cazalbou, S.; Combes, C.; Rupérez de Gracia, E.; Rodriguez, D. Single-step pulsed electrodeposition of calcium phosphate coatings on titanium for drug delivery. *Surface and coatings technology*. Any: 2019. Volum: 358. Pàgs: 266 ~ 275. Projecte o conveni finançador: BBT: Grup de biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits; Recubrimientos osteoinductivos y antimicrobianos avanzados para mejorar la osteointegración de biomateriales en patologías osteoporóticas y diabéticas; Biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits; IPROMEDAI: Improved Protection of Medical Devices Against Infection COST Action TD1305; BIOACTISURF. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0257897218312477?via%3Dihub>.
- Vilarrasa, J.; Delgado, L.; Galofré, M.; Manero, J. In vitro evaluation of a multispecies oral biofilm over antibacterial coated titanium surfaces. *Journal of materials science. Materials in medicine*. Any: 2018. Volum: 29. Número: 164. Pàgs: 1 ~ 10. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10856-018-6168-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10856-018-6168-8>.

Vojtova, L.; Michlovska, L.; Valova, K.; Ginebra, M.P. The effect of the thermosensitive biodegradable PLGA–PEG–PLGA copolymer on the rheological, structural and mechanical properties of thixotropic self-hardening tricalcium phosphate cement. *International journal of molecular sciences*. Any: 2019. Volum: 20. Número: 2. Pàgs: 391 ~ 412. URL del text: <https://www.mdpi.com/1422-0067/20/2/391>.

- Wang, L.; Sanchez-Soto, M.; Fang, J.; Xia, Z.; Liu, Y. Boron/nitrogen flame retardant additives cross-linked cellulose nanofibril/montmorillonite aerogels towards super low flammability and improved mechanical properties. *Polymers for advanced technologies*. Any: 2019. Volum: 30. Número: 7. Pàgs: 1807 ~ 1817. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pat.4613>. DOI:<https://doi.org/10.1002/pat.4613>.

- Yang, J.; Roa, J.J.; Schwind, M.; Oden, M.; Johansson, M.; Esteve, J.; Llanes, L. Implementation of advanced characterization techniques for assessment of grinding effects on the surface integrity of WC-Co cemened carbides. *Powder metallurgy*. Any: 2018. Volum: 61. Número: 2. Pàgs: 100 ~ 105. URL del text: 10.1080/00325899.2018.1436640.
- Zhilyaev, A.; Kashaev, R.; Khusnullin, A.; Raab, G.; Calvo, J.; Cabrera, J. Microstructure and mechanical properties of linear friction welded titanium subjected to ECAP. *Reviews on advanced materials science*. Any: 2018. Volum: 57. Número: 1. Pàgs: 104 ~ 109. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/127614>.

### **Text en Actes de Congrés**

- Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Structure and physical properties of polyetherimide foams containing low amounts of graphene nanoplatelets prepared by supercritical CO2 dissolution. ICCS 21 - 21st International Conference on Composite Structures: Bologna, Italia: September 4-7, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Bologna, Itàlia. Editorial: Società Editrice Esculapio. Any: 2018. Pàgs: 126 ~ 126. ISBN/ISSN: 978-88-9385-079-7.
- Bastos Arrieta, J.; Martinez, M.; Roa, J.J.; Florido, A. Green synthesis and characterization of Ag-nanoparticles by using grape stalk waste extract. 3rd Green and Sustainable Chemistry: Berlin, Germany: 13-15 May 2018: Book of abstracts (program). Lloc de publicació: Berlin, Alemanya. Any: 2018.
- Beltran, A.; Trueba, P.; Salan, N.; Bayo, J.; Rodríguez-Ortiz, J.A.; Torres, Y. University-enterprises: a win-win relationship, from business to research. ICEE21C 2019: Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century. Engineering Education towards Sustainability: approaches for institutionalization and teaching implementation, Bilbao, Basque Country, July 4th-5th, 2019. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 38 ~ 41. ISBN/ISSN: 978-84-1319-074-7.
- Besharatloo, H.; Roa, J.J.; Fargas, G.; Mateo, A.; Llanes, L. Characterization of the anisotropy of the duplex stainless steels by means of the micromechanical evaluation. ESMC10: 10th European Solid Mechanics Conference: Bologna, Italy: July 2-6, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Bologna, Itàlia. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- Cabezas, L.; Fargas, G.; Roa, J.J.; Llanes, L. Fabrication of 8Y-TZP electrolyte by inkjet printing for solid oxide fuel cells. Book of Abstracts. Lloc de publicació: Salamanca, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 2.
- Cabezas i, L.; Fargas, G.; Roa, J.J. Microstructural and micromechanical correlation of zirconia based ceramic samples produced by rapid prototyping. yCAM 2018: Young Ceramists Additive Manufacturing Forum: University of Padova - Padova, Italy; May 3-4 2018: book of abstracts. Lloc de publicació: Padova, Itàlia. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- Cailloux, J.; Raquez, J.; Lo Re, G.; Santana, O.; Dubois, P.; Maspoch, M. Procesado en fundido de PLA reforzado con nanofibras de celulosa a partir de un masterbatch preparado de forma sostenible. *Materiales compuestos*, vol. 3, núm. 3 (2019): Comunicaciones Matcomp17: Procesos de Fabricación II y Materiales Avanzados. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Editorial:

Asociación Española de Materiales Compuestos. Any: 2019. Pàgs: 107 ~ 111. ISBN/ISSN: 2531-0739. URL del text: <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/292>.

- Calero, C.; Garcia-Torres, J.; Sagués, F.; Pagonabarraga, I.; Tierno, P. Swimming modes of self-assembled magnetic micropropeller. BIMS 2018: Bio-inspired Magnetic Systems, July 9-11, 2018, Exeter, United Kingdom. Lloc de publicació: Exeter, Regne Unit. Any: 2018. Pàgs: 18 ~ 18.
- Canal, C.; Tornin, J.; Mateu, M.; Hamouda, I.; Labay, C.; Guillem-Martí, J.; Ginebra, M.P. Influence of the composition of plasma-activated medium on osteosarcoma. ICPM7 - 7th International Conference on Plasma Medicine: Drexel University, Philadelphia, June 17-22, 2018. Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 47 ~ 47.
- Carrasco, F.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Cailloux, J.; MasPOCH, M. Kinetics of the thermal degradation of PLA/ABS blends. GEP 2018: 15<sup>o</sup> Reunión del Grupo Especializado de Polímeros: Huelva, España: 24-27 Setiembre, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Punta Umbría, Huelva, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- Carrasco, F.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Cailloux, J.; MasPOCH, M. Kinetics of the thermal degradation of PLA/ABS blends. Effect of adding ABS-g-MAH compatibilizer. ESTAC12 - 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry: Brasov, Romania: August 27-30, 2018: book of abstracts. Lloc de publicació: Brasov, Romania. Any: 2018. Pàgs: 478 ~ 478. ISBN/ISSN: 978-3-940237-50-7.
- Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Rafael, M.; Mijas, G.; Lis, M.; Manich, A.M. Control de la eliminación de lignina en los tratamientos de algodonización del cáñamo. XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química: Donostia-San Sebastián, País Basc: May 26-30, 2019: abstract book. Lloc de publicació: San Sebastián, Espanya. Editorial: Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Any: 2019. Pàgs: 150 ~ 150.
- Claramunt, J.; Haurie, L.; Gonzalez, L.; Ventura, H.; Ardanuy, M. FIRE BEHAVIOUR OF BIOBASED TEXTILE REINFORCED CEMENT COMPOSITES. 3rd International Conference on Bio-Based Building Materials ICBBM 2019. Lloc de publicació: Belfast, Regne Unit. Any: 2019. Pàgs: 725 ~ 726. ISBN/ISSN: 978-2-35158-229-9.
- Fang, S.; Lima, R.; Sandoval, D.A.; Bähre, D.; Llanes, L. Ablation investigation of cemented carbides using short- pulse laser beams. Procedia CIRP, volume 68: 19th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining: Bilbao, Spain: April 23-27, 2018. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Editorial: Elsevier. Any: 2018. Pàgs: 172 ~ 177. ISBN/ISSN: 2212-8271.
- Fang, S.; Soldera, F.; Rosenkranz, A.; Herrmann, T.; Bähre, D.; Llanes, L.; Mücklich, F. Microstructural and metallurgical assessment of the laser-patterned cemented tungsten carbide (WC-CoNi). NAMRC 2018: 46th SME North American Manufacturing Research Conference: Texas, United States: July 18-22, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Texas, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 198 ~ 204. ISBN/ISSN: 23519789.

