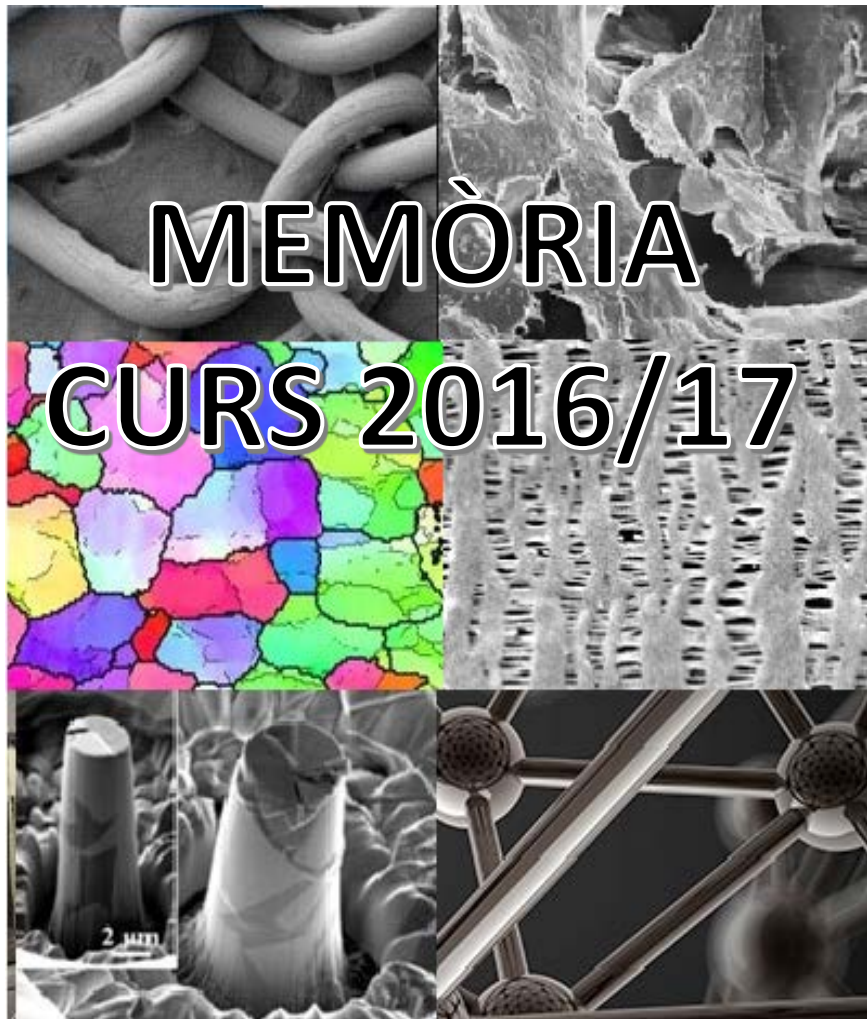




UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Departament de Ciència dels Materials  
i Enginyeria Metal·lúrgica



Barcelona, desembre 2017

## Índex

Presentació de la memòria.....	4
1. Equip de Direcció i Òrgans de Govern.....	5
2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	7
3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis.....	10
4. Dades econòmiques .....	11
5. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència .....	12
6. Per titulació de grau i màster universitari.....	16
7. Programes de Doctorat .....	17
8. Per programa de Doctorat .....	17
9. Projectes d'investigació.....	18
10. Convenis amb indicació de tipologia.....	29
11. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos.....	30
Articles en Revistes.....	30
Text en Actes de Congrés .....	48
Llibres .....	59
Capítols de llibre.....	59
Documents científicotècnis.....	59
Treballs acadèmics .....	60
Manual o apunts.....	61
Presentacions de treballs a congressos.....	63
Presentacions de treballs a cursos i seminaris.....	64
Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris.....	64
Pertinença a comitè d'edició de congrés .....	64
Assistència a curs o seminari.....	64
Impartició conferència .....	66
Titularitat de propietat industrial-intel·lectual .....	67
Pertinença a comissió consultora o avaluadora.....	68
Pertinença a comitè d'edicions de congressos .....	70
Pertinença a societat científica .....	70
Col·laboració en llibre.....	74
12. Actes acadèmics .....	75
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic .....	75

13.	Premis i distincions rebuts pel seu personal i doctorands i doctorandes .....	130
14.	Estades i altres activitats .....	131
	Estades a centres RDI .....	131
	Realització d'altres activitats.....	131
15.	Activitats d'extensió universitària .....	133

## **Presentació de la memòria**

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament, el llistat de personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics premis i distincions i activitats d'extensió universitària que han dut a terme el personal del Departament durant el curs acadèmic 2016/17.

Aquest document inclou així mateix el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2016 i l'estat d'execució d'aquest pressupost a finals de desembre 2016.

Hem de destacar en aquesta memòria que en data 15 de desembre de 2016 en acord del Consell de Govern es va aprovar per consens la integració del personal d'Enginyeria Tèxtil del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera al CMEM

Un altre fet important pel Departament que va tenir lloc a principis del curs 2016/17 va ser el trasllat al Campus Diagonal Besòs de la seu del departament i una part important del PDI i PAS així com de laboratoris que abans estaven a l'ETSEIB.

## 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
Administradora	Montserrat Cornet Pujol

### Junta del Departament

Aparicio Badenas, Noelia	Representant del PAS
Benito Páramo, José Antonio	Cap secció de Barcelona fins 18/07/17
Cabrera Marrero, José María	Secretari acadèmic
Canal Arias, José María	Cap secció tèxtil en funcions des de 15/12/16
Canal Arias, José María	Cap secció tèxtil des de 01/06/17
Cornet Pujol, Montserrat	Cap d'administració des del 17/10/16
Ginebra Molins, Maria Pau	Directora del departament
Jiménez Piqué, Emilio	Cap secció de Barcelona des del 19/07/17
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
Rodón Bustos, Hilda	Cap d'administració fins 16/10/16
Velasco Perero, José Ignacio	Cap de la secció de Terrassa

### Consell del Departament

Alcalá Cabrelles, Jorge	Titular d'universitat
Anglada Gomila, Marcos Juan (Emèrit des de 13/07/17)	Catedràtic/a d'universitat
Aparicio Badenas, Noelia	PAS TGS de suport a la recerca
Ardanuy Raso, Mònica (Des de 15/12/16)	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
Camposilvan, Erik ( Fins 31/10/16)	Investigador/a potsdoctoral
Canal Arias, José María (Des de 15/12/16)	Catedràtic/a d'universitat
Canal Barnils, Cristina	Director/a d'investigació
Caner, Ferhun Cem (Des de 01/03/17)	Agregat/da
Capdevila Juan, F. Javier (Des de 15/12/16)	Titular d'universitat
Carrera Gallissa, Enrique (Des de 15/12/16)	Titular d'universitat
Carrión Fité, F. Javier (Des de 15/12/16 fins 31/08/17)	Catedràtic/ca d'universitat
Castell Balaguer, Joan Vicent	Titular d'escola universitària
Cayuela Marin, Diana (Des de 15/12/16)	Agregat/da

Cornet Pujol, M. (Des de 17/10/16)	Cap d'administració
Crespi Rosell, Martí (Des de 15/12/16)	Catedràtic/ca d'escola universitària
De Redondo Realinho, Vera Cristina	Lector/a
De Sousa Pais Antunes, Marcelo	Agregat/da
Engel López, Elisabet	Agregat/da
Escribano Rguez. de Robles, B.(Des de 15/12/16 fins 31/08/17)	Titular d'escola universitària
Español Pons, Montserrat	Investigador/a ordinari assimilat
Fargas Ribas, Gemma	Agregat/da
Fernandez Aguado, Enrique	Titular d'universitat
Ginebra Molins, Maria Pau	Catedràtic/a d'universitat
Guillem Martí, Jordi (Fins 31/05/2017)	Investigador/a postdoctoral doctor JR
Gutiérrez Castillo, Juan David	Associat/a
Illescas Fernández, Silvia	Agregat/da
Jimenez Piqué, Emilio	Agregat/da
Jorba Peiró, Jordi	Catedràtic/a d'escola universitària
Llanes Pitarch, Luis Miguel	Catedràtic/a d'universitat
Llumà Fuentes, Jordi	Agregat/da
Manero Planella, José M.	Director/a investigació
Marsal Aménos, Félix (Des de 15/12/17 fins 31/08/17)	Catedràtic/ca d'escola universitària
Martín Fuentes, Enrique	Titular d'universitat
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/a
Muniategui Puig, Teodoro	Associat/a
Peguerols Neyra, Marta	Agregat/da
Picas Barrachina, Josep Anton	Catedràtic/a d'escola universitària
Prats Mañas, Laura	PAS UTGCDB
Roa Rovira, Joan Josep	Lector
Rodon Bustos, Hilda (Fins 16/10/16)	Cap d'administració
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
Scionti, Giuseppe	Investigador/a postdoctoral doctor JR
Velasco Perero, José Ignacio	Catedràtic/a contractat/da

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

---

### Professors/es Agregats/des (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
Engel López, Elisabet	TC
Fargas Ribas, Gemma	TC
Illescas Fernández, Silvia	TC
Jiménez Piqué, Emilio	TC
Llumà Fuentes, Jordi	TC
Pegueroles Neyra, Marta	TC
Rodríguez Rius, Daniel	TC
Rupérez de García, Elisa	TC
Santana Pérez, Orlando Onofre	TC

### Professors/es Associats/des (38)

Abbasi, Hooman	TP
Artigas Lamora, Guillermo	TP
Cailloux, Jonathan	TP
Calero Martínez, José Antonio	TP
Cano Casas, Francesc	TP
Casas Quesada, Casimir	TP
Castejón Galán, María del Pilar	TP
Domingo Duran, Salvador	TP
Domingo Espín, Miguel	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
Gironès Molera, Anna	TP
González Arbea, Javier	TP
Gutiérrez Castillo, Juan David	TP
Hernández Expósito, Ana	TP
Juan Muñoz, Jaime	TP
López Insa, Isaac	TP
Martín Raya, Óscar	TP
Martínez Nebot, Laia	TP
Matamoros Márquez, Cristina	TP
Mateos Timoneda, Miguel Ángel	TP

Menargues Muñoz, Sergi	TP
Mestres Olivella, Santiago	TP
Muniategui Puig, Teodoro	TP
Nogués Boada, Eulàlia	TP
Ortiz Hernández, Mónica	TP
Pérez Amodio, Soledad Graciela	TP
Romero Pedret, Xavier	TP
Sandino Velasquez, Clara Inés	TP
Solà Saracibar, Joan	TP
Tafzi El Hadri, Khalil	TP
Torres Garrido, Diego	TP
Trapote Barreira, Ana	TP
Valle Chiro, Jorge Antonio	TP
Velasco Ayguasanosa, Arnau	TP

#### **Catedràtic/a Contractat/da (1)**

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

#### **Catedràtic/a d'Escola Universitària (4)**

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

#### **Catedràtic/a d'Universitat (8)**

Anglada Gomila, Marcos Juan	TC
Cabrera Marrero, José María	TC
Canal Arias, José María	TC
Carrión Fité, Francisco Javier	TC
Ginebra Molins, Maria Pau	TC
Llanes Pitarch, Luis Miguel	TC
Martínez Benasat, Antonio	TC
Maspoch Rulduà, Maria Lluïsa	TC

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

Salan Ballesteros, Maria Núria	TC
--------------------------------	----

#### **Director/a Investigació (2)**

Canals Barnils, Cristina	TC
Manero Planella, José María	TC

#### **Investigador/a Ordinari/a Assimilat/da (1)**

Español Pons, Montserrat	TC
--------------------------	----



### **Investigador/a en Formació (17)**

Barba Serrahima, Albert	TC
Bonany Mariñosa, Mar	TC
Buxadera Palomero, Judit	TC
Díez Escudero, Anna	TC
Fraioli, Roberta	TC
Hoyos Nogues, Mireia	TC
Khurana, Kanupriya	TP
Minguela Díaz, Joaquim	TC
Ozturk, Utkudeniz	TC
Roitero, Erica	TC
Sadowska, Joanna Maria	TC
Sandoval Ravotti, Daniela Andreina	TC
Schieber, Romain Hugues Marie	TP
Tovar Vargas, Daniela	TC
Turón Viñas, Miquel	TC
Ventura Casellas, Heura	TC
Vidal Girona, Èlia	TP

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

Mas Moruno, Carlos	TC
--------------------	----

### **Investigador/a Postdoctoral (3)**

Camposilvan, Erik	TC
Guillem Martí, Jordi	TC
Scionti, Giuseppe	TC

### **Professor/a Lector/a (2)**

De Redondo Realinho, Vera Cristina	TC
Roa Rovira, Joan Josep	TC

### **Titular d'Escola Universitària (3)**

Castell Balaguer, Joan Vicent	TC
Escribano Rodríguez de Robles, Beatriz	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 BIBITE	EEBE
<i>Barahona Navarro, Francisco José</i>	Tècnic de Laboratori UTGCT	ETSEIAT
<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</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>Guillem Marti, Jordi</i>	PSR BIBITE	EEBE
<i>López Insa, Isaac</i>	Tècnic de Laboratori UTGCDB	EEBE
<i>Molmeneu Trias, Meritxell</i>	PSR BIBITE	EEBE
<i>Ortiz Hernández, Mònica</i>	PSR BIBITE	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>Torrent Camarero, Sergi</i>	PSR BIBITE	EEBE
<i>Turón Viñas, Miquel</i>	PSR CIEFMA	EEBE

## 4. Dades econòmiques

### Tancament exercici econòmic 2016

TANCAMENT Capítol 2 Exercici Econòmic 2016												
ASSIGNACIÓ CMEM 2016		22.408,00 €										
Ce Ge	2012	2013 i 2014	2015	Mitjana	Assignació	Deutes 2015	Reserva Telèfon 2016	Reserva CANON	Total Assignació	Despesa	Saldo	
702901	SECCIÓ BARCELONA	50,69	51,3	50,62	50,87	11.398,95 €	-360,89 €	-750,00 €	-100,00 €	10.188,06 €	10.104,56 €	83,50 €
702902	SECCIÓ TERRASSA	14,05	13,24	13,56	13,62	3.051,22 €	438,91 €	-150,00 €		3.340,13 €	3.339,52 €	0,61 €
702903	SECCIÓ VILANOVA	9,77	10,13	10,49	10,13	2.269,93 €	-73,36 €	-50,00 €		2.146,57 €	2.108,40 €	38,17 €
702904	SECCIÓ MANRESA	3,99	3,83	3,83	3,88	870,18 €				870,18 €	803,18 €	67,00 €
702202	Compte director	6,5	6,5	6,5	6,50	1.456,52 €	-150,00 €			1.306,52 €	1.289,17 €	17,35 €
	BORSES	15	15	15	15,00	3.361,20 €				3.361,20 €		129,55 €
				100	100	22.408,00 €				21.212,66 €		336,18 €

Ce Ge	25%	PAR 2013	PAR 2014	Total PAR	% PAR	75%	25%	% Borses	Assignació	Deutes	Despesa	Saldo
702104	PROCOMAME	5	262,44	247,24	509,68	13,17	9,88	5	14,88	500,08 €	500,08 €	0,00 €
702105	BIBITE	5	515,25	905,72	1420,97	36,72	27,54	5	32,54	1.093,71 €	1.091,43 €	2,28 €
702708	POLYCOM i POLY2	5	378,46	515,98	894,44	23,11	17,33	5	22,33	750,72 €	57,63 €	788,81 €
702106	CIEFMA	5	295,89	495,14	791,03	20,44	15,33	5	20,33	683,35 €	587,07 €	96,28 €
702103	CDAL	5	79,64	53,13	132,77	3,43	2,57	5	7,57	254,55 €	249,45 €	5,10 €
702109	InSup	0	16,2	104,77	120,97	3,13	2,34	0	2,34	78,80 €	87,71 €	160,15 €
		25	1547,88	2321,98	3869,86	100,00	75,00	25	100,00	3.361,20 €		3.376,99 €

### Repartiment exercici econòmic 2017

Pressupost CMEM 2017							
REPARTIMENT Capítol 2 Exercici Econòmic 2017							
ASSIGNACIÓ CMEM 2017		25.363,12 €			ASSIGNACIÓ Eng. Tèxtil		4.985,38 €
Ce Ge	PDI	PAR	Docència				
	30%	25%	25%				
702901	SECCIÓ BARCELONA	5.541,70 €	6.340,78 €	6.340,78 €	3.841,41 €	14.989,74 €	
702902	SECCIÓ TERRASSA	1.170,61 €	541,13 €	1.267,65 €		2.979,39 €	
702903	SECCIÓ VILANOVA	896,63 €	193,02 €	1.231,72 €		2.321,37 €	
Ce Ge							
702202	Compte director		5%	1.268,16 €			
702905	Eng Tèxtil			4.985,38 €			
	Grups de Recerca		15%	3.804,47 €			
Ce Ge	PAR	25%	75%	%	IMPORT		
702104	PROCOMAME	580,66	5%	8,53%	13,53%	514,89 €	
702105	BIBITE	1872,35	5%	27,52%	32,52%	1.237,11 €	
702708	POLYCOM i POLY2	787,01	5%	11,57%	16,57%	630,26 €	
702106	CIEFMA	1391,36	5%	20,45%	25,45%	968,17 €	
702103	CDAL	138,37	5%	2,03%	7,03%	267,59 €	
702109	InSup	333,46	0%	4,90%	4,90%	186,45 €	
		5103,21	25%	75,00%	100,00%	3.804,47 €	

## 5. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència

---

El Departament durant aquest curs 2016/17 ha realitzat les seves activitats docents, dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents i en les titulacions que es detallen a continuació.