- Fargas, G.; Roa, J.J.; Armelin, E.; Llanes, L. Quantification of corrosion-induced damage on cemented carbides by nanoindentation. Book of Abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- Gamonal, P.; Sanchez-Soto, M.; Santos-Pinto, S.; MasPOCH, M. Multi-scale surface analysis on polypropylene micro-textured injected samples using 3D non-contact techniques. GEP 2018: 15<sup>o</sup> Reunión del Grupo Especializado de Polímeros: Huelva, España: 24-27 Setiembre 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Punta Umbría, Huelva, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 231 ~ 232.
- Garcia, V.; Cailloux, J.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; MasPOCH, M. Tailoring PLA/PA bioblends for 3D printing applications via the manufacturing of in situ microfibrillar composite filaments. GEP 2018: 15<sup>o</sup> Reunión del Grupo Especializado de Polímeros: Huelva, España: 24-27 Setiembre 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Punta Umbría, Huelva, Espanya. Any: 2018.
- Garcia-Torres, J. Bidirectional locomotion of magnetically assembled nanorod-sphere propeller. BIMS 2018: Bio- inspired Magnetic Systems, July 9-11, 2018, Exeter, United Kingdom. Lloc de publicació: Exeter, Regne Unit. Any: 2018. Pàgs: 30 ~ 30.
- Guillem-Martí, J.; Heras, A.; Ginebra, M.P.; Manero, J. RGD-Mutation of the Heparin Binding II Fragment of Fibronectin for Guiding Soft Tissue Integration of Titanium Implants. eCM Periodical, 2019, Collection 3; 2019 TERMIS EU Abstracts. Lloc de publicació: Rhodes, Grècia. Any: 2019. Pàgs: 559 ~ 559.
- Hamouda, I.; Gouhier, A.; Labay, C.; Ginebra, M.P.; Canal, C. Generation of reactive species by plasma needle in different liquids. Clinical Plasma Medicine Volume 9, Supplement, February 2018. Lloc de publicació: Greifswald, Alemanya. Any: 2018. Pàgs: 34 ~ 35.
- Islas, C.; Carranza, M. Rocio; Salan, N.; Casillas, S. Sustainability and institutionalization model: the case of the MPIA. ICEE21C 2019: Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century. Engineering Education towards Sustainability: approaches for institutionalization and teaching implementation, Bilbao, Basque Country, July 4th-5th, 2019. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 27 ~ 30. ISBN/ISSN: 978-84-1319-074-7.
- Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Gomez, G.; Lluma, J. Efectos del bruñido con bola acustoplástico sobre la integridad superficial de Ti6Al4V. XXII CNIM - Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 8.
- Labay, C.; Hamouda, I.; Ginebra, M.P.; Canal, C. Cold atmospheric plasma generation and quantification of reactive oxygen and nitrogen species in biocompatible hydrogels. 4th International Society for Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials (ISBPPB): Krakow, Poland: July 15-18, 2018. Lloc de publicació: Kraków, Polònia. Any: 2018.
- Labay, C.; Hamouda, I.; Ginebra, M.P.; Canal, C. Modification of hydrogel-based biomaterials by atmospheric pressure plasma to enhance tissue regeneration. ICPM7 - 7th International Conference on Plasma Medicine: Drexel University, Philadelphia, June 17-22, 2018. Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 4 ~ 4.

- Liang, J.; Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. Nanoindentation and microscratch testing of quaternary (AlCrSiN and AlTiSiN) coatings deposited on different substrates: mechanical response and contact damage. 11th International Conference on the Science of Hard Materials book of abstracts. Any: 2019.
- Loaeza, D.; Klotz, M.; Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Maspoch, M.; Santana, O. RevalPET: comportamiento mecánico y a fractura de láminas extruidas de mezclas rPP/rPET opaco. Anales de Mecánica de la Fractura 36: Sevilla 3-5 de abril de 2019. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Grupo Español de Fractura. Any: 2019. Pàgs: 213 ~ 219. ISBN/ISSN: 0213-3725.
- Mas-Moruno, C.; Manero, J.; Gil, F.J.; Hoyos-Nogués, M.; Fraioli, R. Peptidic-based platforms and peptidomimetics as biomolecular tools to harness cell behavior on biomaterials. EPI 2018: Iberian Peptide Meeting: Barcelona, Spain: February 5-7, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- Matta, F.; Freitas de Lima, F.; Cardoso, C.; Martelli, S.; De Sousa Pais, M.; Mei, L.H.I.; Yamashita, F.; Velasco J.I. Assessment of the conditions of the thermoplastic extrusion process in the bioactive and mechanical properties of flexible films based on starch and Brazilian pepper. IDS'2018: 21st International Drying Symposium: Valencia, Spain: September 11-14, 2018: proceedings. Lloc de publicació: València, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1979 ~ 1985.
- Minguela, J.; Llanes, L.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.; Roa, J.J. Grinding of biomedical yttria-doped zirconia as a surface finishing technique: microstructural, mechanical and biological characterization. V Congreso Hispano- Luso, XVI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Barcelona, 11 octubre 2018. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 130 ~ 130.
- Oliver, L.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C. Multifunctional peptide platform to study the synergy of bioactive peptides in cell response. Actas del XLI Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Any: 2018. Pàgs: 50 ~ 50. ISBN/ISSN: 978-84-09-08238-4. URL del text: <https://www.uc3m.es/>.
- Oliver, L.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C. The synergy of RGD and BMP-2 mimetic peptide improves mesenchymal stem cell adhesion and osteogenic differentiation. 11th IBEC Symposium: Bioengineering for Regenerative Therapies: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 190 ~ 191.
- Ortega, C.; Garcia, V.; Moreto, M.; Casas, M.; Rositoru, R. Data prefetching on in-order processors. 2018 International Conference on High Performance Computing & Simulation, HPCS 2018: 16-20 July 2018, Orléans, France: proceedings. Lloc de publicació: Orleans, França. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 322 ~ 329.

ISBN/ISSN: 978-1-5386-7878-7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8513913>.

- Punset, M.; Guillem-Martí, J.; Ortiz-Hernández, M.; Rodríguez, D.; Lousa, A.; Caro, J.; Rupérez de Gracia, E. Estudio de recubrimientos avanzados de carbono amorfo (DLC) para aplicaciones biomédicas. Actas del XLI Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). Any: 2018. Pàgs: 74 ~ 74. ISBN/ISSN: 978-84-09-08238-4. URL del text: <https://www.uc3m.es/>.
- Roa, J.J.; Mateo, A. Microstructural and micromechanical characterization of Ti-6Al-4V produced by direct energy deposition. 10th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. Lloc de publicació: MOSCU, Rússia. Any: 2019. Pàgs: 32 ~ 32.
- Roa, J.J.; Besharatloo, H.; Dios, M. de; Nicolás, M.; Mateo, A.; Ferrari, B.; Gordo, E.; Llanes, L. Micromechanics of Ti(C,N)-FeNi composites. WORLDPM 2018: World Congress on Powder Metallurgy 2018: Beijing, China: 16- 20 September, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Beijing, Xina. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 28.
- Roa, J.J.; Besharatloo, H.; Gordón, S.; Johanns, K.; Can, A.; Oliver, W. C.; Llanes, L. Hardness and elastic modulus mapping to investigate the microstructural/micromechanical relation in cBN-TiN composites. ESMC 2018: 10th European Solid Mechanics Conference: Bologna, Italy: July 2-6, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Bologna, Itàlia. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- Salan, N.; Ferrer-Balas, D.; Gil, M.; Freire, A. SHE-TIMELINE: to the rescue of the (in)visible pioneers of technology. ICEE21C 2019: Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century. Engineering Education towards Sustainability: approaches for institutionalization and teaching implementation, Bilbao, Basque Country, July 4th-5th, 2019. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 132 ~ 138. ISBN/ISSN: 978-84-1319-074-7.
- Sánchez-Artigas, M.; Gutierrez, D.; Pascual, M.; Picas, J.A.; Cabrera, J. Comparison of borosilicate and soda-lime glasses for glass to metal seal technology. V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio: Barcelona, 8-10 Octubre 2018: LVI Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio : Barcelona, 11 Octubre 2018 : Abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 191 ~ 191.
- Schiraldi, D.A.; Sanchez-Soto, M.; Hong-Bin, C. Polymer/clay composite aerogels. ICCS 21 - 21st International Conference on Composite Structures: Bologna, Italia: September 4-7, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Bolonia, Itàlia. Any: 2018. Pàgs: 133 ~ 133. ISBN/ISSN: 2421-2822.
- Ventura, H.; Claramunt, J.; Gonzalez, L.; Pares, F.; Ardanuy, M. Cellulose-based reinforcements at nano- and macro-scale for cement-based composites. The Fiber Society 2018 Fall Conference. Advanced, Smart, and Sustainable Fibers, Materials, and Textiles: Davis, USA; 29-

31 October: abstracts. Lloc de publicació: Davis, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 121 ~ 121.

- Yuceturk, M.; Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Aydin, S.; Velasco J.I. Preparation of nanocomposite foams based on polysulfone and carbon-based nanoparticles using WVIPS. 19th International Metallurgy and Materials Congress, 25-27 October 2018, Istanbul, Turkey: congress proceedings book. Lloc de publicació: Istanbul, Turquia. Any: 2018. Pàgs: 555 ~ 558. ISBN/ISSN: 978-605-01-1258-0. URL del text: <http://immc.metem.org.tr/index.php/en/proceedings-book>.
- Yurdakul, Z.; De Redondo, V.; De Sousa Pais, M.; Aydin, S.; Velasco J.I. Effect of an ionomer on the mechanical performance of flame retardant ABS formulations. 19th International Metallurgy and Materials Congress, 25-27 October 2018, Istanbul, Turkey: congress proceedings book. Lloc de publicació: Istanbul, Turquia. Any: 2018. Pàgs: 716 ~ 719. ISBN/ISSN: 978-605-01-1258-0. URL del text: <http://immc.metem.org.tr/index.php/en/proceedings-book>.
- Damous Zandi, M.; Lluma, J.; Jerez, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. Effects of manufacturing parameters on fatigue performance of Timberfill parts through fused filament fabrication. 8th Manufacturing Engineering Society International Conference proceedings. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 93 ~ 93. ISBN/ISSN: 9788409103874.
- Zandi, M.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J. Effects of building condition on the tensile property of FFF Timberfill parts. Proceedings of the 21th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology". Lloc de publicació: Karlovy Vary, Txeca, República. Any: 2018. Pàgs: 41 ~ 44. ISBN/ISSN: 1840-4944.
- Zheng, Y.; Fargas, G.; Armelin, E.; Llanes, L. Effect of corrosion-induced damage on microstructure and residual strength of WC-Co, Ni cemented carbide. Book of Abstracts. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6.

## Capítols de llibre

- Mas-moruno, C. Surface functionalization of biomaterials for bone tissue regeneration and repair. Peptides and proteins as biomaterials for tissue regeneration and repair. Any: 2018. Pàgs: 73 ~ 100.

## Documents científicotècnis

- Cailloux, J.; Santana, O.; *Determinación del comportamiento térmico a bajas temperaturas de una tubería flexible en poliuretano reforzada con espiral metálica*. Data: 26/10/2018. Pàgs: 5. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/123616>.