### 5.1. Escoles on s'imparteix docència

Escola d'Enginyeria de 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)

### 5.2. 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's degree in Advanced 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
MMAT	Enginyeria de Superfícies
GMAT	Estructura i Caracterització de Materials
MMAT	Estructura i Propietats de Polímers
MMAT	Estructura, Processament i Propietats de materials Ceràmics
MMAT	Estructura, Propietats i Processament de Metalls i Aliatges

Estudi	Assignatura
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	Modelització de la Deformació Plàstica
MMAT	Nanotecnologia
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
GBIO	Tissue Engineering
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 en Vehicles Aeroespacials  
 Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials  
 Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament de Producte  
 Màster Universitari en Enginyeria Industrial (amb atribucions professionals)  
 Màster Universitari en Enginyeria Industrial (accés estudis diferents al grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials)  
 Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil i Paperera  
 Màster Universitari en Enginyeria d'Organització  
 Master in Technology and Engineering Management  
 Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona

Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica (amb atribucions professionals)

Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica (accés estudis diferents al Grau en Enginyeria en Tecnologies industrials)

Master in Space and Aeronautical Engineering

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
G-ETI/ETA/EVA	Characterisation Techniques for Metallic Alloys (4B) (optativa)
G-ETI	Ciència dels materials (2A)
G-ETA/EVA	Ciència dels materials (2B)
G-GREFI	Ciència i Tecnologia de materials
G-ETI/ETA/EVA	Lightweight Materials For Engineering Applications (Optativa)
G-AUD	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
AUD/DIS/ELE/ELO/MEC/QUI/TEX	Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat.
G-DIS	Tèxtils pel disseny del producte
G- GREFI	Tecnologies medioambientals i sostenibilitat
G-QUI	Avaluació de la qualitat dels tèxtils
G-QUI	Tractament i reutilització d'aigües residuals
G-QUI/TEX	Disseny Jacquard
G-TEX	Materials pel disseny de productes tèxtils
G-TEX	Disseny d'estructures líneals i laminars no teixides
G-TEX	Materials colorants i productes auxiliars
G-TEX	Disseny d'estructures laminars de malla
G-TEX	Disseny d'estructures laminars de calada
G-TEX	Disseny en blanqueig i tintura. Colorimetria
G-TEX	Processos d'aprestos i acabats
G-TEX	Confeccionabilitat d'estructures tèxtils
G-TEX	Desenvolupament integral de productes tèxtils
G-TEX	Disseny en processos de tintura, estampació i recobriments
G-TEX	Gestió de projectes d'innovació
G-TEX	Coordinació Grau
MUEA	Materials aeroespacials
MUEA	Materials compostos (Comp 737) (anglès)
GETI GETA GEVA	Materials Engineering learning from disasters (4ª) (Optativa)
GEDIDP	Selecció de materials en el disseny industrial
MUEI MUEA	Surface Engineering (optativa comú)
GEDIDP	Taller de disseny d'objectes de plàstic
GETI	Tecnologia de materials (3B)
GEM GEQ	Tecnologia de materials plàstics
MUEO	Tecnologia de processos i transformació de materials
METP	Avenços en fibres tèxtils
METP	Filats, filaments i teles no teixides
METP	Colorimetria, colorants i pigments
METP	Disseny i planificació d'experiments
METP	Estructures teixides avançades
METP	Gestió de la innovació dels processos d'ecoennobliment tèxtil
METP	Detergència i productes auxiliars
METP	Tècniques avançades d'anàlisi instrumental
METP	Innovacions funcionals en acabats tèxtils
METP	Gestió ambiental i sostenibilitat en la indústria tèxtil
METP	Investigació de mercats

**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

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
GEE GEM GEEIA	Ciència de materials
GEDIDP	Ciència de materials
GEDIOP	Disseny i prototip de motllos i matrius
GEDIOP GEM	Fiabilitat i Integritat dels productes Industrials
GEM GEEIA GEDIDP GEE	Materials Estructurals
GEDIDP GEM	Materials i processos avançats de fabricació
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 Biomèdica  
 Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
MUEI	Biomaterials
MUEI	Ecodisseny
GETI	Materials
MUAU	Materials en automoció
KICS	New perspectives on Material Science and Technology
GETI	Projecte I
GETI	Projecte II
GETI	Tecnologia i selecció de materials

**ESAB** Degree in Biosystems Engineering

**Assignatures:**

Estudi	Assignatura
	Materials Properties in Biological Systems

## **6. Per titulació de grau i màster universitari**

---

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

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



## 7. Programes de Doctorat

---

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

## 8. Per programa de Doctorat

---

### Doctorat en Ciència i Enginyeria dels Materials

Professora coordinadora: Maria Lluïsa MasPOCH Ruldua

Nombre d'estudiants/es: 34 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 17 becaris

- 1 FPI-UPC
- 2 FI AGAUR
- 3 DOCT IND. AGAUR
- 2 FPI MINISTERI
- 1 DOCT IND. MINECO
- 5 CONCACYT
- 3 ALTRES

Nombre de tesis llegides: 6

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

Professor coordinador: Marc J. Anglada Gomila

Nombre d'estudiants/es: 10 estudiants

Nombre de becaris i tipus de beca: 10      10 ERASMUS MUNDUS

Nombre de tesis llegides: 3

### Doctorat en Enginyeria Biomèdica

Professor coordinador: extern al departament

Nombre d'estudiants/es: 50 estudiants (total)

Nombre de becaris i tipus de beca: 2 becaris      del CMEM  
2 FPU MINISTERI del CMEM

Nombre de tesis llegides: 1 del CMEM

### Doctorat en Enginyeria Tèxtil i Paperera

Professor coordinador: Teresa Vidal LLucia

Nombre d'estudiants/es: 7

Nombre de becaris i tipus de beca: 1 becarí      1 FPU MINISTERI

Nombre de tesis llegides: 1

## 9. Projectes d'investigació

---

### Participació en Projecte RDI Competitiu

- Coordinador científic: Alcaraz, O.; Xercavins, J. Participants: Buenestado, P.; Escribano, B.; Sureda, B. Codi d'entitat finançadora: 2100. Conveni de col. laboració entre la UPC i la Fundació Bancària La Caixa. 01/01/2017. 31/12/2017. Durada. Finançament: 52800.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme. Entitat finançadora: Fundació La Caixa.
- Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Claramunt, J.; Ventura, H. 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. BIA2014-59399-R. 01/01/2015. 31/12/2017 Durada. Finançament: 108900.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
- Coordinador científic: Canal, C. Electrical discharges with liquids for future applications (Cost Action TD1208). 01/04/2013. 01/04/2017. Durada. Àmbit: Estatal. 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.; Diaz, M.; Lopez, I.; Arellano, E.; Pegueroles, Marta; Mir, E. Codi d'entitat finançadora: MInisterio de Economía y competitividad. 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. Finançament: 94050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: IDIBAPS. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: IDIBAPS.
- Coordinador científic: Casellas, D.; Riera, M. Codi d'entitat finançadora: RTC-2015-3975-4. Nuevas tecnologías de corte severo en estampación en caliente de aceros de ultra-alta resistencia mecánica (HARDTRIM). 01/07/2015. 30/06/2017. Durada. Finançament:

753954.00€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Fundació CTM Centre Tecnològic.  
Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

- Coordinador científic: Casellas, D.; Garcia, V.; Gimenez, M.; Riera, M. Codi d'entitat finançadora: 636520. Development of smart and flexible freight wagons and facilities for improved transport of granular multimaterials (HERMES). 01/05/2015. 01/05/2018. Durada. Finançament: 6705209.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Fundació CTM Centre Tecnològic. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Fundació CTM Centre Tecnològic.
- Coordinador científic: Casellas, D.; Gimenez, M.; Riera, M. Codi d'entitat finançadora: RFSR-CT-2014-00015. Measurement of toughness in high strength steels sheets to improve material selection in cold forming and crash-resistant components (TOUGH-SHEET). 01/07/2014. 30/06/2017. Durada. Finançament: 1029019.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Fundació CTM Centre Tecnològic. Entitat finançadora: European Commission. Directorate-General for Research. Entitats participants: Fundació CTM Centre Tecnològic.
- 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. Durada. 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 (CSIC).
- Coordinador científic: Engel, E. Participants: Perez, S.; Mateos, M.; Castaño, Ó. Codi d'entitat finançadora: European Institute of Innovation and Technology. Smart dressing for the treatment of chronic wounds. 01/12/2016. 31/12/2017. Durada. Finançament: 25.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Entitat finançadora: European Institute for Innovation and Technology.
- Coordinador científic: Engel, E.; Mateos, M. Participants: Perez, S.; Martí-Muñoz, J.; Jesús, O.; Rubi, G.; Navarro, C.; Cano, I.; Castaño, Ó.; Levato, R.; Punet, X. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-68906-R. Desarrollo de partículas poliméricas para generar matrices extracelulares in vitro. MINECO. 01/05/2016. 30/04/2018. Durada. Finançament: 225.00 €. Àmbit: Estatal.

Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

- Coordinador científic: Engel, E. Codi d'entitat finançadora: MINECO. Biomateriales instructivos para regeneración cardíaca in vivo. 01/10/2015. 30/09/2016. Durada. Finançament: 64.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.
- Coordinador científic: Engel, E. Participants: Perez-Amodio, S.; Castaño, Ó.; Mateos, M. Codi d'entitat finançadora: European Commission FP7 Health. Tissue in Host Engineering Guided Regeneration of Arterial Intimal. 01/01/2012. 31/12/2016. Durada. Finançament: 680.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Università degli Studi di Napoli Federico II; Universidad de Valladolid; UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM UTRECHT; THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL; CONIC VASCULAR TECHNOLOGY S.A.; TECHNICAL PROTEINS NANOBIO TECHNOLOGY SL; DONAWA LIFESCIENCE CONSULTING SRL.
- Coordinador científic: Engel, E. Codi d'entitat finançadora: 278557. Tissue in Host Engineering Guided Regeneration of Arterial Intimal Layer. 01/01/2012. 31/12/2016. Durada. Finançament: 6000000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Entitat finançadora: European Commission. Directorate-General for Health and Consumer Protection; European Commission.
- Coordinador científic: Gil, J.; Manero, J. Participants: Bullón, P.; Sevilla, P.; Marques, M.S.; Rodriguez, D.; Mas- Moruno, C.; Peguerols, Marta. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-67183-R. Recubrimientos osteoinductivos y antimicrobianos avanzados para mejorar la osteointegración de biomateriales en patologías osteoporóticas y diabéticas. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada. 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: Ginebra, M.P. Participants: Marques, M.S. Codi d'entitat finançadora: MAT2012-38438- C03-01. Pore4Bone: Biomimetic calcium phosphates: tailoring porosity from the nano- to the macroscale for osteoinduction, drug delivery and bone tissue

engineering. 01/01/2013. 31/12/2016. Durada. Finançament: 155000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB); Universitat de Barcelona (UB).

- Coordinador científic: Maspoch, M.; Santana, O. Participants: Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; Bou, J. J. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-80045-R. Industrial applications of composite and blends based on REXPLA. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada. 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: Maspoch, M.; Santana, O. Participants: Sanchez-Soto, M.; Cailloux, J.; Bou, J. J.; Carrasco, F.; Verbeeten, W.; Dubois, P.; Raquez, J. Codi d'entitat finançadora: MAT2013-40730-P. Bioblends de PLA preparados por Extrusión Reactiva (REXBIOBLEND). 01/01/2013. 31/12/2016. Durada. Finançament: 126531.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Punet, X. Participants: Engel, E.; Castaño, Ó.; Perez-Amodio, S. Codi d'entitat finançadora: Obra Social La Caixa. Dermoglass: Advanced wound healing dressings. 01/01/2016. 01/01/2017. Durada. Finançament: 50.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). Entitat finançadora: La Caixa.
- Coordinador científic: Riera, M. Codi d'entitat finançadora: RTC-2015-3957-3. Desarrollo de sistemas de combustión de biomasa forestal de alta eficiencia y bajas emisiones contaminantes integrables en un entorno urbano (BIOEFI-100T). 01/07/2015. 30/06/2017. Durada. Finançament: 631909.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Fundació CTM Centre Tecnològic. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E. Participants: Julio, G. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-67103- C4-3-R. Reto Bioplasma (Innovació en recobriments avançats per a aplicacions biomèdiques). 01/01/2016. Finançament: 45.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

- 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. Durada. 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: 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. Participants: Cano, F.; Domenech, M.C.; Fresno, J. Codi d'entitat finançadora: EC. 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. Durada. Finançament: 1117351.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: European Commission.
- Coordinador científic: Canal, C. Codi d'entitat finançadora: H2020-714793-APACHE. Atmospheric Pressure pAsma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. 01/04/2017. 31/03/2022. Durada. 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.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 067. Desenvolupament i caracterització de pròtesis poroses de titani. 01/03/2017. 29/02/2020. Durada. 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.
- Coordinador científic: Anglada, M. Codi d'entitat finançadora: H2020-734342-AMITIE. Additive manufacturing for transnational innovation in Europe. 01/03/2017. 28/02/2021. Durada. 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: 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; 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; Politecnico di Torino; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Robert Bosch GmbH.

- 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. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada. 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. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada. Finançament: 128260.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Algaba, I.; Cayuela, D. Participants: 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. Durada. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. 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. Durada. 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: Manero, J. Codi d'entitat finançadora: Ayuda Fundación Hergar. Funcionalización de superficies antifouling con propiedades antibacterianas. Campo de investigación: investigación aplicada y tecnología en ingenierías. 16/09/2016. 15/09/2017.

Durada. Finançament: 2000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: FUNDACION HERGAR.

- Coordinador científic: Riera, M. Codi d'entitat finançadora: 2015 DI 086. J-02182. 22/02/2016. 21/02/2019. Durada. 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.
- Coordinador científic: Cayuela, D. Codi d'entitat finançadora: TECCIT16-1-0005. Pla d'actuacions en transferència de tecnologia del desenvolupa INNOTEX Center. 01/01/2016. 30/03/2018. Durada. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: ACC10.
- 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. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada. 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. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada. 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.; Dessein, G.; Jorba, J.; Romanillos, D.; Jerez-Mesa, R. Codi d'entitat finançadora: DPI2015-69803-R. Bruñido con bola asistido por vibraciones ultrasónicas: aplicaciones a componentes del transporte aeronáutico. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada. 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, J.; Manzanares, M.; Lluch, S.; Molmeneu, M.; Sandino, C.; Labay, C.; Scionti, G.; Tallón, V.; Carvalho, P.; Guillem-Marti, J.; Español, M. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-65601-R. Nuevas estrategias de bioimpresión para regeneración osea y terapias anticáncer. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada. 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. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada. 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: Velazquez-Ameijide, J. Participants: Sanchez, D.; Martinez-Gonzalez, E.; Garcia-Vilana, Silvia; Arregui-Dalmases, C. Codi d'entitat finançadora: Creació i funcionam. càtedra seg. viària. Subvenció pluriennal per a la creació i funcionament d'una càtedra de seguretat viària de motocicletes. 26/10/2015. 15/11/2017. Durada. Finançament: 200000.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitat finançadora: SERVEI CATALÀ DEL TRÀNSIT.
- Coordinador científic: Anglada, M. Codi d'entitat finançadora: TECSPR14-2-0042. Additive manufacturing of dental bioceramics. 14/07/2015. 31/10/2016. Durada. Finançament: 56956.01 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Gutierrez-Bouzán, C. Participants: Domenech, M.C.; Crespi, M.; Vilaseca, M.; Tornero, J.; Cano, F.; Fresno, J.; Raspall, M.; Lopez-Grimau, V.; Buscio, V. Codi d'entitat finançadora: CIP-EIP-Eco- Innovation 630452 ECUVal. ElectroChemical technique (EC) combined with UV irradiation for the treatment and reuse of dyeing textile wastewaters: Industrial marketing. 15/01/2015. 14/01/2018 Durada. Finançament: 146489.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC.