- Carrillo, F.; Duran, A.; Cayuela, D. *Causa de la rotura del tejido*. Data: 18/01/2019. Pàgs: 5.
- Carrillo, F.; Prieto, R.; Cayuela, D. *Valoración del grado de polimerización con referencia a la muestra original N°0. MO 02010, grado de polimerización. Grado de blanco UNE-EN ISO 105-J02:2001*. Data: 30/11/2018. Pàgs: 3.
- Carrillo, F.; Duran, A.; Cayuela, D. *Resistencia a la tracción en seco y en húmedo, UNE-EN ISO 13934.1:2013. Composición cualitativa de fibras, MO 02040. Grado de polimerización por urdimbre, trama y rizo, MO 02010*. Data: 23/11/2018. Pàgs: 4.
- Carrillo, F.; Prieto, R.; Cayuela, D.; Gutierrez-Bouzán, C. *Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice de Berger), UNE-EN ISO 105-J01:2000. Resistencia a la tracción en seco y en húmedo, UNE-EN ISO 13934.1:2013. Incrustación inorgánica: método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Determinación cualitativa de oxidantes (cloro y/o oxígeno): método de determinación del agua oxigenada residual; método del Permanganato potásico, MO 02058. Determinación cualitativa de hierro: método de determinación cualitativa de hierro con ferrocianuro potásico, MO 02059. pH del extracto acuoso: UNE-EN-ISO 3071-2006*.Data: 24/10/2018. Pàgs: 7.
- Carrillo, F.; Duran, A.; Cayuela, D.; Vilaseca, M. *Valoración del grado de polimerización con referencia a la muestra original N° O. MO 02040: Análisis cualitativo de fibras. MO 02048: Tratamientos previos al análisis de los sustratos textiles. MO 02010: Grado de polimerización. Grado de blanco, eficiencia en el lavado e incrustación inorgánica sobre tejidos nº1 y nº2. UNE-EN ISO 105-J02:2001 . Método de sólidos volátiles 2540 de Standard Methods 20 ed. Contenidos de tensioactivos aniónicos en las aguas residuales (muestra nº3). Método tensioactivos aniónicos 5540 de Standard Methods 20 ed. Control microbiano de los tejidos 4 y 5*. Data: 16/10/2018. Pàgs: 9.
- Cayuela, D. *Grado de polimerización global de la muestra con referencia 4466 y en sentido urdimbre de las muestras con referencia:4467 y 4468. Método interno MO 02010*. Data: 19/12/2018. Pàgs: 2.
- Cayuela, D. *Composición cualitativa y cuantitativa. Normas: Composición cualitativa: método interno MO 02040; Composición cuantitativa: UNE-EN ISO 1833-1:2011 - Parte 1: principios generales de ensayo / UNE-EN ISO 1833-11:2011 - Parte 11: mezclas de celulosa y poliéster*. Data: 03/12/2018. Pàgs: 3.
- Cayuela, D.; Carrillo, F. *Causa de las roturas (grado de polimerización, resistencia y alargamiento)*. Data: 23/10/2018. Pàgs: 28.
- Cayuela, D. *Composición cuantitativa: UNE-EN ISO 1833-1:2011 - Parte 1: Principios generales de ensayo. UNE- EN ISO 1833-6:2011 - Parte 6: Mezclas de viscosa y ciertos tipos de cupro, modal o lyocel y algodón (método del ácido fórmico y cloruro de zinc). UNE-EN ISO 1833-11:2011 – Parte 11 : Mezclas de celulosa y poliéster (método del ácido sulfúrico). UNE-EN ISO 1833-12:2011 - Parte12: Mezcla de acrílica, determinadas modacrílicas, determinadas clorofibras, determinados elastanos y algunas fibras determinadas (método de la dimetilformamida)*. Data: 09/10/2018. Pàgs: 2.
- De Redondo, V.; Abbasi, H. *Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST)*. Data: 17/07/2019. Pàgs: 4.

- De Redondo, V. *Comportamiento al fuego de formulaciones poliméricas libres de halógenos*. Data: 07/06/2019. Pàgs: 6.
- De Redondo, V.; Castejon, M. *Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST)*. Data: 29/05/2019. Pàgs: 4.
- De Redondo, V. *Reacción al fuego. Cono calorimétrico*. Data: 09/05/2019. Pàgs: 7.
- De Redondo, V.; Abbasi, H. *Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST)*. Data: 01/03/2019. Pàgs: 4.
- De Redondo, V.; Castejon, M. *Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST)*. Data: 30/01/2019. Pàgs: 4.
- De Redondo, V.; Abbasi, H. *Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST)*. Data: 04/10/2018. Pàgs: 4.
- De Sousa Pais, M.; De Redondo, V. *Uso de la extrusora de soplado de película para obtención de film soplado a partir de una mezcla de almidón termoplástico (TPS) y de PBAT*. Data: 21/01/2019. Pàgs: 4.
- Manero, J.; Punset, M.; Ortiz-Hernández, M. *Preparació de les mostres utilitzades per a l'estudi experimental in vivo d'AMES*. Data: 11/12/2018. Pàgs: 9.
- Manero, J.; Punset, M.; Ortiz-Hernández, M. *Avaluació de la porositat total d'un scaffold cilíndric de titani mitjançant microCT*. Data: 21/10/2018. Pàgs: 10.
- Manero, J.; Punset, M.; Ortiz-Hernández, M. *Avaluació de la porositat total mitjançant microCT de dues mostres BIOMET de Ti6Al4V de mides diferents*. Data: 04/10/2018. Pàgs: 39.
- Manero, J.; Punset, M.; Ortiz-Hernández, M. *Avaluació mitjançant microCT de la porositat total de 2 scaffolds cilíndrics de titani porós OSTEOSINTER® del fabricant AMES MEDICAL*. Data: 27/09/2018. Pàgs: 12.
- Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A. *Tractaments tèrmics*. Data: 21/03/2019. Pàgs: 14. URL del text: <https://atenea.upc.edu/mod/resource/view.php?id=1849747>.
- Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A. *Tractaments tèrmics*. Data: 21/03/2019. Pàgs: 14. URL del text: <https://atenea.upc.edu/mod/resource/view.php?id=1937354>.
- Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A. *Propietats elèctriques*. Data: 21/03/2019. Pàgs: 61. URL del text: <https://atenea.upc.edu/mod/resource/view.php?id=1849746>.
- Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A. *Propiedades de los materiales*. Data: 21/03/2019. Pàgs: 10. URL del text: <https://atenea.upc.edu/mod/resource/view.php?id=1849744>.
- Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A. *Solidificació i diagrames de fases*. Data: 21/03/2019. Pàgs: 48. <https://atenea.upc.edu/mod/resource/view.php?id=1849741>.

- Molmeneu, M.; Punset, M.; Ortiz-Hernández, M.; Guillem-Martí, J.; Manero, J. *Evaluación del comportamiento biológico de recubrimientos PVD mediante ensayos de adhesión, proliferación y diferenciación celular*. Data: 14/02/2019. Pàgs: 11.
  - Molmeneu, M.; Manero, J.; Punset, M. *Mechanical characterization by compression test of "OSTEOSINTER" porous titanium samples*. Data: 16/10/2018. Pàgs: 9.
  - Molmeneu, M.; Punset, M.; Manero, J. *Avaluació mitjançant microCT de la porositat de 2 mostres de titani "BIOFOAM¿ Cancellous Titanium™" del fabricant WRIGHT MEDICAL, models EVANS i COTTON*. Data: 27/09/2018. Pàgs: 12.
  - Ortiz-Hernández, M.; Manero, J.; Punset, M. *Avaluació de la porositat total mitjançant microCT de 3 mostres d'acer inoxidable*. Data: 20/12/2018. Pàgs: 17.
  - Ortiz-Hernández, M.; Molmeneu, M.; Manero, J.; Punset, M.; Guillem-Martí, J. *Ensayo de adhesión celular y tinción de fluorescencia*. Data: 14/11/2018. Pàgs: 7.
  - Ortiz-Hernández, M.; Manero, J.; Punset, M. *Avaluació de la porositat total mitjançant microCT d'una mostra de titani "Tibial Tuberosity Advancement"*. Data: 16/10/2018. Pàgs: 21.
  - Picas, J.A.; Martín, E.; Baile Puig, Maria Teresa. *Determinación del espesor, microdureza y resistencia a la corrosión de tubos de acero recubiertos con Cromo*. Data: 14/11/2018. Pàgs: 17.
  - Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa. *Ensayo de corrosión en cámara de niebla salina de 3 muestras (base/tapa)*. Data: 12/11/2018. Pàgs: 17.
  - Picas, J.A. *Determinación de la composición química de diferentes muestras base aluminio*. Data: 06/09/2018. Pàgs: 6.
- Punset, M.; Ortiz-Hernández, M.; Manero, J. Análisis cuantitativo de 4 muestras mediante tomografía computarizada de rayos X*. Data: 31/10/2018. Pàgs: 15.
- Punset, M.; Manero, J.; Ortiz-Hernández, M. *Avaluació mitjançant microCT de la porositat d'un scaffold porós de titani "OSTEOSINTER" destinada a l'estudi in vivo*. Data: 27/09/2018. Pàgs: 11.
  - Sanchez-Soto, M. *Búsqueda de nuevos productos mediante el desarrollo de tecnologías de moldes de inyección*. Data: 28/12/2018. Pàgs: 35.
  - Sanchez-Soto, M. *Nuevo concepto de panel de instrumentos con unión de paños mediante pletina de poliuretano - 2018*. Data: 17/12/2018. Pàgs: 46.

- Sanchez-Soto, M. *Nuevo molde para la obtención de dos acabados diferentes en referencias bimateria.* Data: 16/10/2018. Pàgs: 57.
- Sanchez-Soto, M.; Abt, T. *Selección de materiales plásticos destinados a ruedas para puertas correderas.* Data: 03/10/2018. Pàgs: 19.
- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *Causa(s) de la barra, en sentido de urdimbre, que se aprecia en el tejido, y que el cliente ha marcado previamente.* Data: 22/01/2019. Pàgs: 8.
- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *To determine the causes of the fibrous contamination.* Data: 21/01/2019. Pàgs: 14.
- Tornero, J. *Rule base and self-learning and refining process (version 2).* Data: 31/12/2018. Pàgs: 13.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *IPR agreement (version 3).* Data: 31/12/2018. Pàgs: 38.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Business Plan periodic review (version 2).* Data: 31/12/2018. Pàgs: 31.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Morpheus Impact and Lessons Learnt.* Data: 31/12/2018. Pàgs: 12.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Data Management Plan (version 2).* Data: 31/12/2018. Pàgs: 10.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Public show of the prototype on the Morpheos website.* Data: 31/12/2018. Pàgs: 7. URL del text: [https://www.morpheusproject.eu/sites/default/files/editor\\_files/Deliverable%206.10%20Final.pdf](https://www.morpheusproject.eu/sites/default/files/editor_files/Deliverable%206.10%20Final.pdf).
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Communication Plan progressive releases (version 3).* Data: 31/12/2018. Pàgs: 47.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Validation with end users: preparation and results.* Data: 31/12/2018. Pàgs: 56.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Interin Progress Repor M19-M21.* Data: 26/11/2018. Pàgs: 46.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *MORPHEOS. Periodic Technical Report M-18.* Data: 26/10/2018. Pàgs: 50.
- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *Determinar la cantidad y tipo de contaminaciones que se aprecian en la bobina suministrada.* Data: 23/10/2018. Pàgs: 9.

- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *Causa(s) del defecto que se aprecia en el hilo de coser en algunas puntadas del cabezal de automoción*. Data: 19/10/2018. Pàgs: 10.
- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *Causa(s) del barrado que se aprecia en sentido transversal*. Data: 08/10/2018. Pàgs: 9.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Integration into vendor platform (version 2)*. Data: 30/09/2018. Pàgs: 13.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Morpheus platform plugins and integration (version 2)*. Data: 30/09/2018. Pàgs: 25.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Morpheus platform (version 4)*. Data: 30/09/2018. Pàgs: 21.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Matching module (version 4)*. Data: 30/09/2018. Pàgs: 23.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Consumer Code Generator Module and User Interface (fourth version)*. Data: 30/09/2018. Pàgs: 20.
- Tornero, J.; Cano, F.; Domenech, M.C. *Measure collection mobile app and Human User interface (version 4)*. Data: 30/09/2018. Pàgs: 44.
- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *Causa(s) del barrado que se aprecia en el sentido de urdimbre y los de tipología moirée*. Data: 24/09/2018. Pàgs: 11.
- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *Causa(s) del barrado que se aprecia en el sentido de urdimbre*. Data: 14/09/2018. Pàgs: 11.
- Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E. *To determine the causes of the stripes, which are observed in the dyeing fabrics, in the weft direction*. Data: 03/09/2018. Pàgs: 13.

## Treballs academics

- Cano, F. Aportaciones al desarrollo pre-clínico de un medicamento oncológico infantil con excipiente o soporte textil. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 11/07/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Tornero, J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Garcia, C. ZN-Based bioactive and resorbable materials with controlled degradation for cardiovascular applications. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 10/07/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Pegueroles, Marta; Cortina, J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Chausse, V. Tuneable solvent-cast direct-write 3D-printed polymeric bioresorbable stents for personalised treatments. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 10/07/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Pegueroles, Marta. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Ortiz-Hernández, M. Determinación del tratamiento de foto-activación superficial mediante radiación UV para superficies rugosas de implantes dentales de titanio. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 03/07/2019. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Manero, J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Mateu, M. Therapeutic potential of atmospheric pressure plasmas in osteosarcoma. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 20/03/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Tornin, J.; Canal, C. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Marquez, I. Desenvolupament d'adhesius acrílics per a l'etiquetat d'ampolles amb la finalitat de millorar la sostenibilitat de la indústria del vi. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 13/02/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Alarcia Hernanz, Felipe; Velasco J.I. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Oliver, L. Design and synthesis of Bone Morphogenetic Protein (BMP) mimetics to develop novel multifunctional biomaterials for bone regeneration. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 13/02/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Mas-Moruno, C. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Gordon, S. Mechanical integrity of coated PcBN systems: mechanics and mechanisms involved under service-like conditions. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 13/02/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Llanes, L.; Roa, J.J. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

## Manual o apunts

- Baile Puig, Maria Teresa; Martin, E. Problemes estructura cristal·lina. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2019. DOI:[https://doi.org/https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2662120/mod\\_resource/content/7/ Problemas%20tema%20 2.pdf](https://doi.org/https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2662120/mod_resource/content/7/ Problemas%20tema%20 2.pdf).
- Baile Puig, Maria Teresa. Tipus d'acers per Disseny. Tipus: Altres. Any: 2018. URL del text: <https://atenea.upc.edu/mod/folder/view.php?id=1694331>.
- Martin, E.; Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa; Menargues, S. pràctica de cerca bibliogràfica. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2019. URL del text: [https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2662137/mod\\_folder/content/0/Sessió%20biblioteca%20Pràctica%20recerca% 20bibliogràfica%202018-2019.pdf?forcedownload=1](https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2662137/mod_folder/content/0/Sessió%20biblioteca%20Pràctica%20recerca% 20bibliogràfica%202018-2019.pdf?forcedownload=1).

- Picas, J.A. Tema 13 Pintures i Recobriments Sol-gel. Tipus: Apunts. Any: 2018. URL del text: <https://atenea.upc.edu/course/view.php?id=48049#section-13>.
- Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa. Tema 6: polímers, ceràmics i compòsits. Tipus: Apunts. Any: 2018. URL del text: [https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2603827/mod\\_resource/content/1/Tema%206%20%20Polimers%2C%20cer%](https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2603827/mod_resource/content/1/Tema%206%20%20Polimers%2C%20cer%)
- Picas, J.A. Tema 12: Deposició en fase vapor: química (CVD) i física (PVD). Tipus: Apunts. Any: 2018. URL del text: <https://atenea.upc.edu/course/view.php?id=48049#section-12>.
- Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa. Tema 5: aliatges no fèrrics. Tipus: Apunts. Any: 2018. URL del text: [https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2602559/mod\\_resource/content/1/Tema%205%20%20Aliatges%20no%20f%20C%203%20A8rrics%20-18-19%20Q1.pdf](https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/2602559/mod_resource/content/1/Tema%205%20%20Aliatges%20no%20f%20C%203%20A8rrics%20-18-19%20Q1.pdf)

### **Presentacions de treballs a congressos**

- Carrasco, F.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Cailloux, J.; Maspoch, M. Kinetics of the thermal degradation of PLA/ABS blends: effect of adding ABS-g-MAH compatibilizer. 2nd International Conference on Composite Material, Polymer Science and Engineering. Any: 2018. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=25148569>.
- Godoy-Gallardo, M.; Labay, C.; Hosta-Rigau, L. Sub-compartmentalized microreactors as cell implants for conducting enzymatic cascade reactions. 2018 MRS Fall Meetings and Exhibits. Any: 2018.
- Godoy-Gallardo, M.; Hosta-Rigau, L.; Jansman, M.M.; Labay, C. Towards the creation of cellular implants to substitute for missing cellular function. International Conference on Micro and Nano Engineering 2018. Any: 2018.
- Hamouda, I.; Labay, C.; Ginebra, M.P.; Nicol, E.; Canal, C. Evaluation of a photo-crosslinked hydrogel as carrier of reactive species generated by plasma jets. 6th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment. Any: 2019.
- Labay, C.; Roldán, M.; Ginebra, M.P.; Canal, C. Plasma-treated gelatine/alginate hydrogels as reservoir of RONS. 6th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment. Any: 2019.
- Rodriguez, D. Tratamientos antibacterianos en superficies de titanio. XLI Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Any: 2018.
- Sadowska, J.; Wei, F.; Guo, J.; Guillem-Martí, J.; Ginebra, M.P.; Xiao, Y. Modulation of microstructural features of calcium phosphates for triggering specific osteoimmune response. ESB 2018 - 29th European Conference on Biomaterials. Any: 2018.

- Tovar-Vargas, D.; Turon-Vinas, M.; Anglada, M.; Jimenez-Pique, E. Low thermal degradation and micro mechanical properties evaluation for the addition of  $\alpha$ -alumina in ceria-calcia-stabilized zirconia ceramics. CNMAT 2018- XV Congreso Nacional de Materiales, I Congreso Ibérico de Materiales. Any: 2018.

### **Presentacions de treballs a cursos i seminaris**

- Jimenez-Pique, E. la divulgación de la ciencia de los materiales. La Física es chula, y los materiales, también. Any: 2019.
- Martin, E. L'alumini i els seus aliatges. L'alumini i els seus aliatges. Any: 2019.
- Roa, J.J. NANOINDENTACIÓN INSTRUMENTADA. NANOINDENTACIÓN INSTRUMENTADA. Any: 2018.
- Sanchez-Soto, M. Curso práctico SEAT-Inyección. Curso práctico SEAT- Inyección. Any: 2018.
- Salan, N. Com incorporar accions STEAM en els nostres centres docents. Dissenyant plans d'accions a primària i ESO . Com incorporar accions STEAM en els nostres centres docents. Dissenyant plans d'accions a primària i ESO . Any: 2019.

### **Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris**

- Martin, E. - President Comité Organitzador. L'alumini i els seus aliatges. Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú.
- Roa, J.J. - Vocal Comité Organitzador. Workshop on Micromechanical Properties of Hard Materials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez-Soto, M. - Vocal Comité Organitzador. 21º Ciclo de especializacion en plasticos: 21EP-2 Inyección y diseño de piezas. Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

### **Assistència a curs o seminari**

- Fargas, G. Aplicació de la perspectiva de gènere a la direcció i la coordinació. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Riba-Moliner, M. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - FOOT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Castell, J. Gestió d'un curs amb Atenea. Taller (EPSEM). Any: 2019. Localitat: Manresa. País: Espanya.