- Coordinador científic: Calvo, J.; Cabrera, J. Participants: Benito, J.; Garcia, K. Codi d'entitat finançadora: MAT2014-59419-C3-1-R. I+D en nuevos aceros TWIP de propiedades mejoradas. 01/01/2015. 31/12/2017 Durada. Finançament: 114950.00 €. 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. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada. 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: Martí, V. Participants: Oliva, J.; Martinez, M.; Gibert, O.; Valderrama, C.; Benito, J. Codi d'entitat finançadora: CGL2014-57215-C4-4-R. Study of metals and inorganic compounds attenuation processes in groundwater by using of mineral nanoparticles. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.; Anglada, M. 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. 01/01/2015. 30/09/2018. Durada. 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: Anglada, M. Codi d'entitat finançadora: H2020-644013-CRETE-Network. Processing and Characterization of Advanced Nano-Composites for Resource-efficient Applications and Technologies. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada. Finançament: 112000.00 €. 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. Durada. 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: Anglada, M. Participants: Llanes, L.; Mateo, A.; Salan, N.; Jimenez-Pique, E.; Fargas, G.; Roa, J.J.; Mestra, A.; Heredero, F.; Marro, F.G.; Camposilvan, E.; Sapezanskaia, I.; Melk, L.; Tarrago, J.; Turon- Vinas, M.; Yang, J.; Flamant, Q.; Roitero, E.; Yalamanchili, S.; Sefer, B.; Doroudgarian, N.; Fang, S.; Chen, Y.; Olguin, A. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 130. Centre d'integritat estructural, micromecànica i fiabilitat dels materials. 01/01/2014. 30/04/2017. Durada. Finançament: 40500.00 €. 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: Andre, M. Participants: Van Der Schaar, M.; Sole, M.; Morell, M.; Pejuan, A.; Castell, J.; Houegnigan, L.; Vila, F. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1677. Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques. 01/01/2014. 30/04/2017. Durada. Finançament: 31500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLOGIC DE VILANOVA I GELTRU. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Gil, F.J.; Ginebra, M.P. Participants: Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.; Marques, M.S.; Rodriguez, D.; Lluch, S.; Pegueroles, Marta; Canal, C.; Mas-Moruno, C.; Caparros, C.; Español, M.; Guillem-Martí, J.; Montufar, E.; Maazouz, Y.; Pastorino, D.; Godoy, M.; Castellanos, M.; Schieber, R.; Zhao, Z.; Diez, A.; Fraioli, R.; Buxadera-Palomero, J.; Khurana, K.; Hoyos-Nogués, M.; Sadowska, J.; Gallinetti, S.; Barba, A.; Ginebra, M.P.; Sandino, C.; Scionti, G.; Montufar, E. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1333. Bibite: Grup de biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits. 01/01/2014. 30/04/2017. Durada. Finançament: 49998.33€. 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: Sempau, J. Participants: Koubychine, Y.A.; Ginjaume, M.; Ortega, M.; Duch, M.; Caner, F.C.; Vargas, A.; Camacho, A.; Serrano, I.; Principi, S.; Camp, A. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 846. Dosimetria i radiofísica mèdica. 01/01/2014. 30/04/2017. Durada. Finançament: 48000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Velasco J.I. Participants: Martinez, A.; Maspoch, M.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Arencon, D.; De Sousa Pais, M.; De Redondo, V.; E Franco-Urquiza; Abt, T.; Gedler, G.; Cailloux, J.; Gómez- Monterde, J.; Liang, W.; Bin, R.; Castejon, M.; Abbasi, H. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1495. Polyfunctional polymeric materials (POLY2). 01/01/2014. 30/04/2017. Durada. Finançament: 27000.00 €. 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: Fernandez-Garcia, R. Participants: Gil, I.; Morata, M.; Ruiz-Torrejón, J.; Marsal, F.; Irurtia- Amigo, A. Codi d'entitat finançadora: TEC2013-41996-R. Nuevas estrategias de diseño electrónico para el despliegue de redes de sensores inalámbricas de bajo coste en tejidos inteligentes. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada. Finançament: 97163.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. 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. Durada. 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: Ginebra, M.P. Participants: Montufar, E.; Español, M.; Canal, C. Codi d'entitat finançadora: SUBVENCIO-Exp.122030 FUNDACIO MARATÓ TV3. Tractament de l'osteonecrosi del cap femoral amb teràpia cel·lular avançada i biomaterials en un model experimental oví. 01/01/2013. 31/12/2016. Durada. Finançament: 99951.25€ Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Entitat finançadora: LA FUNDACIO LA MARATÓ DE TV3. Entitats participants: Hospital Universitari Vall d'Hebron; Hospital Universitari Vall d'Hebron; FUNDACIO HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON.

## 10. Convenis amb indicació de tipologia

### Participació en Projecte RDI no Competitiu

PEP	Descripció PEP	Professor nom	Professor cognoms	Nom Client	Data Inici	Data Final
C-09055	Cátedra Klockner Implants	JOSE M	MANERO PLANELLA	SOADCO, S.L. (BLOCAT)	1/1/2016	31/12/2018
C-10238	Hardmetal tools	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	SANDVIK HYPERION	21/1/2014	20/1/2018
C-10339	Nuevas tecnologías de fabricación	ATONIO MANUEL	MATEO GARCÍA	ROVALMA, S.A.	1/1/2015	31/12/2017
C-10463	Recobriments per projecció tèrmica	JOSEP ANTON	PICAS BARRACHINA	WELDING ALLOYS ESPAÑA, SA	28/9/2015	27/9/2021
C-10480	Mechanical response of cemented carbides	LUIS MIGUEL	LLANES PITARCH	SANDVIK HYPERION	28/10/2015	30/9/2019
C-10511	Desarrollo de un nuevo implante dental	JOSE M.	MANERO PLANELLA	FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC	2/12/2015	30/6/2017
C-10526	Recubrimientos autolubricantes	JOSEP ANTON	PICAS BARRACHINA	AMPO	16/10/2015	15/10/2016
C-10541	Desarrollo de nuevos dispositivos	JOSE M.	MANERO PLANELLA	ALEACIONES METALES SINTETIZADOS SA	1/1/2016	31/12/2018
C-10573	Influència dels paràmetres d'injecció	MARIA LLUÏSA	MASPOCH RULDUJA	SEAT, S.A.	17/3/2016	17/3/2019
C-10611	Proyectos RFCS iCUT y effiPRESS	JOSE MARIA	CABRERA MARRERO	FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC	1/5/2016	31/3/2018
C-10673	Caracterización completa a fatiga	JOSE M.	MANERO PLANELLA	JOAQUIN ROVELLO MONTALBAN	27/6/2016	30/9/2016
C-10690	Caract físico-química d'empelts ossis comercials	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	MIMETIS BIOMATERIALS, S.L	1/9/2016	28/2/2017
C-10691	Desenv i optimitz nova espuma injectable	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	MIMETIS BIOMATERIALS, S.L	1/9/2016	31/8/2018
C-10698	Producció GMP membranas de nanofibras	MARTÍN	CRESPI ROSELL	CEBIOTEX SL	1/9/2016	31/8/2017
C-10699	Disseny i construcció màquina	MARTÍN	CRESPI ROSELL	CEBIOTEX SL	1/9/2016	31/8/2017
C-10749	Physical chemical characterization	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	MIMETIS BIOMATERIALS, S.L	1/9/2016	28/2/2017
C-10749	Up-scaling study of the alpha - TCP formulation	MARIA PAU	GINEBRA MOLINS	SAINT-GOBAIN WEBER	2/11/2016	31/1/2017
C-10768	Disseny d'un prototip de procés productiu	MARIA TERESA	BAILE PUIG	FUNDACIO C INNOVACIO I TEC CIT UPC	20/11/2016	20/5/2017
C-10769	Proyectos NANOFORM y OPTIQAP	JOSÉ MARÍA	CABRERA MARRERO	FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC	1/11/2016	30/6/2019
C-10828	Efecto de las microfibras en el mar	MARTÍN	CRESPI ROSELL	INDITEX SA	1/3/2017	31/12/2017
C-10844	Caracterización mecánica y microestructural	JOSÉ MARÍA	CABRERA MARRERO	SISTEMAS AUTOMOTRICES DE MÉXICO,	4/5/2012	20/12/2017
G-00412	Curs formació textil videoconferència	MARTÍN	CRESPI ROSELL	HANESBRANDS DOS RIOS TEXT INC	9/6/2016	31/3/2017
G-00425	Innovació de productes tèxtils	FÉLIX	MARSAL ALMENDROS	AG DE DESENVOLUPAMENT DEL BERGUEDÀ	2/2/2017	30/6/2017
I-01371	Funds for workshop	JOAN JOSEP	ROA ROVIRA	JECS TRUST	24/2/2017	29/6/2018
Y-08008	Membrana de nanofibras que permita la liberación de compuestos bioactivos	MARTÍN	CRESPI ROSELL	HOSPITAL SANT JOAN DE DEU	27/3/2014	27/3/2034
Y-08009	Membrana de liberación de bios y/o fármacos	MARTÍN	CRESPI ROSELL	CEBIOTEX SL	27/3/2014	27/3/2033

### 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

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

---

### Articles en Revistes

- Abt, T.; Sanchez-Soto, M. A Review of the recent advances in cyclic butylene terephthalate technology and its composites. *Critical reviews in solid state and materials sciences*. Any: 2017. Volum: 42. Número: 3. Pàgs: 173 ~217. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10408436.2016.1160820>. DOI:10.1080/10408436.2016.1160820.
- Akbarzadeh, E.; Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa. Orthogonal experimental design applied for wear characterization of aluminum/C-sf metal composite fabricated by the thixomixing method. *International journal of material forming (on line)*. Any: 2016. Volum: 9. Número: 5. Pàgs: 601 ~ 612. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12289-015-1246-7>. DOI:10.1007/s12289-015-1246-7.
- Alvaredo, P.; Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.; Gordo, E. Characterization of interfaces between TiCN and iron-base binders. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2017. Volum: 63. Pàgs: 32 ~37. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436816300403>. DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2016.08.010.
- Andre, M.; Caballe, A.; Van Der Schaar, M.; Solsona, A.; Houegnigan, L.; Zaugg, S.; Sánchez, A.; Castell, J.; Vila, F. Sperm whale long-range echolocation sounds revealed by ANTARES, a deep-sea neutrino telescope. *Scientific reports*. Any: 2017. Volum: 7. URL del text: <https://www.nature.com/articles/srep45517>. DOI:10.1038/srep45517.
- Aragoneses, A.; Salan, N.; Hernandez Fernandez, A. Disclosure day on relativity: a science activity beyond the classroom. *World journal on educational technology*. Any: 2017. Volum: 9. Número: 2. Pàgs: 59 ~ 66. URL del text: <http://sproc.org/ojs/index.php/wjet/article/view/729>.
- Aubin, H.; Mas-Moruno, C.; Iijima, M.; Schütterle, N.; Steinbrink, M.; Assmann, A.; Gil, F.J.; Lichtenberg, A.; Pegueroles, Marta; Akhyari, P. Customized interface biofunctionalization of decellularized extracellular matrix: towards enhanced endothelialization. *Tissue engineering. Part C, methods*. Any: 2016. Volum: 22. Número: 5. Pàgs: 496 ~ 508. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://online.liebertpub.com/doi/10.1089/ten.tec.2015.0556>.

DOI: 10.1089/ten.TEC.2015.0556.

- Azarbarmas, M.; Aghaie-Khafri, M.; Cabrera, J.; Calvo, J. Dynamic recrystallization mechanisms and twinning evolution during hot deformation of Inconel 718. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2016. Volum: 678. Pàgs: 137 ~ 152. Nombre de citacions: 6. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509316311820>. DOI: 10.1016/j.msea.2016.09.100.
- Bin, R.; Cailloux, J.; Santana, O.; Bou, J. J.; Sanchez-Soto, M.; Odent, J.; Raquez, J.; Dubois, P.; Carrasco, F.; Maspoch, M. PLA/SiO<sub>2</sub> composites: influence of the filler modifications on the morphology, crystallization behaviour and mechanical properties. *Journal of applied polymer science*. Any: 2017. Volum: 134. Pàgs: 45367 ~ 45379. Projecte o conveni finançador: Bioblends de PLA preparados por Extrusión Reactiva (REXBIOBLENDOS). URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/105549>.
- Buxadera-Palomero, J.; Calvo, C.; Torrent, S.; Gil, J.; Mas-Moruno, C.; Canal, C.; Rodriguez, D. Biofunctional polyethylene glycol coatings on titanium: an in vitro-based comparison of functionalization methods. *Colloids and Surfaces B. Biointerfaces*. Any: 2017. Volum: 152. Pàgs: 367 ~ 375. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776517300619>. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2017.01.042.
- Cabrera, J.; Benito, J.; Calvo, J. Tensile behavior and microstructure evolution of a TWIP steel processed by ECAP. *Cailiao Rechuli Xuebao: Transactions of Materials and Heat Treatment*. Any: 2016. Volum: 37. Número: 11. Pàgs: 86 ~ 95. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/103010>.
- Cabrera, J.; Di Schino, A.. Effect of Q&P Process on 0.15C-MnSi Steels. *Journal of Materials Science and Engineering A*. Any: 2016. Volum: 6. Número: 3-4. Pàgs: 113 ~ 116. URL del text: <http://www.davidpublisher.com/index.php/Home/Article/index?id=27473.html>. DOI:10.17265/2161-6213/2016.3
- Cailloux, J.; Bin, R.; Santana, O.; Bou, J. J.; Abt, T.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; Maspoch, M.. Reactive extrusion: A useful process to manufacture structurally modified PLA/o-MMT composites. *Composites. Part A, applied science and manufacturing*. Any: 2016. Volum: 88. Pàgs: 106 ~ 115. Projecte o conveni finançador: Bioblends de PLA preparados por Extrusión Reactiva (REXBIOBLENDOS). Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359835X16301579>. DOI:10.1016/j.compositesa.2016.05.024.

- Canal, C.; Modic, M.; Cvelbar, U.; Ginebra, M.P.. Regulating the antibiotic drug release from  $\beta$ -tricalcium phosphate ceramics by atmospheric plasma surface engineering. *Biomaterials science*. Any: 2016. Volum: 4. Número: 10. Pàgs: 1454 ~ 1461. URL del text: <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2016/BM/C6BM00411C#!divAbstract> DOI:10.1039/c6bm00411c.
- Canal, C.; Español, M.; Ginebra, M.P.. Design strategies for biomimetic bone implants from calcium phosphate cements (Part II). *Galvanotechnik*. Any: 2016. Volum: 5. Número: 107. Pàgs: 1070 ~ 1074. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/89866>.
- Caparrós, C.; Ortiz, M.; Molmeneu, M.; Punset, M.; Calero, J.; Aparicio, C.; Fernández-Fairén, M.; Perez, R.; Gil, J.. Bioactive macroporous titanium implants highly interconnected. *Journal of materials science. Materials in medicine*. Any: 2016. Volum: 27. Número: 10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10856-016-5764-8>. DOI:10.1007/s10856-016-5764-8.
- Capelli, F.; Riba, J.; Rupérez de Gracia, E.; Sanllehí, J.. A genetic algorithm optimized fractal model to predict the constriction resistance from surface roughness measurements. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 11. Projecte o conveni finançador: Investigació i optimització de connectors de subestació d'alta capacitat i baixes pèrdues. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7945532/>. DOI:10.1109/TIM.2017.2707938.
- Carrasco, F.; Santana, O.; Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Maspoch, M.. Thermal degradation of poly(lactic acid) and acrylonitrile-butadiene-styrene bioblends: Elucidation of reaction mechanisms. *Thermochimica acta*. Any: 2017. Volum: 654. Pàgs: 157 ~ 167. Projecte o conveni finançador: Bioblends de PLA preparados por Extrusión Reactiva (REXBIOBLENDOS). URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603117301284>. DOI:10.1016/j.tca.2017.05.013.
- Carrasco, F.; Maspoch, M.. Enhancement of the thermal resistance of poly(lactic acid) obtained by reactive extrusion by adding nanoclays. *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. Any: 2016. Volum: 73. Número: 576. Pàgs: 251 ~ 258. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/104066>.
- Carrera-Gallissà, E.; Capdevila, F.; Valldeperas, J.. Influence of Silk-eLike Finishing Process Variables on Fabric Properties. *Fibres and textiles in eastern Europe*. Any:



2017. Volum: 25. Número: 4. Pàgs: 82 ~ 88. URL del text: <https://ftce.publisherspanel.com/resources/html/article/details?id=151043&language=en>. DOI:10.5604/01.3001.0010.2788.

- Carrera-Gallissà, E. Los retos sostenibilistas del sector textil. Revista de Química e Industria Textil. Any: 2017. Número: 220. Pàgs: 20 ~ 32. URL del text: <http://www.aeqct.org>.
- Carrera-Gallissà, E. , Capdevila, X., Valldeperas, J. Evaluating drape shape in woven fabrics The Journal of The Textile Institute, 2017 VOL. 108, NO. 3, 325–336 <http://dx.doi.org/10.1080/00405000.2016.1166804>
- Carrion-Fite, F.J. Prevent redeposition of solid impurities during washing synthetic fabrics. Journal of the Textile Institute. Any: 2017. Volum: 108. Número: 6. Pàgs: 1028 1034. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00405000.2016.1214432>. DOI:10.1080/00405000.2016.1214432.
- Castellanos, M.; Guillem-Martí, J.; Mas-Moruno, C.; Díaz-Ricart, M.; Escolar, G.; Ginebra, M.P.; Gil, J.; Pegueroles, Marta; Manero, J.. Cell adhesive peptides functionalized on CoCr alloy stimulate endothelialization and prevent thrombogenesis and restenosis. Journal of biomedical materials research. Part A. Any: 2017. Volum: 105. Número: 4. Pàgs: 973 ~ 983. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbm.a.35988/abstract>. DOI:10.1002/jbm.a.35988.
- Castellanos, M.; Mas-Moruno, C.; Grau, A.; Serra-Picamal, X.; Trepà, Xavier; Albericio, F.; Joneer, M.; Gil, J.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Pegueroles, Marta. Functionalization of CoCr surfaces with cell adhesive peptides to promote HUVECs adhesion and proliferation. Applied surface science. Any: 2017. Volum: 393. Pàgs: 82 ~ 92. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433216319857>. DOI:10.1016/j.apsusc.2016.09.107.
- Ciapetti, G.; Pompo, G.; Avnet, S.; Martini, D.; Diez, A.; Montufar, Edgar B.; Ginebra, M.P.; Baldini, N.. Osteoclast differentiation from human blood precursors on biomimetic calcium-phosphate substrates. *Acta biomaterialia*. Any: 2017. Volum: 50. Pàgs: 102 ~ 113. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S174270611630681X>. DOI:10.1016/j.actbio.2016.12.013.