- Riba-Moliner, M. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - ESEIAAT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Castell, J. Coaching i el model de l'Ecologia Emocional (Campus de Vilanova). Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.
- Oliver, L. Elabora la teva tesi doctoral (part 2): elaboració del manuscrit, publicació, dipòsit i defensa (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Chausse, V. Elabora la teva tesi doctoral (part 2): elaboració del manuscrit, publicació, dipòsit i defensa (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bonany, M. Elabora la teva tesi doctoral (part 2): elaboració del manuscrit, publicació, dipòsit i defensa (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Oliver, L. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Bonany, M. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Sole, X. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mateu, M. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Diagonal - Besòs). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rodriguez, D. Estructurar les classes i impartir docència en anglès (EEBE). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia-Torres, J. Jornada d'acollida del PDI de nou ingrés /Professorat contractat a Temps Complet. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Español, M. Jornada d'acollida del PDI de nou ingrés /Professorat contractat a Temps Complet. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roitero, E. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (55a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gordon, S. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (55a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pegueroles, Marta. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 2a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Calvo, J. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 1a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Santana, O. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 1a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Riba-Moliner, M. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lopez, J. La dimensió ètica en l'enginyeria i la tecnologia. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia, V. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Chausse, V. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Garcia, C. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Jimenez-Pique, E. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus EEBE (52a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ortiz-Hernández, M. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus EEBE (52a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Casas, C. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus EEBE (52a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aparicio, N. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus EEBE (52a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lluma, J. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus EEBE (52a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Molmeneu, M. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Campus EEBE (52a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ventura, H. Com millorar l'impacte de la recerca: gestió de la identitat digital (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Salan, N. VI Jornada d'Igualtat de la UPC. Any: 2019. Localitat: Barcelona.: Espanya.
- Salan, N. Coneix el TEA (Trastorn de l'Espectre de l'Autisme) dins l'aula. ESEIAAT. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Salan, N. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roa, J.J. Reglament General de Protecció de Dades: Principals novetats (2a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roa, J.J. Recollida i anàlisi de dades experimentals. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tovar-Vargas, D. Recollida i anàlisi de dades experimentals. Any: 2018.: Barcelona.: Espanya.

- De Redondo, V. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (48a edició). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roa, J.J. Modelització estadística de dades. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

### **Impartició conferència**

- Conferenciat: Ardanuy, M. Títol de la conferència: Roundtable: What is the reality of digitalization and sustainability in the advanced textiles' industry? Entitat: Cost Action 17107. Data: 31/01/2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciat: Carrera-Gallissà, E. Títol de la conferència: Hacia una industria textil sostenible. Data: 31/05/2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Conferenciat: Carrera-Gallissà, E. Títol de la conferència: Taula rodona: "Parlem de Textil Responsable". Data: 20/11/2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Conferenciat: Carrillo, F.; Casadesus, M. Títol de la conferència: Valorización de un residuo biogénico para la obtención de nuevos materiales más respetuosos con el medio ambiente. Entitat: INTEXTER - Universitat Politècnica de Catalunya. Data: 07/06/2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Conferenciat: Roa, J.J.; Fargas, G.; Llanes, L.; Mateo, A. Títol de la conferència: Micromechanical properties and phase transformation of polycrystalline TRIP Stainless Steel. Entitat: Joint Research Centre-European Commission. Data: 06/09/2018. Localitat: Petten. País: Països Baixos.
- Conferenciat: Tornero, J. Títol de la conferència: Nanofibres per al tractament del càncer: una experiència de la Universitat al mercat. Entitat: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial. Data: 30/11/2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

### **Titularitat de propietat industrial-intel·lectual**

- Titulars: Velasco J.I.; De Redondo, V.; De Sousa Pais, M.; Matta, F. Composición alimentaria a base de babasú. Breu descripció: COMPOSICIÓN ALIMENTARIA A BASE DE BABASÚ. Número de registre: P201831252. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 20/12/2018. País registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Velasco J.I.; Rubio, A. Contenedor apilable para la recogida selectiva de envases. Número de registre: MU201831882. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 05/12/2018. País registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya

## **Pertinença a comissió consultora o avaluadora**

- Membre: Jimenez-Pique, E. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Tribunal Concurs Professor Agregat Universitat de Barcelona (DOGC 26 Abril 2019). Data d'inici: 17/07/2019. Data de fi: 18/07/2019.
- Membre: Mateo, A. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ANECA ACADEMIA. Entitat: ANECA. Data d'inici: 27/11/2018.
- Membre: Roa, J.J. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: DET NORSKE VERITAS BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L. Data d'inici: 21/06/2018.

## **Pertinença a comitè d'edicions de congressos**

- Jimenez-Pique, E. - Vocal Comité Organitzador. 11th International Conference on the Science of Hard Materials. Any: 2019.
- Jimenez-Pique, E. - President Comité Organitzador. V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio y LVI Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mateo, A. - Vocal Comité Organitzador. EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. Any: 2019. Localitat: MOSCOU. País: Rússia.
- Mateo, A. - Vocal Comité Organitzador. EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. Any: 2019. Localitat: MOSCU. País: Rússia.
- Mateo, A. - Vocal Comité Organitzador. EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. Any: 2019. Localitat: MOSCU. País: Rússia.
- Mateo, A. - Vocal Comité Organitzador. Workshop on Micromechanical Properties of Hard Materials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roa, J.J. - Vocal Comité Organitzador. V Congreso Hispano-Luso; LVI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rodriguez, D. - Vocal Comité Científic. XLI Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Any: 2018. Localitat: Madrid. País: Espanya.

## **Pertinença a societat científica**

- Membre: Anglada, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: TMS. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Anglada, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN CERAMIC SOCIETY Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Anglada, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: TMS. Data d'inici: 01/01/1985.

- Membre: Anglada, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. Data d'inici: 01/01/1985.
- Membre: Arencon, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Society of Plastics Engineering. Data d'inici: 31/07/2008.
- Membre: Arencon, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Integridad Estructural-Grupo Español de Fractur. Data d'inici: 05/03/2008.
- Membre: Arencon, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AEMAC. Data d'inici: 12/03/2007.
- Membre: Arencon, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Real Sociedad Española de Química. Data d'inici: 01/03/2007.
- Membre: Cabrera, J. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASM-Spain. Data d'inici: 15/07/1998.
- Membre: Cabrera, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE MINERALS, METALS, AND MATERIALS SOCIETY. Data d'inici: 26/01/1996.
- Membre: Canal, J.M. Tipus de participació: President. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 10/03/1989.
- Membre: Canal, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Textile Institute. Data d'inici: 01/03/1981.
- Membre: Canal, J.M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETY OF DYERS AND COLOURISTS. Data d'inici: 01/09/1978.
- Membre: Caner, F.C. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASCE - AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS. Data d'inici: 01/05/2010.
- Membre: Capdevila, F. Tipus de participació: Altres. Societat científica: INSTITUTO NACIONAL DE TECNICOS DE LA INDUSTRIA DE CONFECCION (INTIC). Data d'inici: 02/10/1994.
- Membre: Cayuela, D. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Grupo Especializado de calorimetría y Análisis Térmico. Data d'inici: 01/09/2007.
- Membre: Cayuela, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Químicos y coloristas. Data d'inici: 01/01/2003.
- Membre: Cayuela, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Cayuela, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GECAT (GRUPO ESPECIALIZADO DE CALORIMETRIA Y ANALISIS TERMICO). Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Crespi, M. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: ADECAGUA, ASOC. PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DEL AGUA. Data d'inici: 01/01/1976.
- Membre: Crespi, M. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: ADECAGUA, INTERNACIONAL ASOCIACION PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DE LA. Data d'inici: 01/01/1976.
- Membre: Crespi, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AEQCT, ASSOCIACIO ESPANYOLA DE QUIMICS I COLORISTES TÈXTILS. Data d'inici: 01/01/1971.
- Membre: De Sousa Pais, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. Data d'inici: 01/01/2011.

- Membre: Engel, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Tissue Engineering Society International. Data d'inici: 01/01/2005.
- Membre: Engel, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Society for Biomaterials. Data d'inici: 01/12/2003.
- Membre: Fernandez, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL SOCIETY FOR CERAMICS IN MEDICINE. Data d'inici: 01/09/1998.
- Membre: Fernandez, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: EUROPEAN SOCIETY OF BIOMATERIALS. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Ginebra, M.P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Materiales. Data d'inici: 24/06/2008.
- Membre: Ginebra, M.P. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: SOCIEDAD IBERICA DE BIOMECAICA Y BIOMATERIALES. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Ginebra, M.P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Ginebra, M.P. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD IBERICA DE BIOMECAICA. Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Llanes, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: EPMA. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Llanes, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMATICA DE PROPIETATS MECANIQUE DELS MATERIALS. Data d'inici: 01/09/1996.
- Membre: Llanes, L. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASM INTERNATIONAL. Data d'inici: 01/01/1988.
- Membre: Manero, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Society of Biomaterials. Data d'inici: 01/01/2008.
- Membre: Manero, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Microscopy Society. Data d'inici: 01/07/2007.
- Membre: Manero, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad de Microscopia Española. Data d'inici: 01/07/2007.
- Membre: Manero, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Ibérica de Biomateriales y Biomecánica. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Manero, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Society of Biomaterials. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Manero, J. Tipus de participació: Membre. Societat científica: european Society for Biomaterials. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Marsal, F. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Textile Institute (Manchester) U.K. Data d'inici: 06/09/1993.
- Membre: Marsal, F. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Textile Institute (Manchester) U.K. Data d'inici: 01/09/1993.
- Membre: Marsal, F. Tipus de participació: Altres. Societat científica: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay. Data d'inici: 01/09/1993.