- Claramunt, J.; Ventura, H.; Fernandez-Carrasco, L.; Ardanuy, M.. Tensile and flexural properties of cement composites reinforced with flax nonwoven fabrics. *Materials*. Any: 2017. Volum: 10 (2). Número: 215. Pàgs: 1 ~ 13 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://www.mdpi.com/1996-1944/10/2/215>. DOI:10.3390/ma10020215.
- Cunbao, L.; Caner, F.C.; T., V.; P. Bažant, Z.. Spherocylindrical microplane constitutive model for shale and other anisotropic rocks. *Journal of the mechanics and physics of solids*. Any: 2017. Volum: 103. Pàgs: 155 ~ 178. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022509617300571>. DOI:10.1016/j.jmps.2017.03.006.
- Cvelbar, U.; Canal, C.; Hori, M.. Plasma-inspired biomaterials. *Journal of Physics D: Applied Physics (Online)*. Any: 2017. Volum: 50. Número: 4. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/50/4/040201/meta>. DOI:10.1088/1361-6463/50/4/040201.
- Diez, A.; Español, M.; Montufar, Edgar B.; Pompo, G.; Ciapetti, G.; Baldini, N.; Ginebra, M.P.. Focus ion beam/scanning electron microscopy characterization of osteoclastic resorption of calcium phosphate substrates. *Tissue engineering. Part C, methods*. Any: 2017. Volum: 23. Número: 2. Pàgs: 118 ~ 124. URL del text: <http://online.liebertpub.com/doi/10.1089/ten.tec.2016.0361>. DOI:10.1089/ten.tec.2016.0361.
- Reis, M.B.; Cabrera, J.; Balancin, O.; Moreira, A.. Thermomechanical controlled processing to achieve very fine grains in the ISO 5832-9 austenitic stainless steel biomaterial. *Materials characterization*. Any: 2017. Volum: 127. Pàgs: 153 ~ 160. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S104458031630420X>. DOI:10.1016/j.matchar.2017.02.026.
- Echalièr, C.; Levato, R.; Mateos, M.; Castaño, O.; Dejean, S.; Garric, X.; Pinese, C.; Noël, D.; Engel, E.; Martinez, J.; Mehdi, A.; Subra, G.. Modular bioink for 3D printing of biocompatible hydrogels: sol-gel polymerization of hybrid peptides and polymers. *Journal of materials chemistry B*. Any: 2017. Volum: 7. Pàgs: 12231 ~ 12235. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/104132>. DOI:10.1039/c6ra28540f.
- Eskandari, H.; Zarei, A.; Abedi, H.; Soltani, R.; Mateo, A.; Roa, J.J.. The effects of bimodal grain size distributions on the work hardening behavior of a TRansformation-TWinning

induced plasticity steel. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2016. Volum: 678. Pàgs: 23 ~ 32.

Nombre de citacions: 4. URL del text:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509316311674>.

DOI:10.1016/j.msea.2016.09.085.

- Fakhouri, F.; Velasco J.I.; Dambrós, A.; Martelli, S.; De Sousa Pais, M.; Inocentini, L.. Flexible edible films based on babassu: physical and barrier properties. *Journal of Bioremediation and Biodegradation*. Any: 2016. Volum: 7. Número: 6 (Supl.). Pàgs: 65. DOI:10.4172/2155-6199.C1.006.
- Fang, S.; Llanes, L.; Bähre, D.. 3D characterization of cubic boron nitride (CBN) composites used as tool material for high precision abrasive machining processes. *Ceramics international*. Any: 2017. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884217316462?via%3Dihub>.
- Fang, S.; Llanes, L.; Engstler, M.; Baehre, D.; Soldera, F.; Muecklich, F.. Surface topography quantification of super hard abrasive tools by laser scanning microscopy. *Materials Performance and Characterization*. Any: 2016. Volum: 5. Número: 5. Pàgs: 796~815. URL del text: [https://www.astm.org/DIGITAL\\_LIBRARY/JOURNALS/MPC/PAGES/MPC20160008.htm](https://www.astm.org/DIGITAL_LIBRARY/JOURNALS/MPC/PAGES/MPC20160008.htm).
- Fang, S.; Herrmann, T.; Rosenkranz, A.; Gachot, C.; Marro, F.G.; Mücklich, F.; Llanes, L.; Bähre, D.. Tribological performance of laser patterned cemented tungsten carbide parts. *Procedia CIRP*. Any: 2016. Volum: 42. Pàgs: 439- 443. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827116005126>. DOI:10.1016/j.procir.2016.02.228.
- Fargas, G.; Roa, J.J.; Mateo, A.. Influence of pre-existing martensite on the wear resistance of metastable austenitic stainless steels. *Wear*. Any: 2016. Número: 364-365. Pàgs: 40 ~ 47. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043164816301326>. DOI:10.1016/j.wear.2016.06.018.
- Fatemi, S.; Zarei, A.; Cabrera, J.. Microstructure, texture and tensile properties of ultrafine/nano grained magnesium alloy processed by accumulative back extrusion. *Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material*. Any: 2017. Volum: 48. Número: 5. Pàgs: 2563 ~ 2573. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/105114>.

- Flamant, Q.; Caravaca, C.; Meille, S.; Gremillard, L.; Chevalier, J.; Biotteau, K.; Kuntz, M.; Chandrawati, R.; Herrmann, I.; Spicer, C.; Stevens, M.; Anglada, M.. Selective etching of injection molded zirconia-toughened alumina: Towards osseointegrated and antibacterial ceramic implants. *Acta biomaterialia*. Any: 2016. Volum: 46. Pàgs: 308 ~ 322. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706116304809>. DOI:10.1016/j.actbio.2016.09.017.
- Flamant, Q.; Stanciuc, A.; Pavailler, H.; Sprecher, C.; Alini, M.; Perioglio, M.; Anglada, M.. Roughness gradients on zirconia for rapid screening of cell-surface interactions: Fabrication, characterization and application. *Journal of biomedical materials research. Part A*. Any: 2016. Volum: 104. Número: 10. Pàgs: 2502 ~ 2514. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbm.a.35791/abstract>. DOI:10.1002/jbm.a.35791.
- Flores, R.L.; Vieira, V.N.; Teixeira, T.; Pureur, P.; Schaf, J.; Hneda, M.; Roa, J.J.. Chemical introduced disorder effects on the critical current density and pinning mechanisms of YBa<sub>2</sub>-XSrxCu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub>. *IEEE transactions on applied superconductivity*. Any: 2016. Número: 99. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7399393>. DOI:10.1109/TASC.2016.2525927.
- Fraioli, R.; Dashnyam, K.; Kim, J.; Perez, R.; Kim, H-W.; Gil, J.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Mas-Moruno, C.. Surface guidance of stem cell behavior: Chemically tailored co-presentation of integrin-binding peptides stimulates osteogenic differentiation in vitro and bone formation in vivo. *Acta biomaterialia*. Any: 2016. Volum: 43. Pàgs: 269 ~ 281. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706116303841>. DOI:10.1016/j.actbio.2016.07.049.
- Franco-Urquiza, E.; Camacho, N.; Maspoch, M.. Tensile properties of LDPE/electrical cable waste blends prepared by melt extrusion process. *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. Any: 2017. Volum: 74. Número: 578. Pàgs: 147 ~ 153. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/107885>.
- Garcia-Vilana, Silvia; Martinez-Gonzalez, E.; Sanchez, D.; Arregui-Dalmases, C.; Velazquez-Ameijide, J.; Lluma, J.; Rebollo, M. C.. Aplicación de la emisión acústica como método para participar el fallo de tejidos colaginosos (2a parte). *Revista de la*

Asociación Española de Ensayos no Destructivos. Any: 2016. Número: 77. Pàgs: 24 ~ 31. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/102135>.

- Gilabert, E.; Pérez, R.; Ribeiro, C.; Ribeiro, S.; Correia, D.; González, M.; Manero, J.; Lanceros-Mendez, S.; Gallego, G.; Gómez, J.. Chitosan patterning on titanium alloys. *Progress in organic coatings*. Any: 2017. Volum: 111. Pàgs: 23 ~ 28. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/106388>.
- Ginebra, M.P.; O'Neill, R.; Montufar, E.; Wilson, D.I.; Lennon, A.; Dunne, N.. Critical review: injectability of calcium phosphate pastes and cements. *Acta biomaterialia*. Any: 2016. Volum: 50. Pàgs: 1 ~ 19. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706116306067>. DOI:10.1016/j.actbio.2016.11.019.
- Gomez, S.; Vlad, M.; Lopez, J.; Fernandez, E.. Design and properties of 3D scaffolds for bone tissue engineering. *Acta biomaterialia*. Any: 2016. Volum: 42. Pàgs: 341 ~ 350. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706116303099>. DOI:10.1016/j.actbio.2016.06.032.
- Gomez, G.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Gomis, B.. Experimental study of lateral pass width in conventional and vibrations-assisted ball burnishing. *International journal of advanced manufacturing technology*. Any: 2016. Volum: 87. Número: 1-4. Pàgs: 363 ~ 371. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00170-016-8490-y>. DOI:10.1007/s00170-016-8490-y.
- Guduric, V.; Metz, C.; Robin, S.; Bareille, R.; Levato, R.; Engel, E.; Fricain, J.; Devillard, R.; Luzanin, O.; Catros, S.. Layer-by-layer bioassembly of cellularized polylactic acid porous 3 membranes for bone tissue engineering. *Journal of materials science. Materials in medicine*. Any: 2017. Pàgs: 2 ~ 11. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/104640>. DOI:10.1007/s10856-017-5887-6.
- Hernandez-Martinez, S.; Cruz-Rivera, J. J.; Martinez-Sanchez, R.; Garay, C.; Muñoz, J.; Cabrera, J.; Hernandez, J.. Consolidation of AA7075-2wt%ZrO2 composite powders by severe plastic deformation via ECAP. *Acta Metallurgica Sinica-English Letters*. Any: 2016. Volum: 29. Número: 10. Pàgs: 895 ~ 901. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40195-016-0477-z>. DOI:10.1007/s40195-016-0477-z.

- Hoyos-Nogués, M.; Velasco, F.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Gil, J.; Mas-Moruno, C.. Regenerating bone via multifunctional coatings: the blending of cell integration and bacterial inhibition properties on the surface of biomaterials. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2017. Volum: 9. Número: 26. Pàgs: 21618 ~ 21630. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.7b03127>. DOI:10.1021/acsami.7b03127.
- Hoyos-Nogués, M.; Brosel, S.; Abramova, N.; Muñoz, F.; Andrey, B.; Gil, J.; Mas-Moruno, C.. Impedimetric antimicrobial peptide-based sensor for the early detection of periodontopathogenic bacteria. *Biosensors and bioelectronics*. Any: 2016. Volum: 86. Pàgs: 377 ~ 385. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566316306066>. DOI:10.1016/j.bios.2016.06.066.
- Kapp, T.; Rechenmacher, F.; Neubauer, S.; Maltsev, O.; Cavalcanti-Adam, E.; Zarka, R.; Reuning, U.; Notni, J.; Wester, H.J.; Mas-Moruno, C.; Spatz, J.; Geiger, B.; Kessler, H.. A comprehensive evaluation of the activity and selectivity profile of ligands for RGD-binding integrins. *Scientific reports*. Any: 2017. Volum: 7. Nombre de citacions: 7. URL del text: <http://www.nature.com/articles/srep39805>. DOI:10.1038/srep39805.
- Klein, S.; Fang, S.; Bähre, D.. Analysis of different surface structures of hard metal guiding stones in the honing process. *Procedia Manufacturing*. Any: 2017. Volum: 10. Pàgs: 265 ~ 275. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978917302354?via%3Dihub>.
- Kotas, A.B.; Danninger, H.; Weiss, B.; Mingard, K.P.; Sánchez, J.; Llanes, L.. Fatigue testing and properties of hardmetals in the gigacycle range. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2017. Volum: 62. Número: Part B. Pàgs: 183 ~ 191. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026343681630172X>. DOI:10.1016/j.ijrmhm.2016.07.004.
- Labay, C.; Buxadera-Palomero, J.; Aviles, M.; Canal, C.; Ginebra, M.P.. Modulation of release kinetics by plasma polymerization of ampicillin-loaded  $\beta$ -TCP ceramics. *Journal of physics D. Applied physics*. Any: 2016. Volum: 49. Pàgs: 304004 ~ 304014. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0022-3727/49/30/304004/meta;jsessionid=4B9B60FF29ED06801E709B9B94FAD68C.c1.iopscience.cld.iop.org>. DOI:10.1088/0022-3727/49/30/304004.
- Maazouz, Y.; Montufar, E.; Malbert, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.. Self-hardening and thermoresponsive alpha tricalcium phosphate/pluronic pastes. *Acta biomaterialia*.

Any: 2017. Volum: 49. Pàgs: 563 ~ 574. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706116306407>. DOI:10.1016/j.actbio.2016.11.043.

- Martinez, A.; León, N.; Segovia, A.; Cailloux, J.; Martínez, P.. Effect of specimen notch quality on the essential work of fracture of ductile polymer films. *Engineering fracture mechanics*. Any: 2017. Volum: 180. Pàgs: 296 ~ 314. URL del text: <https://www.journals.elsevier.com/engineering-fracture-mechanics/>. DOI:10.1016/j.engfracmech.2017.06.007.
- Martinez, A.; León, N.; Arencon, D.; Sanchez-Soto, M.. The post-yield fracture of a ductile polymer film: Notch quality, essential work of fracture, crack tip opening displacement, and J-integral. *Engineering fracture mechanics*. Any: 2017. Volum: 173. Pàgs: 21 ~ 31. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013794416303897>. DOI:10.1016/j.engfracmech.2017.01.019.
- Martinez, A.; León, N.; Arencon, D.; Sanchez-Soto, M.. Essential work of fracture, crack tip opening displacement, and J-integral relationship for a ductile polymer film. *Polymer testing*. Any: 2016. Volum: 55. Pàgs: 247 ~ 256. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941816306262>. DOI:10.1016/j.polymertesting.2016.09.004.
- Mateo, A.; Fargas, G.; Roa, J.J.. 3D-FIB characterization of the martensitic transformation on shot peened metastable steels. *Materials and Devices*. Any: 2017. Volum: 2. Número: 1. Pàgs: 45 ~ 45. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21119790>. DOI:10.23647/ca.md20170407
- Melk, L.; Mouzon, J.; Turon-Vinas, M.; Akhtar, F.; Antti, Marta-lena; Anglada, M.. Surface microstructural changes of spark plasma sintered zirconia after grinding and annealing. *Ceramics international*. Any: 2016. Volum: 42. Número: 14. Pàgs: 15610 ~ 15617. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884216310689>. DOI:10.1016/j.ceramint.2016.07.014.
- Morales, M.; Roa, J.J.; Tartaj, J.; Segarra, M.. A review of doped lanthanum gallates as electrolytes for intermediate temperature solid oxides fuel cells: From materials processing to electrical and thermo-mechanical properties.

Journal of the european ceramic society. Any: 2016. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 16. Nombre de citacions: 8. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915301448>.  
DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.09.025.

- Motisuke, M.; Mestres, G.; Renó, C.; Carrodegua, R. G.; Zavaglia, C.; Ginebra, M.P.. Influence of Si substitution on the reactivity of a-tricalcium phosphate. Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems. Any: 2017. Volum: 75. Pàgs: 816 ~ 821. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493116321300>.  
DOI:10.1016/j.msec.2017.02.099.
- Muñoz, J.; Higuera, O.; Cabrera, J.. Microstructural and mechanical study in the plastic zone of ARMCO iron processed by ECAP. Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing. Any: 2017. Volum: 697. Pàgs: 24 ~ 36. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509317305907>.  
DOI:10.1016/j.msea.2017.04.108.
- Muñoz, J.; Higuera, O.; Cabrera, J.. High cycle fatigue of ARMCO iron severely deformed by ECAP. Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing. Any: 2017. Volum: 681. Pàgs: 85 ~ 96. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509316312175>.  
DOI:10.1016/j.msea.2016.10.010.
- Nadal, I.; Hernandez Fernandez, A.; Luque, F.; Salan, N.. School research in Catalonia : between tradition and innovation. JOURNAL OF THE WORLD FEDERATION OF ASSOCIATIONS FOR TEACHER EDUCATION. Any: 2016. Volum: 1. Número: 3b. Pàgs: 48 ~ 72. Projecte o conveni finançador: Gestió i Anàlisi de Dades Complexes; Aprendizaje Computacional y Comunicación. URL del text:  
[http://www.worldfate.org/docpdf/journal\\_01-03b.pdf#page=49](http://www.worldfate.org/docpdf/journal_01-03b.pdf#page=49).
- Oliveira, H.; Catros, S.; Castaño, O.; Rey, S.; Siadous, R.; Clift, D.; Martí-Muñoz, J.; Batista, M.; Bareille, R.; Planell, J. A.; Engel, E.; Amedee, J.. The proangiogenic potential of a novel calcium releasing composite biomaterial: Orthotopic in vivo evaluation. Acta biomaterialia. Any: 2017. Volum: 54. Pàgs: 377 ~ 385. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706117301459>.  
DOI:10.1016/j.actbio.2017.02.039.
- Ozturk, U.; Cabrera, J.; Calvo, J.. High-temperature deformation of Inconel 718Plus (TM). Journal of engineering for gas turbines and power. Transactions of the ASME.



Any: 2017. Volum: 139. Número: 3. URL del text:  
<http://gasturbinespower.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=2547688>. DOI:10.1115/1.4034539.

- Paredes, V.; Salvagni, E.; Rodriguez, E.; Manero, J.. Comparative study of surface chemical composition and oxide layer modification upon oxygen plasma cleaning and piranha etching on a novel low elastic modulus Ti25Nb21Hf alloy. Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material. Any: 2017. Volum: 48. Número: 8. Pàgs: 3770 ~ 3776. URL del text:  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11661-017-4144-4>. DOI:10.1007/s11661-017-4144-4.
- Perez-Poch, A.; Olmedo, N.; Sanchez, F.; Salan, N.; Lopez, D.. On the influence of creativity in basic programming learning at a first-year Engineering course. International journal of engineering education. Any: 2016. Volum: 32. Número: 5 (B). Pàgs: 2302 ~ 2309. URL del text:  
<http://www.ijee.ie.recursos.biblioteca.upc.edu/contents/c320516.html>.
- Picas, J.A.; Menargues, S.; Martin, E.; Colominas, C.; Baile Puig, Maria Teresa. Characterization of duplex coating system (HVOF plus PVD) on light alloy substrates. Surface and coatings technology. Any: 2017. Volum: 318. Pàgs: 326 ~ 331. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897216305126>. DOI:10.1016/j.surfcoat.2016.06.020.
- Punet, X.; Levato, R.; Bataille, I.; Letourneur, D.; Engel, E.; Mateos, M.. Polylactic acid organogel as versatile scaffolding technique. Polymer. Any: 2017. Volum: 113. Pàgs: 81 ~ 91. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032386117301805>. DOI:10.1016/j.polymer.2017.02.056.
- Rezayat, M.; Bahremand, M.; Parsa, M.; Mirzadeh, H.; Cabrera, J.. Modification of as-cast Al-Mg/B4C composite by addition of Zr. Journal of alloys and compounds. Any: 2016. Volum: 685. Pàgs: 70 ~ 77. Nombre de citacions: 2. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838816315754>. DOI:10.1016/j.jallcom.2016.05.226.
- Ribas, D.; Cernik, M.; Benito, J.; Filip, J.; Martí, V.. Activation process of air stable nanoscale zero-valent iron particles. Chemical engineering journal. Any: 2017. Volum: 320. Pàgs: 290 ~ 299. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894717304163>. DOI:10.1016/j.cej.2017.03.056.

- Roa, J.J.; Eva Gallardo-Gallardo; Martinez, M.; Llanes, L.. Using concept maps to assess the "oral communication" competence within the "Materials for Energy Applications " course. *Material-ES*. Any: 2017. Volum: 1. Número: 2. Pàgs: 32 ~ 35. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/104641>.
- Roa, J.J.; Rodríguez, R.; Lamela, V.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.; Martínez, R.. Small scale fracture behaviour of multilayer TiN/CrN systems: Assessment of bilayer thickness effects by means of ex-situ tests on FIB-milled micro- cantilevers. *Surface and coatings technology*. Any: 2016. Volum: 308. Pàgs: 414 ~ 417. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897216307289>. DOI:10.1016/j.surfcoat.2016.06.093.
- Roa, J.J.; Besharatloo, H.; Fargas, G.; Calvo, J.; Mateo, A.. Phase transformation under thermal fatigue of high Mn- TWIP steel: Microstructure and mechanical properties. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2016. Volum: 677. Pàgs: 431 ~ 437. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509316311091>. DOI:10.1016/j.msea.2016.09.046.
- Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Salla, J.; Mateo, A.; Sandoval, D.A.; Fair, J.; Llanes, L.. Hall-Petch strengthening of the constrained metallic binder in WC-Co cemented carbides: Experimental assessment by means of massive nanoindentation and statistical analysis. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2016. Volum: 676. Pàgs: 487 ~ 491. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509316310838>. DOI:10.1016/j.msea.2016.09.020
- Roa, J.J.; Coll, A.; Bermejo, S.; Jimenez-Pique, E.; Alcubilla, R.; Castañer, L.; Llanes, L.. Mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> inverse opals by means of nanoindentation. *Journal of physics D. Applied physics*. Any: 2016. Volum: 49. Pàgs: 455303/1 ~ 455303/7. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0022-3727/49/45/455303/meta;jsessionid=ABABCEE969391ED4E746DC10E97E22CB.c2.iopscience.cld.iop.org>. DOI:10.1088/0022-3727/49/45/455303.
- Roa, J.J.; Turon-Vinas, M.; Anglada, M.. Surface grain size and texture after annealing ground zirconia. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2016. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221915302818>. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2015.12.022.

- Rodriguez, A.; Garcia, Y.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.. Antibacterial PHAs coating for titanium implants. *European polymer journal*. Any: 2017. Volum: 90. Pàgs: 66 ~ 78. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014305716314173>. DOI:10.1016/j.eurpolymj.2017.03.004.
- Rodriguez-Galeano, K.; Rodríguez, R.; Mestra, A.; Cabrera, J.; Olaya-Florez, J.J.. Influence of boron content on the fracture toughness and fatigue crack propagation kinetics of bainitic steels. *Theoretical and applied fracture mechanics*. Any: 2016. Volum: 86. Pàgs: 351 ~ 360. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167844216301628>. DOI:10.1016/j.tafmec.2016.09.010.
- Rodríguez, M.; Cuesta, I.; Maspoch, M.; Belzunce Varela, Javier. Application of the miniature small punch test for the mechanical characterization of polymer materials. *Theoretical and applied fracture mechanics*. Any: 2016. Volum: 86. Pàgs: 78 ~ 83. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167844216301914>. DOI:10.1016/j.tafmec.2016.10.001.
- Roitero, E.; Lasserre, F.; Anglada, M.; Mücklich, F.; Jimenez-Pique, E.. A parametric study of laser interference surface patterning of dental zirconia: Effects of laser parameters on topography and surface quality. *Dental materials*. Any: 2017. Volum: 33. Número: 1. Pàgs: 28 ~ 38. URL del text: [http://www.demajournal.com/article/S0109-5641\(16\)30488-2/abstract](http://www.demajournal.com/article/S0109-5641(16)30488-2/abstract). DOI:10.1016/j.dental.2016.09.040.
- Sachot, N.; Roguska, A.; Planell, J. A.; Lewandowska, M.; Engel, E.; Castaño, Ó.. Fast-degrading PLA/ORMOGLASS fibrous composite scaffold leads to a calcium-rich angiogenic environment. *International journal of nanomedicine (Online)*. Any: 2017. Volum: 12. Pàgs: 4901 ~ 4919. URL del text: <https://www.dovepress.com/fast-degrading-plaormoglass--fibrous-composite-scaffold-leads-to-a-cal-peer-reviewed-article-IJN>. DOI:10.2147/IJN.S135806.
- Sachot, N.; Castaño, Ó.; Oliveira, H.; Martí-Muñoz, J.; Roguska, A.; Amedee, J.; Lewandowska, M.; Planell, J. A.; Engel, E.. A novel hybrid nanofibrous strategy to target progenitor cells for cost-effective: In situ angiogenesis. *Journal of materials chemistry B*. Any: 2016. Volum: 4. Número: 43. Pàgs: 6967 ~ 6978. Projecte o conveni finançador: Angiogenic nanostructured materials for non-consolidating bone fractures. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/105690>. DOI:10.1039/C6TB02162J.

- Sandoval, J.; Salas, A.; Guerrero, M.; Cabrera, J.. Texture evolution of experimental silicon steel grades. Part I: Hot rolling. *Journal of magnetism and magnetic materials*. Any: 2017. Volum: 429. Pàgs: 367 ~ 371. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030488531632827X>. DOI:10.1016/j.jmmm.2016.10.163.
- Schieber, R.; Lasserre, F.; Hans, M.; Fernández-Yagüe, M.; Díaz-Ricart, M.; Escolar, G.; Ginebra, M.P.; Mücklich, F.; Pegueroles, Marta. Direct Laser Interference Patterning of CoCr Alloy Surfaces to Control Endothelial Cell and Platelet Response for Cardiovascular Applications. *Advanced healthcare materials*. Any: 2017. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.201700327/abstract>. DOI:10.1002/adhm.201700327.
- Sefer, B.; Gaddam, R.; Roa, J.J.; Mateo, A.; Antti, Marta-lena; Pederson, Robert. Chemical milling effect on the low cycle fatigue properties of cast Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo alloy. *International journal of fatigue*. Any: 2016. Volum: 92. Número: 1. Pàgs: 193 ~ 202. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142112316301888>. DOI:10.1016/j.ijfatigue.2016.07.003.
- Serra, A.; Tarrés, Q.; Claramunt, J.; Mutjé, P.; Ardanuy, M.; Espinach, F.X. Behavior of the interphase of dyed cotton residue flocks reinforced polypropylene composites. *Composites part B: engineering*. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359836817313835?via%3Dihub>. DOI:10.1016/j.compositesb.2017.07.015.
- Stanciuc, A.; Flamant, Q.; Sprecher, C.; Alini, M.; Anglada, M.. Femtosecond laser multi-patterning of zirconia for screening of cell-surface interactions. *Journal of the european ceramic society*. Any: 2017. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221917305587?via%3Dihub>. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2017.08.019.
- Stefanov, I.; Hoyo, J.; Cailloux, J.; Santana, O.; Tzanov, T.. Multifunctional enzymatically generated hydrogels for chronic wound application. *Biomacromolecules*. Any: 2017. Volum: 18. Número: 5. Pàgs: 1544 ~ 1555. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.biomac.7b00111>. DOI:10.1021/acs.biomac.7b00111.
- Tarrago, J.; Fargas, G.; Isern, L.; Dorvlo, S.; Tarrés, E.; Muller, C.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. Microstructural influence on tolerance to corrosion-induced damage in

hardmetals. *Materials and Design*. Any: 2016. Número: 111. Pàgs: 36 ~ 43. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127516311297>.

DOI:10.1016/j.matdes.2016.08.066.

- Tarrago, J.M.; Coureaux, D.; Torres, Y.; Wu, F.; Al-Dawery, I.; Llanes, L.. Implementation of an effective time- saving two-stage methodology for microstructural characterization of cemented carbides. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2016. Volum: 55. Pàgs: 80 ~ 86. Nombre de citacions: 6. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436815301670>. DOI:10.1016/j.ijrmhm.2015.10.006.
- Teixeira, T.; Vieira, V.N.; Garcia, E.L.; Wolff-Fabris, F.; Kampert, E.; Gouvêa, C.P.; Schaf, J.; Obradors, X.; Puig, T.; Roa, J.J.. Functional behaviour of the anomalous magnetic relaxation observed in melt-textured YBCO samples showing the paramagnetic Meissner effect. *Physica C. Superconductivity and its applications*. Any: 2016. Volum: 529. Pàgs: 44 ~ 49. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921453416301368>. DOI:10.1016/j.physc.2016.09.001.
- Teixeira, T.; Vieira, V.N.; Wolff-Fabris, F.; Kampert, E.; Hneda, M.; Schaf, J.; Farinela, G.; Gouvêa, C.P.; Roa, J.J. Comparison between the magnetic irreversibility and zero resistance of high-quality melt-processed ybacuo superconductors. *IEEE transactions on applied superconductivity*. Any: 2016. Volum: 26. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 5. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7399756>. DOI:10.1109/TASC.2016.2526005.
- Varillas, J.; Ocenásek, J.; Jordi Torner; Alcalá, J.. Unraveling deformation mechanisms around FCC and BCC nanocontacts through slip trace and pileup topography analyses. *Acta materialia*. Any: 2017. Volum: 125. Pàgs: 431 ~ 441. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135964541630934X>. DOI: 10.1016/j.actamat.2016.11.067.
- Velasco, E.; Monsalve, L.; Jimenez, A.; Ortiz-Garcia, I.; Moreno-Muñoz, J.; Nuñez-Marquez, E.; Pegueroles, Marta; Perez-Antoñanzas, R.; Gil, J. Importance of the roughness and residual stresses of dental implants on fatigue and osseointegration behavior. In vivo study in rabbits. *The journal of oral implantology*. Any: 2016. Volum: 42. Número: 6. Pàgs: 469 ~ 476. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.joionline.org/doi/10.1563/aaid-joi-D-16-00088>. DOI:10.1563/aaid-joi-D-16-00088.

- Ventura, H.; Claramunt, J.; Rodríguez-Pérez, M.; Ardanuy, M. Effects of hydrothermal aging on the water uptake and tensile properties of PHB/flax fabric biocomposites. *Polymer degradation and stability*. Any: 2017. Volum: 142. Pàgs: 129 ~ 138. 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://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391017301672>. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2017.06.003.
- Vila, M.; García, A.; Girotti, A.; Alonso, M.; Rodriguez-Cabello, J.C.; Gonzalez, A.; Planell, J. A.; Engel, E.; Buján, J.; García, N.; Vallet-Regi, M. 3D silicon doped hydroxyapatite scaffolds decorated with Elastin-like Recombinamers for bone regenerative medicine. *Acta biomaterialia*. Any: 2016. Volum: 45. Pàgs: 349 ~ 356. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706116304792>. DOI: 10.1016/j.actbio.2016.09.016.
- Vila, O.; Garrido, C.; Guerra, M.; Navarro, M.; Meca-Cortes, O.; Mas, S.; Engel, E.; Rubio, N.; Blanco, J.. Real- time bioluminescence imaging of cell distribution, growth, and differentiation in a three-dimensional scaffold under interstitial perfusion for tissue engineering. *Tissue engineering. Part C, methods*. Any: 2016. Volum: 22. Número: 9. Pàgs: 864 ~ 872. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/105536>. DOI: 10.1089/ten.tec.2014.0421.
- Wang, L.; Benito, J.; Calvo, J.; Cabrera, J.. Constitutive model research of a TWIP steel processed by equal channel angular pressing. *Cailiao Rechuli Xuebao: Transactions of Materials and Heat Treatment*. Any: 2017. Volum: 38. Número: 2. Pàgs: 185 ~ 190. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/105115>.
- Wang, L.; Benito, J.; Calvo, J.; Cabrera, J.. Twin-induced plasticity of an ECAP-processed TWIP steel. *Journal of materials engineering and performance*. Any: 2017. Volum: 26. Número: 2. Pàgs: 554 ~ 562. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11665-016-2400-1>. DOI:10.1007/s11665-016-2400-1.
- Wang, L.; Sanchez-Soto, M.; Abt, T. Properties of bio-based gum Arabic/clay aerogels. *Industrial crops and products*. Any: 2016. Volum: 91. Pàgs: 15 ~ 21. Nombre de citacions:2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669016303053>. DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.05.001.

- Wang, L.; Benito, J.; Calvo, J.; Cabrera, J. Equal channel angular pressing of a TWIP steel: microstructure and mechanical response. *Journal of materials science*. Any: 2017. Volum: 52. Número: 11. Pàgs: 6291 ~ 6309. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10853-017-0862-7>. DOI:10.1007/s10853-017-0862-7.
- Yalamanchili, K.; Wang, F.; Aboulfadl, H.; Barrirero, J.; Rogstrom, L.; Jimenez-Pique, E.; Mücklich, F.; Tasnadi, F.; Oden, M.; Ghafoor, N.. Growth and thermal stability of TiN/ZrAlN: Effect of internal interfaces. *Acta materialia*. Any: 2016. Volum: 121. Pàgs: 396 ~ 406. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135964541630502X>. DOI: 10.1016/j.actamat.2016.07.006.
- Yalamanchili, K.; Jimenez-Pique, E.; Pelcastre, L.; Roa, J.J.; Johansson, M.; Prakash, B.; Ghafoor, N.; Oden, M. Influence of microstructure and mechanical properties on the tribological behavior of reactive arc deposited Zr-Si-N coatings at room and high temperature. *Surface and coatings technology*. Any: 2016. Volum: 304. Pàgs: 393 ~ 400. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S025789721630634X>. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2016.07.042.
- Yang, J.; Oden, M.; Johansson-Jõesaar, M.P.; Esteve, J.; Llanes, L.. Mechanical strength of ground WC-Co cemented carbides after coating deposition. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2017. Volum: 689. Pàgs: 72 ~ 77. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509317301910>. DOI: 10.1016/j.msea.2017.02.034.
- Yang, J.; Roa, J.J.; Schwind, M.; Oden, M.; Johansson-Jõesaar, M.P.; Esteve, J.; Llanes, L.. Thermally induced surface integrity changes of ground WC-Co hardmetals. *Procedia CIRP*. Any: 2016. Volum: 45. Pàgs: 91 ~ 94. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827116003747>. DOI: 10.1016/j.procir.2016.02.092.
- Yetna N'Jock, M.; Camposilvan, E.; Gremillard, L.; Maire, E.; Fabregue, D.; Chicot, D.; Tabalaiev, K.; Adrien, J.. Characterization of 100Cr6 lattice structures produced by robocasting. *Materials and design*. Any: 2017. Volum:121. Pàgs: 345 ~354. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127517302010>. DOI: 10.1016/j.matdes.2017.02.066.

- Zhilyaev, A.; Samigullina, A.; Medvedeva, A.; Sergeev, S.; Cabrera, J.; Nazarov, A.. Softening and hardening of ECAP nickel under ultrasonic treatment. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2017. Volum: 698. Pàgs: 136 ~ 142. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/105107>.
- Zhilyaev, A.; Ringot, G.; Huang, Y.; Cabrera, J.; Langdon, T.. Mechanical behavior and microstructure properties of titanium powder consolidated by high-pressure torsion. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2017. Volum: 688. Pàgs: 498 ~ 504. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509317301892>. DOI: 10.1016/j.msea.2017.02.032.
- Zhilyaev, A.; Morozoba, A.; Cabrera, J.; Kaibyshev, R.; Langdon, T.. Wear resistance and electroconductivity in a Cu-0.3Cr-0.5Zr alloy processed by ECAP. *Journal of materials science*. Any: 2017. Volum: 52. Número: 1. Pàgs: 305 ~ 313. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10853-016-0331-8>. DOI:10.1007/s10853-016-0331-8.

### **Text en Actes de Congrés**

- Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.. Conductive lightweight composites of polyetherimide with graphene nanoplatelets-carbon nanotube hybrids. *SMS EUROPE 2017: Smart Materials & Surfaces. EGF 2017: European Graphene Forum: joint International Conferences: Paris, France: 26th - 28th April, 2017: book of abstracts*. Lloc de publicació: París, França. Any: 2017. Pàgs: 45.
- Altamirano, G.; Mejía, I.; Hernandez-Exposito, A.; Cabrera, J.. Influence of boron on the precipitation kinetics in advanced ultra-high strength steels. *Advanced Structural Materials - 2014*. Lloc de publicació: Cancun, Quintana Roo, Mèxic. Any: 2016. Pàgs: 91 ~ 96. ISBN/ISSN: 9781605117423.
- Ardanuy, M.; Ventura, H.; Gonzalez, L.; Lopez, R.; Claramunt, J. Strategies for improving durability of vegetable fiber reinforced cement based composites. *The Fiber Society 2017 Spring Conference Abstracts*. Lloc de publicació: Aachen, Alemanya. Any: 2017.
- Ardanuy, M.; Ventura, H.; Claramunt, J. Treatments of cellulosic fibers to reduce the water absorption in composite reinforcement. *253rd American Chemical Society, National Meeting & Exposition, Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes: San Francisco, CA: april 2-6, 2017: book abstracts*. Lloc de publicació: San Francisco, Estats Units d'Amèrica. Editorial: American Chemical Society (ACS). Any: 2017.