- Membre: Martin, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Scientific Association For Material Forming. Entitat: ECOLE DES MINES DE PARIS. Data d'inici: 14/04/2008.
- Membre: Martin, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Structural Integrity Society. Data d'inici: 02/02/2006.
- Membre: Martin, E. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Sociedad Española de Integridad Estructural-Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 01/02/2004.
- Membre: Martin, E. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Integridad Estructura - Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 18/04/2003.
- Membre: Martin, E. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Sociedad Española de Integridad Estructural-Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 02/04/2003.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO DE POLIMEROS DE LA RSEQF. Data d'inici: 01/09/1996.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA Y FISICA. Data d'inici: 01/09/1996.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat científica: GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. Data d'inici: 01/09/1996.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SECCIO TECNICA DE PLASTICS COL.LEGI OFICIAL DE QUIMICS DE CATALUNYA. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO DE POLIMEROS DE LA REAL SOCIEDAD DE QUIMICA I FISICA. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ANQUE SECCIÓ POLIMERW. Data d'inici: 12/01/1985.
- Membre: Maspoch, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICS DE CATALUNYA - SECCIO TECNICA DE PLASTICS. Data d'inici: 10/01/1985.
- Membre: Mateo, A. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: ASM. Data d'inici: 20/10/2008.
- Membre: Mateo, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Society of Materials. Data d'inici: 01/03/2005.
- Membre: Mateo, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Society of Automotive Engineers. Data d'inici: 20/02/2005.
- Membre: Mateo, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 01/01/2004.
- Membre: Mateo, A. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMATICA DE PROPIETATS MECANIQUE DELS MATERIALS. Data d'inici: 01/09/1996.
- Membre: Pegueroles, Marta. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina. Entitat: Instituto de Salud Carlos III (Isciii). Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Rodriguez, D. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Gruppo di Studi implantologico del mediterraneo. Data d'inici: 01/03/2000.

- Membre: Rodriguez, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Society of Biomaterials. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Rodriguez, D. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Rodriguez, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles. Data d'inici: 01/09/1995.
- Membre: Rodriguez, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 01/09/1995.
- Membre: Rodriguez, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 05/06/1993.
- Membre: Salan, N. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 22/11/2011.
- Membre: Salan, N. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Català. Entitat: Institut d'Estudis Catalans, CSIC, UB, UPC, UAB, UPF, UA, UV, UPV, URV. Data d'inici: 01/01/2011.
- Membre: Sanchez-Soto, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Integridad Estructural. Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 02/04/2003.
- Membre: Sanchez-Soto, M. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Materiales (SEMAT). Data d'inici: 22/06/1999.
- Membre: Santana, O. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Structural Integrity Society - Technical Committee 4: "Polymers and Polymer composites". Data d'inici: 01/09/2005.
- Membre: Santana, O. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Integridad Estructura - Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 01/03/2005.
- Membre: Santana, O. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Materiales. Data d'inici: 10/02/2002.
- Membre: Santana, O. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centre Català del Plàstic. Data d'inici: 01/05/1997.
- Membre: Velasco J.I. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Sociedad Española de Integridad Estructural. Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 24/02/2004.
- Membre: Velasco J.I. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATERIALES. Data d'inici: 16/10/1996.
- Membre: Velasco J.I. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION CASTELLANO- LEONESA DE ENOLOGOS. Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Velasco J.I. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION NACIONAL DE QUIMICOS DE ESPAÑA. Data d'inici: 25/06/1991.
- Membre: Velasco J.I. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE). Data d'inici: 01/01/1991.



## 10. Actes acadèmics

*Dades extretes del DRAC en data 23/10/2019*

---

### **Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic**

- Autor del treball: Escobar Romero, Ana María. Llorca- Isern, N. - Director. Títol del treball: Hidrofobicitat en metalls modificats superficialment.
- Autor del treball: Chacón Aparicio, Sandra. Rodriguez, D. – Director. Títol del treball: Desarrollo de sensores y biosensores para detección de cianobacterias en aguas.
- Autor del treball: Marco Leyva, Alba. Carrera-Gallissà, E. - Director. Títol del treball: Estudi: Influència de la torsió dels fils i la longitud de la malla en les propietats físiques dels teixits de punt.
- Autor del treball: Rotela Alvez, Micaela Sofía. Carrera-Gallissà, E. - Director. Títol del treball: Fricció dels teixits. Estudi comparatiu entre el mètode Kawabata i el mètode del patí.
- Autor del treball: Castillo Gomez, Yeray. Carrera-Gallissà, E. - Director. Títol del treball: Estudi sobre la influència del lligament dels teixits de calada sobre les seves propietats físiques i mecàniques.
- Autor del treball: Navas Cobos, Andrea. Rovira, S. - Director. Títol del treball: Estudi sobre la viabilitat d'implantació d'una estratègia d'economia circular al sector dels envasos de menjar preparat.
- Autor del treball: Fernandez I robusté, Guillem. Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi de disseny d'una picadora de carn industrial.
- Autor del treball: Palomar Sanahuja, Júlia. Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi de metodologia per promocionar les disciplines STEM entre noies preuniversitàries.
- Autor del treball: Felip Asensio, Mario. Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi de l'efecte de fases complementàries a la durabilitat de components PM base Fe.
- Autor del treball: Pujol Gasulla, Martí. Mateo, A. - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una impressora 3D MIG/MAG.
- Autor del treball: Suarez Morales, Pol. Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Proyecto de un componente de plástico y diseño del molde para fabricarlo.
- Autor del treball: Dolz Ripollés, Antoni. Salan, N. - Director; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director. Títol del treball: Estudio de la tecnología de Sinterizado por Resistencia Eléctrica (ERS) y caracterización metalúrgica de las piezas obtenidas.
- Autor del treball: Navarro Leiva, Daniel. Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño de un componente de plástico y del molde para su fabricación por inyección.

- Autor del treball: Valls I espi, Guillem. Mateo, A. - Director. Títol del treball: ATI- Musée du fer.
- Autor del treball: Salcedo Mahecha, John Maynerd. Mateo, A. - Directori. Títol del treball: ATI- Musée du fer.
- Autor del treball: Bosch Pi, Oriol. Mateo, A. - Director. Títol del treball: Valorització dels residus industrials de Cabanes Industries.
- Autor del treball: Gómez Rodríguez, Hernán. Mateo, A. - Director. Títol del treball: ATI Baccarat.
- Autor del treball: Pascual Villalonga, Albert Antoni. Mateo, A. - Director. Títol del treball: ATI Baccarat.
- Autor del treball: Ogños Aniceto, Jordi. Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño de una pieza para el sector de automoción y del molde para su fabricación.
- Autor del treball: Cano, F. Tornero, J. - Director. Títol del treball: Aportaciones al desarrollo pre-clínico de un medicamento oncológico infantil con excipiente o soporte textil.
- Autor del treball: Koetzsch, A. Tornero, J. - Director. Títol del treball: Analysis and optimization of air-jet spinning nozzle geometry.
- Autor del treball: Tarrés, J. Ardanuy, M. - Directort. Títol del treball: Fabricación de materiales compuestos totalmente biobasados a partir de biopolietileno y fibras termomecánicas de maíz de alto rendimiento.
- Autor del treball: Hodasova, LFargas, G. - Director. Títol del treball: Polymer-Zirconia based ceramic composites produced by 3D-printing.
- Autor del treball: Zhang, Jllanes, L. - Director. Títol del treball: Integration of sensors on 3D-Printed zirconia ceramics to be used in structural applications.
- Autor del treball: Garcia, C. Pegueroles, Marta - Director. Títol del treball: ZN-Based bioactive and resordable materials with controlled degradation for cardiovascular applications.
- Autor del treball: Chausse, V. Pegueroles, Marta - Director. Títol del treball: Tuneable solvent-cast direct-write 3D-printed polymeric bioresorbable stents for personalised treatments.
- Autor del treball: Martínez Cabornero, Leire. Martin, E.- Director; Baile Puig, Maria Teresa - Director. Títol del treball: Efecto de elementos microaleantes en las aleaciones de aluminio para fundición.
- Autor del treball: Martinez Mercade, Francesc. Baile Puig, Maria Teresa - Director; Martin, E. - Director. Títol del treball: Efecto de elementos microaleantes en las aleaciones de aluminio para fundición.
- Autor del treball: Binti Hussin, Haslina. Picas, J.A. - Director. Títol del treball: Treatments for aluminium alloys in a marine environment.
- Autor del treball: Binti Warnis, Wirda Zafira. Picas, J.A. - Director. Títol del treball: Treatments for aluminium alloys in a marine environment.

- Autor del treball: Liang, J. Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Micro and submicro structure and mechanisms of quaternary AlCrSiN coatings on hard substrates.
  - Autor del treball: Ghonjizadehsamani, F. De Redondo, V. - Director. Títol del treball: Phosphorus-based flame retardant ABS formulation with natural source materials.
  - Autor del treball: Quispe Camargo, Angel Camilo. Carandell, M. - Director. Títol del treball: Sistema de medida de energía para dispositivos de bajo consumo.
  - Autor del treball: Sospedra Font, Eulalia. Menargues, S. - Director. Títol del treball: Disseny de suports museogràfics per a la Ciutadella de Roses.
  - Autor del treball: Granell Uroz, Jordi. Gutierrez, J. - Director. Títol del treball: Disseny d'un convertidor de 48V.
  - Autor del treball: Perez Reyes, Daniel. Garcia-Torres, J.- Director. Títol del treball: 3D printed hydrogel-based scaffolds for tissue regeneration.
  - Autor del treball: Ángel Serrano, Jordi. Espinosa, I. - Director. Títol del treball: OBC 3.6 kW Next Generation.
  - Autor del treball: Marcé Pous, Albert. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Avaluació del dany introduït per corrosió en les propietats mecàniques del metall dur.
  - Autor del treball: Campos Anguita, David - Pere. Picas, J.A. - Director. Títol del treball: Estudi, obtenció i caracterització de recobriments decoratius de color negre.
  - Autor del treball: Cabruja Salva, Eduard Benito, J. - Director. Títol del treball: Desenvolupament d'hidrurs per l'emmagatzematge d'hidrogen en estat sòlid.
  - Autor del treball: Morales Munguía, Carlos Gustavo Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Zirconia-based Materials: Deposition and Mechanical Characterization.
  - Autor del treball: Chiove Vázquez, Alicia. Manero, J. - Director; Mas-Moruno, C. - Director. Títol del treball: Nous recobriments i biomaterials per a teràpies en medicina regenerativa.
  - Autor del treball: Bondía Huerta, David. Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Protocol for determining porosity and mechanical properties of ZrO<sub>2</sub> obtained through 3D-printing.
- Autor del treball: Abando, N. Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Microstructural and micromechanical analysis of a ceramic-ceramic biomimetic composite.
- Autor del treball: Pérez Palou de comasema, Lluís. Manero, J. - Director. Títol del treball: Desarrollo de capas de titanato de calcio con galio y plata sobre estructuras porosas de titanio bioactivas y antibacterianas.
- Autor del treball: Saperas López, Anna Lopez, J.A. - Director. Títol del treball: Disseny i estudi aerodinàmic d'un spoiler del SEAT Arona Cupra.
  - Autor del treball: Serrahima Castellà, Marc. Martinez, A. - Director. Títol del treball: Disseny i fabricació de pilotes d'hoquei a partir de plàstic reciclat.