- Arencon, D.; Castejon, M.; Habibi, K.; Martinez, A. Influencia en la etapa de estiramiento en la morfología porosa de membranas de polipropileno obtenidas mediante extrusión. Avances en materiales poliméricos. XIV Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF [5-8 de septiembre]: Libro de resúmenes GEP2016. Lloc de publicació: Burgos, Espanya. Editorial: Servicio de Publicaciones - Universidad de Burgos. Any: 2016. Pàgs: 155. ISBN/ISSN: 9788416283262.
- Barba, A.; Rappe, K.; Fontecha, P.; Diez, A.; Maazouz, Y.; Español, M.; Manzanares, M.; Ginebra, M.P.; Franch, J. Intrinsic osteoinduction of biomimetic nanostructured calcium phosphate scaffolds for the treatment of critical-sized bone defects. WSAVA 2016: 41st World Small Animal Veterinary Association Congress: Cartagena, Colòmbia: September 27-30, 2016: proceedings book. Lloc de publicació: Cartagena, Colòmbia. Any: 2016.
- Battezzatore, D.; Frache, A.; Abt, T.; Maspoch, M. Bio-polyamides (PA10.10 and PA6.10) montmorillonite composites: properties and Essential Work of Fracture (EWF). EPB 2017: Eurofillers Polymer Blends: Heraklion, Greece: April 23-27, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Heraklion, Crete, Grècia. Any: 2017. Pàgs: 46 ~ 46.
- Battezzatore, D.; Frache, A.; Abt, T.; Maspoch, M. Essential Work of Fracture of bio-polyamides and clay composites. GEF 2017: 34<sup>o</sup> Encuentro del Grupo Español de Fractura: Santander, España: Marzo 29-31, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 46 ~ 46. ISBN/ISSN: 0213-3725.
- Besharatloo, H.; Roa, J.J.; Dios, M.de; Mateo, A.; Ferrari, B.; GORDO, E.; Llanes, L. Micromechanical properties of a Ti(C,N)-FeNiC composite: statistical method. GEF 2017: 34<sup>o</sup> Encuentro del Grupo Español de Fractura: Santander, España: Marzo 29-31, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 494 ~ 497. ISBN/ISSN: 0213-3725.
- Borroto-Ramírez, A.; Bruyère, S.; Thurieau, N.; Gendarme, C.; Jimenez-Pique, E.; Roa, J.J.; Pierson, J.F.; Mücklich, F.; Horwat, D. Synthesis, structural and mechanical properties of Zr1-xMox thin films. IMR 2017: International Materials Research Meeting in the Greater Region: Saarbrücken, Alemania: 6-7 April, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Saarbrücken, Alemania. Any: 2017. Pàgs: 67 ~ 68.
- Bou, J. J.; Santana, O.; Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; Maspoch, M. Ensayos de biodegradación de mezclas REX-PLA con ABS. Avances en materiales poliméricos: XIV Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF [5-8 de septiembre]: libro de resúmenes GEP2016. Lloc de publicació: Burgos, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 250 ~ 251. ISBN/ISSN: 978-84-16283-26-2.
- Buxadera-Palomero, J.; Labay, C.; Canal, C.; Gil, J.; Rodriguez, D. Modulation of

doxycycline release from titanium implants by a plasma polymerized Polyethylene glycol coating. ICPM6: 6th International Conference on Plasma Medicine, September 4-9, 2016, Bratislava, Slovakia. Lloc de publicació: Bratislava, Eslovàquia. Any: 2016. Pàgs: P-1-42-6 ~ P-1-42-6.

- Buxadera-Palomero, J.; Labay, C.; Canal, C.; Gil, J.; Rodriguez, D. Liberación controlada de fármacos de un recubrimiento polimerizado por plasma sobre titanio. Actas del XXXIX Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. León 2016. Lloc de publicació: León, Espanya. Editorial: Universidad de León. Any: 2016. Pàgs: 81 ~ 81. ISBN/ISSN: 978-84-9773-855-2. URL del text: <http://buleria.unileon.es/xmlui/handle/10612/5680>.
- Cailloux, J.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; Bou, J. J.; Carrasco, F.; Maspoch, M. Toughening of PLA/bio-PA1010 blends by tailoring morphology with a multi-functional epoxide through reactive melt blending. EPB 2017: Eurofillers Polymer Blends: Heraklion, Greece: April 23-27, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Heraklion, Crete, Grècia. Any: 2017. Pàgs: 49 ~ 49.
- Cailloux, J.; Bin, R.; Santana, O.; Bou, J. J.; Raquez, J.; Dubois, P.; Maspoch, M. REX-PLA/3D fumed silica nanocomposite sheets prepared by reactive extrusion: effect of filler surface treatments on melt stability and crystallization ability. Avances en materiales poliméricos: XIV Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF [5-8 de septiembre]: libro de resúmenes GEP2016. Lloc de publicació: Burgos. Any: 2016. Pàgs: 159 ~ 161. ISBN/ISSN: 978-84-16283-26-2.
- Camposilvan, E.; Garnier, V.; Gremillard, L.; Chevalier, J.. Direct-ink writing of high-strength dense ceramics. 15th European Inter-Regional Conference on Ceramics: CIEC 15, 5-7 September 2016, Lyon: book of abstracts. Lloc de publicació: Lyon, França. Any: 2016.
- Canal, C.; Humbert, M.; Guillem-Martí, J.; Ginebra, M.P.. Plasma jet selectivity on bone cancer cells and liquid-mediated effects. IWPCT 2016: International Workshop on Plasma for Cancer Treatment: Paris, France: March 27- 28, 2017: book of abstracts. Lloc de publicació: Paris, França. Any: 2017. Pàgs: 34 ~ 34.
- Canal, C.; Khurana, K.; Ginebra, M.P.. Nanostructured plasma polymers for control of drug release from calcium phosphate bone grafts. iPlasmaNano 2016: 7th International Symposium on Plasma Nanoscience and Nanotechnology: Vravora, Greece: October 16-20, 2016: book of abstracts. Lloc de publicació: Vravora, Grècia. Any: 2016. Pàgs: 26 ~ 26.
- Canal, C.; Fontelo, R.; Guillem-Martí, J.; Cvelbar, U.; Ginebra, M.P.. Atmospheric

pressure plasma jet selectivity towards bone cancer. Lloc de publicació: Bratislava, Eslovàquia. Pàgs: 054 - p 88 ~ 054 - p 88.

- Carrion-Fite, F.J.; Radei, S.. Development auxiliaries for dyeing polyester at low temperatures with disperse dyes. Autex 2017: 17th World Textile Conference: Textiles Shaping the Future: Corfu (Kerkyra), Greece: 29-31 May, 2017. Lloc de publicació: Corfú, Grècia. Any: 2017. Pàgs: 4276-1 ~ 4276-2.
- Chen, Y.H.; Rogstrom, L.; Roa, J.J.; Johansson, M.; Anglada, M.; Oden, M.. Micromechanical properties of WC (Ti, Ta, W) C-Co composites: hardness anisotropy and flow stress determination for the constrained metallic binder. IMR 2017: International Materials Research Meeting in the Greater Region: Saarbrücken, Alemanya: 6-7 April, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Saarbrücken, Alemanya. Any: 2017. Pàgs: 33 ~ 34.
- De Redondo, V.; Arencon, D.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.. Nanoparticles as flame retardant synergists in ABS- based composite foams. Fifth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials: Lisboa, Portugal: 6-10 March 2017. Lloc de publicació: Lisboa, Portugal. Editorial: Elsevier. Any: 2017. URL del text: <https://www.elsevier.com/events/conferences/international-conference-on-multifunctional-hybrid-and-nanomaterials/programme>.
- De Sousa Pais, M.; Gedler, G.; Abbasi, H.; Velasco J.I.. Structure-properties relationships of electrically conductive nanocomposite foams. Fifth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials: Lisboa, Portugal: 6-10 March 2017. Lloc de publicació: Lisboa, Portugal. Editorial: Elsevier. Any: 2017. URL del text: <https://www.elsevier.com/events/conferences/international-conference-on-multifunctional-hybrid-and-nanomaterials/programme>.
- Diez, A.; Español, M.; Pompo, G.; Torreggiani, E.; Ciapetti, G.; Baldini, N.; Ginebra, M.P.. Heparinised calcium phosphates enhance human osteoclast differentiation. Proceedings EORS 2016: European Orthopaedic Research Society. Lloc de publicació: Bologna, Itàlia. Any: 2017.
- Español, M.; Davis, E.; Ginebra, M.P.. Effect of humidity on the reactivity of calcium phosphate cements. The 28th Symposium & Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine-Programm. Any: 2016.
- Fargas, G.; Müller, C. M.; Sosa, D.; Tarragó, J.M.; Tarrés, E.; Fair, J.; Llanes, L.. Influencia de la microestructura en el daño inducido por corrosión en los carburos cementados WC-Co. 6º Congreso Nacional de Pulvimetalurgia: Ciudad Real, España: Junio 7-9, 2017: libro de resúmenes. Lloc de publicació: Ciudad Real, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-84-697-3650-0.

- Fargas, G.; Mateo, A.. Oxidation behaviour of Ti-6AL-4V alloy exposed to isothermal and cyclic thermal treatments. METAL 2017: 26th International Conference on Metallurgy and Materials: Brno, Czechia: May 24-26, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Brno, Txeca, República. Any: 2017. Pàgs: 83 ~ 83. ISBN/ISSN: 978- 80-87294-73-4.
- Fargas, G.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. Influence of carbide grain size on the corrosion behaviour of WC-Co cemented carbides: electrochemical measurements, residual strength and 3D FIB/FESEM characterization of induced damage. WorldPM2016 congress and exhibition. Lloc de publicació: Hamburg, Alemanya. Any: 2016.
- Fargas, G.; Roa, J.J.; Mateo, A.. Fatigue behaviour of shot peened metastable austenitic stainless steels. XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals: book of abstracts. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2016.
- Fernandez-Carrasco, L.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.. Durability of natural fibers reinforced calcium aluminate cement matrices. ICBBM 2017 Proceedings of the 2nd International Conference on Bio-Based Building Materials. Lloc de publicació: Clermont-Ferrand, França. Any: 2017. Pàgs: 463 ~ 467. ISBN/ISSN: 978-2-35158-192-6. URL del text: <http://www.rilem.net>.
- Fraioli, R.; Kessler, H.; Manero, J.; Mas-Moruno, C.. Directing stem cell fate on Ti via surface-grafted integrin- binding peptidic ligands. Llibre d'actes: XXIII JORNADES DE BIOLOGIA MOLECULAR. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 32 ~ 33.
- Franch, J.; Barba, A.; Rappe, K.; Fontecha, P.; Maazouz, Y.; Ginebra, M.P.. Long-term evaluation of a radius atrophic non-union treated with rh-BMP-2 and a  $\beta$ -TCP robocasted synthetic bone graft. ESVOT Conference of the European Society of Veterinary Orthopaedics and Traumatology. Lloc de publicació: Londres, Regne Unit. Any: 2016. Pàgs: 125 ~ 125.
- Gamonal, P.; del Mazo, J.; Sanchez-Soto, M.. Surface quality: improving the quality perception of molded parts. Plastics in automotive engineering. Kunstst off Technik. Lloc de publicació: Mannheim, Alemanya. Editorial: VDI Verlag. Any: 2017. Pàgs: 191 ~ 202. ISBN/ISSN: 978-3-18-234348-6.
- Garcia-Mora, E.; Mejía, I.; Cabrera, J.. Boron effect on the softening parameter (H) of advanced ultra-high strength steels (AUHSS) under uniaxial hot-compression conditions. Advanced Structural Materials - 2014. Lloc de publicació: Cancun, Quintana Roo, Mèxic. Any: 2016. Pàgs: 97 ~ 102. ISBN/ISSN: 9781605117423.

- Garcia-Mora, E.; Mejía, I.; Reyes, F.; Cabrera, J.. Determination of critical stress for dynamic recrystallization of a High-Mn Austenitic TWIP steel micro-Alloyed with vanadium. Materials Research Society Symposium Proceedings. Lloc de publicació: Boston, MA, Estats Units d'Amèrica. Any: 2016.
- Ginebra, M.P.. Processing, properties and benefits of biomimetic nanostructured calcium phosphates. BIOMMEDD 2016: International Conference on Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices: Constanta, Romania: September 15-17, 2016: book of abstracts. Lloc de publicació: Constanta, Romania. Editorial: Printech. Any: 2016. Pàgs: 30 ~ 30. ISBN/ISSN: 9782069019001.
- Gómez-Monterde, J.; Schulte, M.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; MasPOCH, M.. Caracterización morfológica y mecánica de polipropileno microespumado y reforzado con fibra de vidrio. Avances en materiales poliméricos. Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF [5-8 de septiembre]: Libro de resúmenes GEP2016. Lloc de publicació: Burgos, Espanya. Editorial: Servicio de Publicaciones - Universidad de Burgos. Any: 2016. Pàgs: 291 ~ 292. ISBN/ISSN: 9788416283262.
- Gomez-Monterde, J.; Hain, J.; MasPOCH, M.. Characterization of microcellular plastics for weight reduction in automotive interior parts. Plastics in automotive engineering. Kunstst off Technik. Lloc de publicació: Mannheim, Alemanya. Editorial: VDI Verlag. Any: 2017. Pàgs: 164 ~ 178. ISBN/ISSN: 978-3-18-234348-6.
- Hoyos-Nogués, M.; Gil, J.; Mas-Moruno, C.. Regenerating bone by multifunctional coatings: the blending of cell adhesive and antibacterial properties on the surface of implant biomaterials. European Cells and Materials Vol. 31. Suppl. 1, 2016. Lloc de publicació: Uppsala, Suècia. Any: 2016. Pàgs: 240 ~ 240.
- Hoyos-Nogués, M.; Mas-Moruno, C.; Gil, J.. Multifunctional coatings for orthopaedic implants: the combination of cell integration improvement and bacterial adhesion reduction. 1st Biomed PhD Day Symposium, 7 December 2016: conference program. Any: 2016. Pàgs: 2 ~ 2. URL del text: <https://departments.icmab.es/nn/laura-gonzalez-will-attend-the-biomed-phd-day-at-campus-de-lalimentacio-de-torribera-ub/>.
- Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Gomez, G.; Puig, D.. Fatigue lifespan study of PLA parts obtained by additive manufacturing. Proceedings of the 7th Manufacturing Engineering Society International Conference: Vigo (Spain), June 2017. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 230 ~ 230. ISBN/ISSN: 2351-9789.
- Jerez-Mesa, R.; Gomez, G.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Casadesus, O.; Madueño, M.. Estudio experimental del efecto de bruñido sobre la vida a fatiga de

probetas de acero AISI 1038. XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica; Universidad Miguel Hernández de Elche; Lloc de publicació: Elx, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-84-16024-37-7.

- Jerez-Mesa, R.; Gomez, G.; Plana, V.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.. Estudio comparativo del comportamiento térmico de diferentes disipadores de calor para impresoras 3D a través de MEF. XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica; Universidad Miguel Hernández de Elche; Lloc de publicació: Elx, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-84-16024-37-7.
- Jerez-Mesa, R.; Gomez, G.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Study of the lateral pass width for conventional and ultrasonic vibrations-assisted ball burnishing on Ti-6Al-4V specimens. Proceedings of 20th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2016. Lloc de publicació: Mediterranean Sea Cruising. Any: 2016. Pàgs: 21 ~ 24. ISBN/ISSN: 1840-4944. URL del text: <http://www.tmt.unze.ba/proceedings2016.php>.
- Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Gomez, G.; Lluma, J.; Traver, O.. Comparison of thermal performance of 3D printer liquefiers through finite element models. Proceeding of 20th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2016. Lloc de publicació: Mediterranean Sea Cruising. Any: 2016. Pàgs: 37 ~ 40. ISBN/ISSN: 1840-4944.
- Labay, C.; Canal, J.M.; Modic, M.; Cvelbar, U.; Quiles, M.T.; Armengol, M.; Arbós, M.A.; Gil, J.; Canal, C.. Combination of low temperature plasma processes in the design of a novel ampicillinloaded surgical mesh for hernia repair. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress. Lloc de publicació: Montréal, Canadà. Any: 2016. URL del text: [http://www.frontiersin.org/Community/AbstractDetails.aspx?ABS\\_DOI=10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00954&eid=2893&sname=10th\\_World\\_Biomaterials\\_Congress](http://www.frontiersin.org/Community/AbstractDetails.aspx?ABS_DOI=10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00954&eid=2893&sname=10th_World_Biomaterials_Congress).
- Lamas, R.; Haro, S.; Maldonado, S.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.; Colás, R.. Magnesium effect on microstructure and mechanical behavior of Al-5Cu- 0.15Zr-0.20V-0.22Ti alloy. XXVI International Materials Research Congress: abstracts book. Lloc de publicació: Cancún, Mèxic. Any: 2017. URL del text: <https://www.mrs-mexico.org/imrc2017/index-abstracts.php>.
- Manero, J.; Mas-Moruno, C.; Fraioli, R.; Hoyos-Nogués, M.; Gil, J.. Installing Integrin-Subtype Specificity and Multifunctionality on Biomaterials: New Perspectives in Regenerative Medicine. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress. Lloc de publicació: Montréal, Canadà. Any: 2016. Pàgs: 183 ~ 183. URL del text: [http://www.frontiersin.org/Community/AbstractDetails.aspx?ABS\\_DOI=10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00954&eid=](http://www.frontiersin.org/Community/AbstractDetails.aspx?ABS_DOI=10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00954&eid=)

- Manero, J.; Fraioli, R.; Neubauer, S.; Dashnyam, K.; Kim, J.; Perez, R.; Kim, H-W.; Gil, J.; Kessler, H.; Mas-Moruno, C.. Exploring non-peptidic integrin antagonists as surface coating molecules: novel solutions from molecular chemistry to harness cell-surface interactions. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress. Lloc de publicació: Montréal, Canadà. Any: 2016. Pàgs: 2431 ~ 2431. URL del text: [http://www.frontiersin.org/Community/AbstractDetails.aspx?ABS\\_DOI=10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00954&eid=](http://www.frontiersin.org/Community/AbstractDetails.aspx?ABS_DOI=10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00954&eid=)
- Mas-Moruno, C.. The evolution of ECM-mimetics in regenerative medicine: beyond the use of peptides and proteins. *TECAS-ITN Final meeting programme*. Lloc de publicació: Padova, Itàlia. Any: 2016. Pàgs: 1 ~ 1.
- Mas-Moruno, C.; Fraioli, R.; Manero, J.; Gil, J.; Perez-Antoñanzas, R.. Guiding stem cell fate in vitro and implant osteointegration in vivo by tuning the geometrical disposition of integrin-binding ligands on Ti. *European Cells and Materials Vol. 31. Suppl. 1*, 2016. Lloc de publicació: Uppsala, Suècia. Any: 2016. Pàgs: 72 ~ 72.
- Mas-Moruno, C.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Fraioli, R.. Integrin-selective peptidomimetics for surface coating: a molecular chemistry approach to harness cell-surface interactions. *9th IBEC Symposium on Bioengineering for Active Ageing [pòsters] 29.06.2016, Barcelona*. Any: 2016. Pàgs: 140 ~ 140.
- Maspoch, M.; Santana, O.; Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Bou, J. J.; Carrasco, F.. Procesamiento del Poli (ácido láctico) (PLA): Modificaciones estructurales y morfológicas/ PLA processing: structural and morphological modifications. *Avances en materiales poliméricos: XIV Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF [5-8 de septiembre]: libro de resúmenes GEP2016*. Lloc de publicació: Burgos, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 30 ~ 31. ISBN/ISSN: 978-84-16283-26-2.
- Ortiz, M.; Molmeneu, M.; Rappe, K.; Mas-Moruno, C.; Punset, M.; Torrent, S.; Aviles, M.; Calero, J.; Franch, J.; Gil, J.; Manero, J.. Materiales porosos interconectados bioactivos para raquis. *Actas del XXXIX Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales*. León 2016. Lloc de publicació: León, Espanya. Editorial: Universidad de León. Any: 2016. Pàgs: 67 ~ 67. ISBN/ISSN: 978-84-9773-855-2. URL del text: <http://buleria.unileon.es/xmlui/handle/10612/5680>.
- Pompo, G.; Diez, A.; Montufar, Edgar B.; Español, M.; Ciapetti, G.; Baldini, N.; Ginebra, M.P.. Microstructural effects of bioceramics on osteoclast differentiation and activity. *Orthopaedic Proceedings*. Lloc de publicació: Bologna, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 103 ~ 103.
- Reinert, L.; Suárez, S.; Lasserre, F.; Lasserre, F.; Roa, J.J.; Mücklich, F.. CNT coatings ad

the icing on laser textures-entrapping solid lubricant to last longer. The world conference on Carbon: Common fundamentals, remarkably versatile applications. Carbon 2016. Lloc de publicació: Pennsylvania, Estats Units d'Amèrica. Any: 2016.

- Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Sandoval, D.A.; Tarrago, J.M.; Fair, J.; Tarrés, E.; Llanes, L.. Small scale mechanical response of WC-Co cemented carbides. Plansee Seminar 2017: 19th International Conference on Refractory Metals and Hard Materials: Reutte, Àustria: May 29-June 2, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Reutte, Àustria. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 10.
- Roa, J.J.; Aboufadi, H.; Barrirero, J.; Turon-Vinas, M.; Mücklich, F.; Anglada, M.. Study by APT of the composition at the grain boundaries of 12Ce-ZrO<sub>2</sub>/3Y-ZrO<sub>2</sub> ceramic composites. IMR 2017: International Materials Research Meeting in the Greater Region: Saarbrücken, Alemanya: 6-7 April, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Saarbrücken, Alemanya. Any: 2017. Pàgs: 71 ~ 72.
- Roa, J.J.; Wheeler, J.M.; Fargas, G.; Mateo, A.. Estudio del efecto del límite de grano en los mecanismos de deformación de los aceros TRIP mediante compresión de micropilares. GEF 2017: 34º Encuentro del Grupo Español de Fractura: Santander, España: Marzo 29-31, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 63 ~ 66. ISBN/ISSN: 0213-3725.
- Roa, J.J.; Fargas, G.; Anglada, M.. Structural and mechanical characterization of 3Y-ZrO<sub>2</sub> produced by the rapid prototyping technique. 15th European Inter-Regional Conference on Ceramics: CIEC 15, 5-7 September 2016, Lyon: book of abstracts. Lloc de publicació: Lyon, França. Any: 2016.
- Roa, J.J.; Tarrago, J.; Jimenez-Pique, E.; Sandoval, D.; Mateo, A.; Fair, J.; Llanes, L.. Hall-Petch relation for the constrained metallic binder in WC-Co cemented carbides. Materials Science Engineering - Program. Lloc de publicació: Nürnberg, Alemanya. Any: 2016.
- Roa, J.J.; Eva Gallardo-Gallardo; Martinez, M.; Llanes, L.. Assessing the oral communication competency within the "Materials for Energy Applications" course at the Universitat Politècnica de Catalunya. Programa Final- Congreso Nacional de Materiales. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 98 ~ 98.
- Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Tarrago, J.; Fair, J.; Llanes, L.. On the Hall-Petch relation for the metallic binder layer in WC-Co cemented carbides: investigation of microstructural effects by using statistical nanoindentation method and thin film models. 43rd ICMCTF Program. Technical Sessions. Abstracts. Exhibition. Lloc de publicació: San Diego, Estats Units d'Amèrica. Any: 2016. Pàgs: 104 ~ 104.



- Roa, J.J.; Rodríguez, R.; Lamela, V.; Martínez, R.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. Strength and fracture toughness of multilayer TiN/CrN systems: assessment of bilayer thickness effects by means of ex-situ tests on FIB-milled micropillars and microcantilevers. Program Technical Sessions.ABSTRACTS. Exhibition. 43rd International Conference on Metallurgical Coatings & Thin Films. Lloc de publicació: San Diego, Estats Units d'Amèrica. Any: 2016. Pàgs: 86 ~ 86.
- Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Tarrago, J.; Mateo, A.; Fair, J.; Llanes, L.. Propiedades micromecánicas del ligante metálico en composites WC-Co: Análisis estadístico de ensayos masivos de nanoindentación e influencia de la microestructura. 33er Encuentro del Grupo Español de Fractura. Anales de la mecánica de la fractura. Volumen 33. Donostia-San Sebastián. 9, 10 y 11 de marzo de 2016. Lloc de publicació: San Sebastián, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 152 ~ 157.
- Rodriguez, A.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.; Marques, M.S.. Antibacterial biopolymer coatings for titanium implants. Journal of bioprocessing & biotechniques, volume 6, issue 7 (Suppl). Lloc de publicació: Houston, Texas, Estats Units d'Amèrica. Any: 2016. Pàgs: 58 ~ 58. ISBN/ISSN: 2155-9821.
- Sadowska, J.; Guillem-Marti, J.; Ginebra, M.P.. Ionic exchanges modulate the in vitro response of mesenchymal stem cells to biomimetic hydroxyapatite. European Cells and Materials, Volume 31, Supplement 1. Lloc de publicació: Uppsala, Suècia. Any: 2016. Pàgs: P416 ~ P416. ISBN/ISSN: 1473 - 2262.
- Sadowska, J.; Guillem-Marti, J.; Ginebra, M.P.. Effect of physicochemical features of biomimetic hydroxyapatite on endothelial cell behaviour. European Cells and Materials, Volume 31, Supplement 1. Lloc de publicació: Uppsala, Suècia. Any: 2016. Pàgs: P135 ~ P135. ISBN/ISSN: 1473 - 2262.
- Salas, A.; Mejía, I.; Cabrera, J.. Effect of Ti microaddition on cavitation behavior during uniaxial hot-Tensile of Fe- 22Mn-1.5Al-1.3Si-0.5C austenitic TWIP steel. Materials Research Society Symposium Proceedings. Lloc de publicació: Boston, MA, Estats Units d'Amèrica. Any: 2016. Pàgs: 123 ~ 128.
- Sandoval, D.; Roa, J.J.; Fair, J.; Tarrés, E.; Llanes, L.. Micromechanical properties of WC(Ti,Ta,W)C-Co composites: hardness anisotropy and flow stress determination for the constrained metallic binder. IMR-Meeting: Current trends in the characterization of materials and surface modification. Lloc de publicació: Saarbrücken, Alemanya. Any: 2017. Pàgs: 35 ~ 36.
- Santana, O.; Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; Maspoch, M.. REX-PLA/ABS bioblends: Morphology and fracture behavior of extruded sheets. EPB 2017: Eurofillers Polymer Blends: Heraklion, Greece: April 23-27, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Heraklion, Crete, Grècia. Any: 2017. Pàgs: 107 ~ 107.

- Santana, O.; Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; MasPOCH, M.. Bioblends REX-PLA/ABS: comportamiento a fractura de láminas extruidas. GEF 2017: 34<sup>º</sup> Encuentro del Grupo Español de Fractura: Santander, España: Marzo 29-31, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 337 ~ 342. ISBN/ISSN: 0213-3725.
- Santana, O.; Cailloux, J.; Sanchez-Soto, M.; Carrasco, F.; MasPOCH, M. Láminas extruidas de bioblends REX- PLA/ABS: Relación morfología-comportamiento a fractura. Avances en materiales poliméricos: XIV Reunión del grupo especializado de polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF [5-8 de septiembre]: libro de resúmenes GEP2016. Lloc de publicació: Burgos, Espanya. Any: 2016. Pàgs: 156 ~ 158. ISBN/ISSN: 978-84-16283-26-2.
- Santos, A.; Mas-Moruno, C.; Manero, J.. Deposition of mesoporous silica nanoparticles surface modified titanium substrates for drug delivery. JEEP 2017: 43rd Conference on Phase Equilibria: Barcelona, Spain: March 22-24, 2017: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Edicions UPC. Any: 2017. Pàgs: 117 ~ 117. ISBN/ISSN: 978-84-9880-645-8.
- Sapezanskaia, I.; Roa, J.J.; Fargas, G.; KOUITAT, R.; REDJÄÏMIA, A.; Mateo, A.. Transmission of plasticity through grain boundaries in a metastable austenitic stainless steel. IMR 2017: International Materials Research Meeting in the Greater Region: Saarbrücken, Alemania: 6-7 April, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Saarbrücken, Alemania. Any: 2017. Pàgs: 87 ~ 88.
- Sefer, B.; Roa, J.J.; Fargas, G.; PEDERSON, R.; Mateo, A.; Antti, M.. Effect of the crystallographic orientation on the hardness of Ti-6Al-4V alloy. IMR 2017: International Materials Research Meeting in the Greater Region: Saarbrücken, Alemania: 6-7 April, 2017: proceedings book. Lloc de publicació: Saarbrücken, Alemania. Any: 2017. Pàgs: 61 ~ 62.
- Tovar, D.; Turón-Vinas, M.; Jimenez-Pique, E.; Anglada, M.. Processing, microstructure and mechanical properties of ceria-stabilized tetragonal zirconia co-doped with small amounts of calcia. 6<sup>º</sup> Congreso de Pulvimetalurgia: Ciudad Real, Espanya: Junio 7-9, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Ciudad Real, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 7 ~ 7.
- Turon-Vinas, M.; Roa, J.J.; Anglada, M.. Grietas pequeñas y resistencia a la rotura de materiales cerámicos tenaces. GEF 2017: 34<sup>º</sup> Encuentro del Grupo Español de Fractura: Santander, España: Marzo 29-31, 2017: libro de actas. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 294 ~ 298. ISBN/ISSN: 0213-3725.
- Turon-Vinas, M.; Zhang, F.; Vleugels, J.; Anglada, M.. Effect of small additions of calcia on the grain size and mechanical properties of ceria-stabilized tetragonal zirconia. 15th

European Inter-Regional Conference on Ceramics: CIEC 15, 5-7 September 2016, Lyon: book of abstracts. Lloc de publicació: Lyon, França. Any: 2016.

- Vidal, E.; Rodriguez, D.; Rupérez de Gracia, E.. Electrodeposición de fosfato de calcio con agentes antimicrobianos sobre titanio. Actas del XXXIX Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. León 2016. Lloc de publicació: León, Espanya. Editorial: Universidad de León. Any: 2016. Pàgs: 66 ~ 66. ISBN/ISSN: 978-84-9773- 855-2. URL del text: <http://buleria.unileon.es/xmlui/handle/10612/5680>.

### **Llibres**

- Carrera-Gallissà, E.. Física textil: propiedades físicas para caracterizar la calidad de las fibras textiles. Any: 2017 <http://upcommons.upc.edu/handle/2117/106313>

### **Capítols de llibre**

- Buxadera-Palomero, J.; Canal, C.; Gil, J.; Rodriguez, D.. Dental Implants: Plasma polymerization for antibacterial coatings. Encyclopedia of Plasma Technology. Editorial: CRC Press. Any: 2016. Pàgs: 328 ~ 338. ISBN: 978-1- 4665-0059-4.
- Carrasco, F.; Santana, O.; Cailloux, J.; Maspoch, M.. PLA-OMMT Nanocomposites manufactured by reactive extrusion. Biodegradable polymers: recent developments and new perspectives. Editorial: IAPC Publishing. Any: 2017. Pàgs: 357 ~ 396. ISBN: 978-953-56942-5-0.
- Claramunt, J.; Ardanuy, M.. Using vegetable fiber nonwovens cement composites as sustainable materials for applications on ventilated facade systems. Sustainable and Nonconventional Construction Materials using Inorganic Bonded Fiber Composites. Any: 2017. Pàgs: 385 ~ 397. ISBN: 978-0-08-102001-2.
- Sefer, B.; Roa, J.J.; Mateo, A.; PEDERSON, R.; Antti, M.. Evaluation of the bulk and alpha-case layer properties in Ti-6Al-4V at micro- and nano-metric length scale. Proceedings of the 13th World Conference on Titanium. Editorial: WILEY. Any: 2016. Pàgs: 1619 ~ 1624. ISBN: 9781119296126.

### **Documents científicotècnis**

- Martin, E.; Picas, J.A.. Cu and Cu-P materials used in SLM. Data: 28/07/2017. Pàgs: 8.
- Martin, E.; Picas, J.A.. Selective laser melting of Copper components. Data: 28/09/2016. Pàgs: 20.
- Sanchez-Soto, M.. Desarrollo de una nueva tecnologia de conformado de tubos de

plástico por alta frecuencia. Data: 22/12/2016. Pàgs: 51.

- Sanchez-Soto, M.. Desarrollo de un nuevo adhesivo para vidrios de automoción. Data: 16/12/2016. Pàgs: 65.
- Sanchez-Soto, M.. Desarrollo de un nuevo adhesivo para vidrios de automoción. Data: 12/12/2016. Pàgs: 69.
- Sanchez-Soto, M.. Report about patent EP1989044 B1. Data: 12/12/2016. Pàgs: 15.
- Sanchez-Soto, M.. Desarrollo de nuevas soluciones de pegado en vidrios de automoción. Data: 09/11/2016. Pàgs: 59.
- Sanchez-Soto, M.. Nuevas soluciones para la mejora tecnológica del sistema de encopado. Data: 23/09/2016. Pàgs: 50.
- Sanchez-Soto, M.. Nueva tecnología para el desarrollo de accesorios de PVC-O para la conexión de tuberías. Data: 06/09/2016. Pàgs: 59.

### Treballs academics

- Juan, J.. Development of the In Situ Forming of a Liquid Infused Preform (ISFLIP) process. A new manufacturing technique for high performance Fibre Reinforced Polymer (FRP) components. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 20/07/2017. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Pages, P.; Salan, N.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Buxadera-Palomero, J.. Development of polymeric coatings with combined antifouling/antibacterial properties for titanium dental implants. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 19/07/2017. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Rodriguez, D.; Gil, F.J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Ventura, H.. Development of New Lightweight Green Composites Reinforced with Nonwoven Structures of Flax Fibres. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 19/06/2017. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Ardanuy, M.; Rodríguez-Pérez, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Gómez-Monterde, J.. Characterization of microcellular plastics for weight reduction in automotive interior parts. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 17/02/2017. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: MasPOCH, M.; Sanchez-Soto, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Tovar, D.. Development of Zirconia materials, resistant to degradation through co-doped controlling grain size. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 09/02/2017. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Anglada, M.; Jimenez-Pique, E.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Fang, S.. Defined Structured Cemented Carbide Tools for Abrasive Machining Processes. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 15/12/2016. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Olivares, Gonzalo; Llanes, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Fraioli, R.. Functionalization of titanium with integrin-selective ligands for orthopedic and dental applications. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 14/11/2016. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Mas- Moruno, C.; Manero, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/404303>.
- Fang, S.. Defined Structured Cemented Carbide Tools for Abrasive Machining Processes. Tipus de treball acadèmic: Proposta de tesi. Data: 03/10/2016. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Llanes, L.; Olivares, Gonzalo. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Sefer, B.. Environment related surface phenomena and their influence on properties of Ti-6Al-4V and Ti-6Al-2Sn- 4Zr-2Mo : oxidation at elevated temperature and corrosion during chemical treatment. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 29/09/2016. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Pederson, Robert; Mateo, A.; Antti, Marta-lena. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/403884>.