- Autor del treball: Ortiz-Hernández, M. Manero, J. - Director. Títol del treball: Determinación del tratamiento de foto-activación superficial mediante radiación UV para superficies rugosas de implantes dentales de titanio.
- Autor del treball: Oso Rosanes, Guifré. Espinosa, I. - Director. Títol del treball: Climatització d'una vivenda.
- Autor del treball: Olmo Sáez, XavierCaner, F.C. - Director. Títol del treball: Diseño, análisis y estudio de fabricación de una pala de pádel.
- Autor del treball: Garcia Araguz, Ariadna. Mateo, A. - Director. Títol del treball: Développement de housses de protection de robots pour l'industrie sidérurgique.
- Autor del treball: Heras Parets, Aina. Guillem-Martí, J. - Director. Títol del treball: Recobriments biològics d'implants dentals per a millorar la integració.
- Autor del treball: Garcia Perez, Iris. Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Disseny d'un mòdul genèric comú i transversal en el CFGS en Gràfica Impresa aplicant l'Aprenentatge Basat en Projectes (ABP).
- Autor del treball: Rydygier, Konrad. Castell, J. - Director. Títol del treball: ELECTRONIC RAIN FOREST RANGER.
- Autor del treball: Serin, Özgür. Castell, J. - Director. Títol del treball: ELECTRONIC RAIN FOREST RANGER
- Autor del treball: Gras Pedrera, Raquel. Castell, J. - Director. Títol del treball: ELECTRONIC RAIN FOREST RANGER.
- Autor del treball: Naharro Campos, María De Los Ángeles. Salan, N. - Director. Títol del treball: Anàlisi dels itineraris curriculars a l'ESO: proposta de millora per fomentar la participació de l'alumnat a l'àmbit científicotecnològic.
- Autor del treball: Salgado Izquierdo, Alejo Enrique. Salan, N. - Director. Títol del treball: Creación de una estructura referenciada a la obra del pintor Wassily Kandinsky en 3º de la ESO.
- Autor del treball: Boaca, Florin-ionut. Guzman, R. - Director. Títol del treball: AUTOMATIZATION AND INSTRUMENTALIZATION OF A SEMISOLID CASTING SYSTEM.
- Autor del treball: Dunlop, Michael. Martin, O. - Director. Títol del treball: AUTOMATIZATION AND INSTRUMENTALIZATION OF A SEMISOLID CASTING SYSTEM.
- Autor del treball: Varillas, J. Alcala, J. - Director. Títol del treball: A molecular dynamics study of nanocontact plasticity and dislocation avalanches in FCC and BCC crystals.
- Autor del treball: Smet, Matthias. Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Textiles for technical applications.
- Autor del treball: Andalon, Edwin. Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Textiles for technical applications

- Autor del treball: Habibi, Kian. Arencon, D. - Director. Títol del treball: Development and characterization of mineral-filled (calcium carbonate or talc) polypropylene porous membranes obtained by extrusion.
- Autor del treball: Amado Soriano, Sandra. Angulo, E. - Director. Títol del treball: Diseño de una impresora 3D para la construcción de viviendas.
- Autor del treball: Espinosa Vila, Francesc Xavier. Fargas, G. - Director. Títol del treball: CFD simulations of an Archimedes screw.
- Autor del treball: Llopart Cervelló, Dídac. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Study of additives in space lubricants.
- Autor del treball: Junqueras Amat, Pol. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Desenho e Optimização duma Instalação de Filtragem Industrial.
- Autor del treball: Patrón Espá, Alejandro Fernando. Salan, N. - Director. - Secretari. Títol del treball: Estudio de optimización de procesos de obtención de cobre eléctrico a partir de residuos industriales.
- Autor del treball: Zaharciuc, Pavel. Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Textiles for technical applications.
- Autor del treball: Pons Portella, Josep Maria. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Millora de la integritat mecànica de carburs cementats enfront a la corrosió.
- Autor del treball: Trgo, Andrija. Caner, F.C. - Director. Títol del treball: Thermomechanical analysis of carbon fiber reinforced polymer in Abaqus.
- Autor del treball: Poqui Sallés, Laia. Guillem-Martí, J. - Director. Títol del treball: Recobriment biològic d'implants dentals per a millorar integració.
- Autor del treball: Vilarrasa Valldeperas, Víctor. Calvo, J. - Director. Títol del treball: Estudio de las propiedades mecánicas y envejecimiento de un aluminio 2024 sometido a forja múltiple.
- Autor del treball: Gallifa Terricabras, Adrià. Mateo, A. - Director. Títol del treball: Study of SnAg coatings on superconductor wires for new orbit corrector magnets of HL-LHC (CERN).
- Autor del treball: Sarrau Claret, Estel. Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Disseny d'un objecte per extreure fibres dels tendons dels rens per a aplicacions tèxtils
- Autor del treball: Del Mazo barbarà, Laura. Pegueroles, Marta - Director. Títol del treball: Characterization of the blood/surface interaction in multiscale thrombotic phenomena.
- Autor del treball: Barcena, Jose Roberto. Engel, E. - Director. Títol del treball: Development of a bioink for 3D bioprinting for the development of a 3D scaffold for biomedical applications.
- Autor del treball: Juanola Jornet, Roger. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Plans to explore the European roll-out of the BICAR urban mobility sharing

- Autor del treball: Relats Camps, Marc. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Performeasure Assessment. Market analysis.
- Autor del treball: Mateu, M. Tornin, J. – Director; Canal. C - Director. Títol del treball: Therapeutic potential of atmospheric pressure plasmas in osteosarcoma.
- Autor del treball: Hu, Jiawei. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Coatings for Steel Decarburization Prevention and The Influence of Electromagnetic Field on The Diffusion Process of Carbon Atoms in Iron.
- Autor del treball: Sáez Ríos, Marta. Mas-Moruno, C. - Director. Títol del treball: Multifunctional coatings to develop novel biomaterials for regenerative therapies.
- Autor del treball: Carbone, Annagioia. Rodriguez, D. – Director. Títol del treball: Modification of the titanium surface topography by an electrochemical process.
- Autor del treball: Talavera Contreras, Núria. Santana, O. - Director. Títol del treball: Revalorización del PET opaco reciclado en materiales innovadores.
- Autor del treball: Rafik Rafik, Belal. Manero, J. - Director. Títol del treball: Antibacterial thermochemical treatment for porous 3D printed prostheses.
- Autor del treball: Bafaluy Ojea, Sergi. Cailloux, J. - Director. Títol del treball: Pla/pa in situ microfibrillated composite bioblends for customized additives manufacturing.
- Autor del treball: Marion, Clélia. Canal, C. - Director Labay, C. - Director. Títol del treball: Development of drug-loaded calcium phosphate microparticles and incorporation into a hydrogel matrix designed as drug delivery biomaterial for bone cancer therapy.
- Autor del treball: Codes Oliva, Vicenç. Benito, J. - Director. Títol del treball: DEVELOPMENT OF MAGNESIUM HYDRIDES AND NEW MATERIALS FOR SOLID STATE HYDROGEN STORAGE.
- Autor del treball: Calderón Beltrán, Ernesto. Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Dopaje de cerámicas de zircona para aplicaciones dentales.
- Autor del treball: Claude, Paulo. Roa, J.J. - Director. Títol del treball: 3D Printed ceramic fuel cells.
- Autor del treball: Marquez, I. Alarcia Hernanz, Felipe - Director; Velasco J.I. - Director. Títol del treball: Desenvolupament d'adhesius acrílics per a l'etiquetat d'ampolles amb la finalitat de millorar la sostenibilitat de la indústria del vi.
- Autor del treball: Rey, S. Engel, E. - Director; Mateos, M. - Director. Títol del treball: 3D Printing of Bioactive Implants for Bone Regeneration.

- Autor del treball: Oliver, L. Mas-Moruno, C.- Director. Títol del treball: Design and synthesis of Bone Morphogenetic Protein (BMP) mimetics to develop novel multifunctional biomaterials for bone regeneration.

- Autor del treball: Jonsson Jonsson, Gustaf. Mateos, M. - Director. Títol del treball: Three dimensional bioprinting of scaffolds.

Autor del treball: Sánchez Pinosa, Òscar. Cayuela, D. - Director. Títol del treball: Estudi de l'obtenció de composites per aplicacions tèxtils.

- Autor del treball: Thomas, Laura. Mateo, A. - Director. Títol del treball: Titanium components by additive manufacturing.

- Autor del treball: Gordon, Sllanes, L.- Director; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Mechanical integrity of coated PcBN systems: mechanics and mechanisms involved under service-like conditions.

- Autor del treball: Fitrullah, Muhammad. Cabrera, J. - Director. Títol del treball: Hot ductility of Medium Mn-Steel.

- Autor del treball: Claret Estupinyà, Sergi. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Estudio de la viabilidad del uso de costuras termoselladas en parapentes.

- Autor del treball: Singh, Shikha. MasPOCH, M. - Director; Oksman, Kristiina - Director. Títol del treball: Bio-based nanocomposite films for packaging applications.

- Autor del treball: Lafferranderie Lafferranderie, Camille. Ginebra, M.P. - Director; Español, M. - Director. Títol del treball: BIOMATERIALS FOR BONE REGENERATION WITHANTIMICROBIAL PROPERTIES.

- Autor del treball: Gobartt González, Fernando. Mateo, A. - Director. Títol del treball: Study on a sustainable additive manufacturing process for space applications.

- Autor del treball: Lozano Sánchez, Jordi. Martin, O. - Director. Títol del treball: Improvement of a new SSM process to obtain aluminium alloys with globular microstructure.

- Autor del treball: Pimentel Gutierrez, Nicolas. Martin, O. - Director. Títol del treball: Improvement of a new SSM process to obtain aluminium alloys with globular microstructure.

- Autor del treball: Izquierdo Pascual, Mariano. Baile Puig, Maria Teresa - Director; Martin, E. - Director; Picas, J.A. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament de nous aliatges Al-Si-Cu microaliats.

- Autor del treball: Gual Amengual, Pau. Martin, E. - Director. Títol del treball: Desenvolupament de nous aliatges Al-Si-Cu microaliats.

- Autor del treball: Bocanegra Guerra, Silvia. Baile Puig, Maria Teresa - Director. Títol del treball: Títol: Desenvolupament d'un prototip per a millorar els assajos quirúrgics mitjançant la tecnologia d'impressió 3D.
- Autor del treball: Martínez Rodríguez, Eudald. Algaba, I. - Director; Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi del mètode de fabricació dels filtres cip.
- Autor del treball: March Seguí, Joan. Rodriguez, D. - Director. Títol del treball: Tractaments d'electrodeposició de fosfat de calci sobre superfícies de titani per a aplicacions biomèdiques.
- Autor del treball: Morales Fernández, Daniel. Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Diseño de un glucómetro para uso hospitalario y doméstico.
- Autor del treball: Falgueras Batlle, ElenaMas-Moruno, C. - Director. Títol del treball: Caracterització de la superfície del Titani funcionalitzat amb una nova molècula d'unió a les integrienes i el proteoglicans per millorar l'osteointegració dels implants ossis.
- Autor del treball: Riba Ustrell, Ivet. Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi i disseny d'un prototip low cost per a persones amb problemes d'equilibri.
- Autor del treball: Janer Dommel, Anna. Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudio de diseño, industrialización y comercialización de una silla de ruedas para todo tipo de usuarios.
- Autor del treball: Barba, A. Franch Serracanta, Jordi - Director; Ginebra, M.P. - Director. Títol del treball: Intrinsic osteoinduction and osteogenesis of biomimetic calcium phosphate scaffolds with different nano-, micro- and macroporosities: ectopic and orthotopic implantation in a canine model.
- Autor del treball: Sabounchi, Saeed. Caner, F.C. - Director. Títol del treball: Cylindrical Microplain Model for Fiber Reienforced Polymer Composites.
- Autor del treball: Artola I pla, Oriol. Cabrera, J. - Director; Pastor, E. - Vocal; Calvo, J. - Secretari. Títol del treball: Caracterització del revingut no isotèrmic d'un o més acers d'estampació en calent.
- Autor del treball: Galindo Rodríguez, Irene. Roa, J.J. - Director; Fargas, G. - Director. Títol del treball: Avaluació de l'efecte del laminat en l'anisotropia dels acers inoxidables dúplex mitjançant assaigs micromètrics.
- Autor del treball: Fraga Nova, Rodrigo. Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Implementación de mejoras de diseño en impresora 3D para impresión de pastas cerámicas.
- Autor del treball: Fernández I reixach, Pol. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Laboratory setup for the evaluation of COD removal in the metalworking wastewater treatment.



- Autor del treball: Cuadrado Agell, Pau. Rodriguez, D. - Director. Títol del treball: Integració de bateries en un test de diagnòstic POC ('Point-of-care').
- Autor del treball: Guerra Pérez, Alberto. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Development and assembly of a sampling device and a dilution system for brake particle measurements in test drives.
- Autor del treball: Rech Alfaro, Roger. Fargas, G. - Director. Títol del treball: An overview of the methods to characterise human bone tissue with particular reference to osteoporosis.
- Autor del treball: Adrover Gili, Anna. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Evaluation of 3D Optical Motion and Deformation Analysis using GOM Aramis 6M Essential Line.
- Autor del treball: Boix Castañe, Victor. Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Estudi de l'aplicació de regenerats de cotó/polièster pel reforç de materials de construcció.
- Autor del treball: Torres Hervás, Ángel. Cano, F. - Director. - Vocal. Títol del treball: Comparison of multi-balloon spinning with conventional spinning.
- Autor del treball: Pradas Sánchez, Albert. Illescas, S. - Director; Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Estudio de la viabilidad de la impresión 3D para la sustitución de piezas inyectadas para el sector de la automoción.
- Autor del treball: Viñets Alonso, Andreu. Canal, J.M. -. Títol del treball: Estudi de la Tecnologia DyeSub en estampació digital de teixits de polièster.  
  
Autor del treball: Gimeno Ruiz, Victoria. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Impresión 3D de materiales cerámicos base circona con diferentes contenidos de itria.
- Autor del treball: Valera, J. Gomez, S. - Director; Fernandez, E. - Director. Títol del treball: From 3D medical image reconstruction to finite element simulation: evaluation of the biomechanical behaviour of dental prostheses supported by narrow-diameter implants and differences between natural vertebral bone and synthetic foams.
- Autor del treball: Ramírez García, Karoll Tatiana. Col·laboradors: Engel, E. - Director; Mateos, M. - Director. Títol del treball: Bioimpresión 3D de Scaffolds para medicina regenerativa.
- Autor del treball: Mínguez Barberá, Marta. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Diseño de un Impact Test para piezas de automoción.
- Autor del treball: Ramírez García, Karoll Tatiana. Engel, E. - Director; Mateos, M. - Director. Títol del treball: Bioimpresión 3D de Scaffolds para medicina regenerativa.
- Autor del treball: Bartol Garrido, Pablo. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Development of a model for persistent storage of process data in double-sided surface grinding with planetary kinematics.

- Autor del treball: Maazouz, Y. Montufar, E. - Director; Ginebra, M.P. - Director. Títol del treball: A study of the rheological properties and injectability of calcium phosphate cements. Application to minimally invasive surgical procedures and scaffold fabrication for tissue engineering through rapid prototyping. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663757>.
- Autor del treball: Anadón Martínez, Verónica. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Investigation on the influence of char properties on its oxidation reactivity under different atmospheres.
- Autor del treball: Esparducer Corachan, Carlos. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Mechanical Design of an Electric Diwheel with active rotation.
- Autor del treball: Lopez Aguilar, Jose Fernando. Maspoch, M. - Director; Bala Gala, Alba - Director; Peña, F. - Director. Títol del treball: ¿Es la economía circular una cuestión de diseño? Potencial de aplicación y evaluación de la eficacia de diseño de materiales reciclados open loop procedentes de residuos plásticos de envase.
- Autor del treball: Monterde Gascón, Maria Carmen. Jimenez-Pique, E. - Director; Torrell, Marc - Director; Calero, J. - Director. Títol del treball: Desarrollo y optimización de interconectores para su aplicación en sistemas de generación de energía de alta temperatura basados en pilas de combustible.
- Autor del treball: Garcia Ferrando, Francesc De Paula. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Performance analysis of a microgrid with renewable energy sources.
- Autor del treball: Borrás, B. Salan, N. - Director. Títol del treball: Study of a flexible automated stacking system of dry fiber for structural parts of aerospace and energy sectors.
- Autor del treball: Climent Semper, Roger. Fargas, G. - Director. Títol del treball: ADMAS: Rediseño del sistema de control de dirección.
- Autor del treball: Tirado Creixell, Núria. Fargas, G. - Director. Títol del treball: Resource, recycling and waste challenges for storage resources in a 100% renewable economy.

## **Premis i distincions rebuts pel seu personal i doctorands i doctorandes**

### **Premis i reconeixements**

- Premiats: Estela, M. Rosa; M.D. Alvarez; Gaus, E.; Hervada-Sala, C.; Macanás, J.; Masip-Alvarez, A.; Morillo, M.; Nejjari, F.; Poblet-Puig, J.; Puigvi, M.; Salan, N.; Valls, S. Nom del premi (edició): 21è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària 2018. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: MOOC El Lenguaje de la Ingeniería. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya.

## 11. Estades i altres activitats

---

*Dades extretes del DRAC en data 23/10/2019*

### Estades a centres RDI

- Participant: Cailloux, J. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Laboratory of Polymeric and Composite Materials, University of Mons. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Manufacturing and characterization of crysatlline polymeric melt-blends as soft actuators. Data d'inici: 18/05/2019. Data de fi: 28/09/2019.
- Participant: Cailloux, J. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: UNIVERSITÉ DE MONS. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Dr. Jonathan Cailloux's research interests focused on the processing and characterization of natural long-fibre-reinforced bio-based polymer composites and bio-based nanocomposite materials reinforced with cellulose nanofilaments. Data d'inici: 01/06/2018. Data de fi: 15/09/2018.

### Realització d'altres activitats

- Participant: Cailloux, J. Títol de la activitat: Mobilitat de profesorado STA Erasmus+ 2018/19. Data d'inici: 25/03/2019. Data de fi: 28/03/2019.
- Participant: Carrera-Gallissà, E. Títol de la activitat: Professor coordinador de la Càtedra UNESCO a la UPC en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global. Data d'inici: 01/06/2002.
- Participant: Ginebra, M.P. Títol de la activitat: Pertenencia al Claustro de Profesores de la Càtedra Unesco de Biomateriales de la Universidad de La Habana. Descripció: La Cátedra Unesco de Biomateriales de la Universidad de La Habana tiene como fin intensificar la cooperación científica y docente con otras universidades de América Latina, el Caribe y Europa. Data d'inici: 09/03/2001.

## 12. Activitats d'extensió universitària

---

### Organització d'esdeveniments

- Nom: V Spanish - Portuguese Congress of Ceramics and LVI Congress Nacional de la Sociedad Española de Cerámico y Vidrio. 2018.

## **Altres activitats**

- Títol: Col·laboració en la posta en marxa del gengrup 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 d'inici: 01/07/2010.
- Títol: ASESOR TECNIC.REVISTA FUNDIDORES. -COMITE DE REDACCION. REV. TRAT. TERMICOS. Descripció: TODO EL CURSO. Data d'inici: 01/10/1993.