## Manual o apunts

- Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.. problemes de tractaments de superfícies per MAES 16-17. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2016. URL del text: [http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737942/mod\\_resource/content/2/Exercicis%20Tema%20%20tractam](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737942/mod_resource/content/2/Exercicis%20Tema%20%20tractam)
- Baile Puig, Maria Teresa. Problemes de difusió. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2016. URL del text: [http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1760944/mod\\_resource/content/1/Problemas%20Tema%20Difusi%C3%B3.pdf](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1760944/mod_resource/content/1/Problemas%20Tema%20Difusi%C3%B3.pdf).
- Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.. Nous problemes tractaments tèrmics. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2016. URL del text: [http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737933/mod\\_resource/content/1/Nous%20Problemes%20Tema%202](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737933/mod_resource/content/1/Nous%20Problemes%20Tema%202)
- Baile Puig, Maria Teresa. Problemes tractaments superfície. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2016. DOI:[http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737942/mod\\_resource/cont](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737942/mod_resource/cont)

ent/2/Exercicis%20Tema%202%20tractaments%20de%20superfície%2016-17.pdf.

- Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.. Nous problemes tema tractaments tèrmics. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2016. DOI: [http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737933/mod\\_resource/content/1/Nous%20Problemes%20Tema%202](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737933/mod_resource/content/1/Nous%20Problemes%20Tema%202)
- Baile Puig, Maria Teresa. Exercicis CES i matweb. Tipus: Apunts. Any: 2016. DOI: [http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737929/mod\\_resource/content/1/CES%20i%20matweb.pdf](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1737929/mod_resource/content/1/CES%20i%20matweb.pdf).
- Baile Puig, Maria Teresa. Pràctica acers inox. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2016. DOI: [http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1636895/mod\\_resource/content/1/Pr%C3%A0ctica%20acers%20i](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1636895/mod_resource/content/1/Pr%C3%A0ctica%20acers%20i)
- Cailloux, J.. Polimerización por condensación: La Poliamida. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Reciclaje de materiales plásticos mediante extrusión. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2017.
- Cailloux, J.. BioPolímeros: Una alternativa para los residuos plásticos. Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Estructura y Caracterización de Polímeros. Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Masa Molecular en Polímeros: Determinación experimental por Viscosimetría. Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Adhesión. Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Principios básicos de la Espectrometría infrarroja por Transformada de Fourier (FT-iR). Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Termoconformado: Un proceso de formación secundaria. Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Mojabilidad. Tipus: Apunts. Any: 2017.

- Cailloux, J.. Masa molecular en polímeros - Determinación experimental: Cromatografía de exclusión por tamaño. Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Cailloux, J.. Reometría rotacional. Tipus: Apunts. Any: 2017.
- Picas, J.A.. Propietats superficials: tribologia i corrosió. Tipus: Apunts. Any: 2016.  
URL del text:  
[http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1630961/mod\\_resource/content/3/Tema%203%20Propietats%20superficials%20%20curs%202016-2017%20Q1.pdf](http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1630961/mod_resource/content/3/Tema%203%20Propietats%20superficials%20%20curs%202016-2017%20Q1.pdf).

### Presentacions de treballs a congressos

- Chen, Y.H.; Rogstrom, L.; Roa, J.J.; Johansson-Jöesaar, M.P.; Anglada, M.; Oden, M.. Micromechanical properties and wear resistance of quaternary TiAl(X)N alloys. 44th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=20568552>.
- Garcia-Vilana, Silvia; Velazquez-Ameijide, J.; Sanchez, D.; Martinez-Gonzalez, E.; Lluma, J.; Arregui-Dalmases, C.. A study of the influence of anthropometric variables, density and mineral content on the mechanical properties of human rib cortical bone. 1st Biomed PhD Day Symposium. Any: 2016.
- Ginebra, M.P.. Role of the nanostructure in the biological performance of biomimetic calcium phosphates. 28th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in medicine. Any: 2016.
- Roa, J.J.; Rodríguez, R.; Martínez, R.; Llanes, L.. Micromechanical properties of multilayer TiN/CrN systems by means of ex-situ tests on FIB-milled micropillars and micro-cantilevers: Strength and fracture toughness. Materials Science and Engineering 2016. Any: 2016. URL del text: <https://www.mse-congress.de/home/>.
- Sandoval, D.A.; Roa, J.J.; Tarrago, J.; Cugnoni, J.; Fair, J.; Llanes, L.. Small scale mechanical response of W(Ti,Ta)C-Co composites. World PM2016 Congress & Exhibition. Any: 2016.
- Velazquez-Ameijide, J.; Sanchez, D.; Arregui-Dalmases, C.; Martinez-Gonzalez, E.; Garcia-Vilana, Silvia. Cátedra de seguridad vial para motocicletas: docencia, empresa, innovación e investigación al servicio de la sociedad. Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Any: 2016. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=19031443>.

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

- Cailloux, J.. Fibras de carbono y materiales compuestos. Fibras de carbono y materiales compuestos. Any: 2017.
- Cailloux, J.. 20° Ciclo de especialización en plásticos: 20EP-3 Ensayos Termomecánicos - DMTA-RDA. 20° Ciclo de especialización en plásticos: 20EP-3 Ensayos Termomecánicos - DMTA-RDA. Any: 2017.
- Cailloux, J.. 20° Ciclo de especialización en plásticos: 20EP-1 Tecnología de materiales Plásticos. 20° Ciclo de especialización en plásticos: 20EP-1 Tecnología de materiales Plásticos. Any: 2017.
- De Sousa Pais, M.. 19º Curso de Especialización en Materiales Plásticos: Extrusión. 19º Curso de Especialización en Materiales Plásticos: Extrusión. Any: 2016.
- Roa, J.J.. Ejemplos prácticos de los ensayos de rayado a escala micro- y nanométrica: caracterización de los mecanismos de daño. Ejemplos prácticos de los ensayos de rayado a escala micro- y nanométrica: caracterización de los mecanismos de daño. Any: 2017.
- Menargues, S.. Innova days 2016. III Jornades d'Innovació, Qualitat i Emprenedoria. . Innova days 2016. III Jornades d'Innovació, Qualitat i Emprenedoria. . Any: 2016.

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

- Mateo, A. - Vocal Comité Organitzador. 1ª Jornada de Recerca a l'ETSEIB. Any: 2016. Localitat: BARCELONA.
- Roa, J.J. - President Comité Organitzador. Workshop de Tribología y Perfilometría Óptica. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

### **Pertinença a comitè d'edició de congrés**

- Carrion-Fite, F.J. - Vocal. 17th World Textile Conference: Textiles Shaping the Future. Comitè AUTEX. Any: 2017. Corfú. Grècia.

### **Assistència a curs o seminari**



- De Sousa Pais, M.. Prevenció del risc en la manipulació de productes perillosos. Any: 2017. País: Espanya.
- De Sousa Pais, M.. Riscos laborals i mesures preventives específiques. Any: 2017. País: Espanya.
- De Sousa Pais, M.. Curso de formació inicial per als equips C-THERM: TCi. Any: 2016. Localitat: Madrid. País: Espanya.
- Mateo, A.. 2ª Jornada de Docència a l'ETSEIB. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bonany, M.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa (35a edició). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Salan, N.. Coaching Grup al per a l'equip directiu docent de l'ETSEIAAT. Campus de Terrassa. Any: 2017. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rodríguez, D.. Producció científica en obert, posicionament i rànquings universitaris a la UPC. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rodríguez, D.. Jornada de lliurament de diplomes del Programa de Postgrau: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rodríguez, D.. Comprensió i abordatge de l'ansietat, la depressió i el trastorn psicòtic a l'aula. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Velasco J.I.. La reconducció i la revaluació de l'estudiantat a les assignatures. Any: 2017. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Sanchez-Soto, M.. La reconducció i la revaluació de l'estudiantat a les assignatures. Any: 2017. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Arencon, D.. La reconducció i la revaluació de l'estudiantat a les assignatures. Any: 2017. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- De Sousa Pais, M.. La reconducció i la revaluació de l'estudiantat a les assignatures. Any: 2017. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Roa, J.J.. Innovació docent: què és i com és. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pegueroles, Marta. Qüestionaris d'Atenea amb Wiris (Wiris Quizzes). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pegueroles, Marta. Optimització del treball del professorat (Campus EEBE). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Canal, C.. Optimització del treball del professorat (Campus EEBE). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roa, J.J.. Curs per a la formació en habilitats socials del docent universitari. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Roa, J.J.. Puc actualitzar, activament, la meua metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2017. Localitat: Campus Nord. País: Espanya.
- Roa, J.J.. Disseny d'assignatures basat en competències. Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roa, J.J.. Teoria i pràctica del treball en equip . Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roa, J.J.. Optimització del treball del professorat . Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- De Sousa Pais, M.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa (27a edició). Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Maspoch, M.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa (27a edició). Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martinez, A.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa (27a edició). Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Salan, N.. Programa de Postgrau: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM). Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rodriguez, D.. Programa de Postgrau: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM). Any: 2016. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

### **Impartició conferència**

- Conferenciat: Ardanuy, M.. Títol de la conferència: Novedades en Tejidos, No Tejidos y Estructuras Compuestas. Data: 08/06/2017. Localitat: Barcelona.
- Conferenciat: Jimenez-Pique, E.. Títol de la conferència: Els reptes dels Nous Materials. Entitat: Ajuntament de Barcelona. Data: 27/05/2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciat: Jimenez-Pique, E.. Títol de la conferència: Los retos de los nuevos materiales. Entitat: Festival de Nanociència i Nanotecnología 10alamos9 / COSMOCAIXA. Data: 25/04/2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciat: Mas-Moruno, C.. Títol de la conferència: Installing integrin subtype specificity and multifunctionality on biomaterials. Entitat: Technical University of Munich (TUM). Data: 22/11/2016. Localitat: Munich. País: Alemanya.
- Conferenciat: Mas-Moruno, C.. Títol de la conferència: Molecular-based strategies to harness stem cell response and guide bone regeneration on biomaterials. Entitat: Technical University of Munich (TUM). Data: 21/11/2016. Localitat: Munich. País: Alemanya.
- Conferenciat: Mas-Moruno, C.. Títol de la conferència: The evolution of surface coating

molecules in biomaterials: towards integrin-selective and multifunctional strategies. Entitat: Max-Planck Institute. Data: 2016. Localitat: Stuttgart. País: Alemanya.

- Conferenciat: Picas, J.A.. Títol de la conferència: Tribología - la ciencia de la fricción y el desgaste. Entitat: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Data: 14/02/2017. Localitat: L'Hospitalet de Llobregat (La Farga de l'Hospitalet). País: Espanya.

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

- Titulars: Castaño, O.; Navarro, M.; Engel, E.; Planell, J. A.. Glass nanoparticles. Breu descripció: Vascular ulcers are caused by different etiologies such as diabetes, ischemia or pressure. They are a serious public health problem, being among the most prevalent chronic wounds. The invention relates to the development of dressings based on a polymer already approved by the FDA and widely used in various biomedical applications. The novelty of the material lies within the incorporation of certain nanoparticles that when degrade induce the vascularization of the wound and the self-repair capacity of the own body. Main advantages are decrease in time required for tissue regeneration, reduction of the frequency of relapses and no need to use biological agents (cells, proteins, growth factors, etc). Pre-clinical assays of the developed dressings on an ulcer pressure vascular model on diabetic mice have already been performed with excellent results.. Número de registre: PCT/EP2015/057757. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 09/10/2016. País registre: Espanya. Àmbit: Internacional. Països d'explotació: Institucions de la Unió Europea. Entitat titular: Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) / Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).
- Titulars: Montufar, E.; Maazouz, Y.; Pastorino, D.; Ginebra, M.P.. Cemento inorgánico, inyectable y termosensible para reconstrucción ósea: preparación y uso. Número de registre: PCT/ES2015/070361. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 05/11/2016. País registre: Espanya. Àmbit: Internacional. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Pastorino, D.; Canal, C.; Ginebra, M.P.. New single-step manufacturing process for foamed biomaterials. Número de registre: PCT/IB2015/001241. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 25/12/2016. País registre: Espanya. Àmbit: Internacional. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Tornero, J.; Cano, F.; Montero, Á.; Bertran, J.. Sistema de liberación inmediata de agentes activos. Breu descripció: La presente invención se refiere a un sistema de liberación inmediata de agentes activos. En particular, se refiere a una

membrana de tela no tejida para uso tópico sobre la piel que comprende nanofibras poliméricas y una elevada carga de, al menos, un agente activo, y a un procedimiento para la preparación de dicha membrana. También se refiere a productos cosméticos o sanitarios y kits que comprenden dichas membranas y a sus usos terapéuticos y cosméticos.. Número de registre: PCT/EP2015/067763. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 04/02/2017. País registre: Espanya. Àmbit: Internacional. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats que exploten la llicència: CEBIOTEX SL.

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

- Membre: Anglada, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: COMISSIO AVALUADORA PROGRAMA COPERNICUS. Entitat: UNIO EUROPEA, DG XII. Data d'inici: 10/10/1994.
- Membre: Anglada, M.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: EVALUADOR PROGRAMA DE RECERCA COPERNICUS DE LA UE. Entitat: PROGRAMA COPERNICUS, UNIO EUROPEA. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Anglada, M.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: ANEPA (EVALUADOR DE PROJECTES). Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Carrion-Fite, F.J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Área de Evaluación de I+D+i de la Agencia Andaluza del Conocimiento. Entitat: Agencia Andaluza del Conocimiento. Data d'inici: 15/09/2016.
- Membre: Carrion-Fite, F.J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Data d'inici: 01/01/2008.
- Membre: Crespi, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: AJUTS A EMPRSES PER A PROJECTES DE R+D I INNOVACIO TECNOLOGICA. Entitat: DIRECCIO GENERAL DE RECERCA. Data d'inici: 01/05/1994.
- Membre: Engel, E.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Colaboradora de la dirección General de Proyectos. Entitat: Ministerio de Economía y Competitividad. Data d'inici: 01/01/2012. Data fi: 31/12/2016
- Membre: Escribano, B.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Taula de Residus del Consell Municipal del Medi Ambient. Entitat: Ajuntament de Terrassa. Data d'inici: 20/06/2014.
- Membre: Escribano, B.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Consell de Govern del Fòrum de Ciutadania pel Compromís Social de Terrassa. Entitat: Ajuntament de Terrassa. Data d'inici: 18/03/2014.
- Membre: Escribano, B.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Taula de Comunicació, Informació i Educació Ambiental del Consell Municipal del Medi Ambient. Data d'inici: 01/11/2013.

- Membre: Ginebra, M.P.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Editorial Board Journal of Tissue Engineering. Data d'inici: 01/01/2011.
- Membre: Ginebra, M.P.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Editorial Board Bioceramics Development and Applications. Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Ginebra, M.P.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Membre del Consell de Direcció AQU Catalunya. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Ginebra, M.P.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Editorial Board Acta Biomaterialia. Data d'inici: 01/01/2008.
- Membre: Ginebra, M.P.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: National Agency for Evaluations and Prospective (ANEP)-Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Entitat: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Data d'inici: 01/01/2003.
- Membre: Llanes, L.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: ANEPA. Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Manero, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONASERC. Argentina. Data d'inici: 01/07/2017.
- Membre: Manero, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Auditor of the European Quality Assurance. Entitat: European Quality Assurance. Data d'inici: 01/07/2016.
- Membre: Manero, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Gobierno vasco. Departamento de Salud. Proyectos de investigación Sanitaria. Data d'inici: 01/07/2014.
- Membre: Manero, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia de Acreditación - FGUPM-UPC - (AIDIT) de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Entitat: Agencia de Acreditación FGUPM-UPC (AIDIT). Data d'inici: 01/07/2013.
- Membre: Marsal, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Miembro del Consejo de Asesoramiento Científico Tecnológico de CITTA. Data d'inici: 01/02/2010.
- Membre: Marsal, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Experto evaluador de proyectos industriales de ACIE. Data d'inici: 01/09/2009.
- Membre: Marsal, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional Cirat 4. Data d'inici: 01/03/2009.
- Membre: Marsal, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Miembro del comite Ejecutivo de la Agrupación de empresas innovadoras del Vallés. Data d'inici: 01/03/2009.
- Membre: Marsal, F.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Entitat: CICYT. PLAN NACIONAL DE I+D. Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Martinez, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ANEP. Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/01/1995.

- Membre: Martinez, A.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: PROGRAMA NACIONAL DE MATERIALES. Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/01/1994
- Membre: Maspoch, M.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: CICYT. Data d'inici: 02/03/1998.
- Membre: Picas, J.A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Evaluador de proyectos I+D+i. Entitat: European Quality Assurance Spain. Data d'inici: 27/05/2013.
- Membre: Picas, J.A.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Evaluador de proyectos de la convocatoria del Plan Nacional I+D.. Entitat: ANEP. Data d'inici: 28/04/2006.
- Membre: Roa, J.J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Auditor of the European Quality Assurance. Entitat: European Quality Assurance. Data d'inici: 22/07/2015.
- Membre: Santana, O.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: AIDIT. Entitat: AIDIT. Data d'inici: 01/06/2008.

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

- Membre: Carrion-Fite, F.J.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 17th World Textile Conference: Textiles Shaping the Future. Comitè: Comitè AUTEX. Data d'inici: 01/01/2017. Data de fi: 31/03/2017.
- Membre: Marsal, F.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Congreso de Asesoramiento Científico Tecnológico del CITTA. Comitè: Miembro del Congreso de Asesoramiento Científico Tecnológico del CITTA. Data d'inici: 01/02/2010.
- Membre: Rupérez de Gracia, E.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): XXXVIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Comitè: CIENTÍFICO. Data d'inici: 06/11/2016.
- Membre: Salan, N.. Tipus de participació: REVISORA - REVISORA. Congrés (edició): EDUCON 2012. Comitè: COMITE CIENTÍFIC. Entitat: IEEE Computer Society. Data d'inici: 01/01/2012.

#### **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: Camposilvan, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Entitat: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Data d'inici: 04/11/2013.
- Membre: Camposilvan, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Integridad Estructura - Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 05/03/2012.
- Membre: Caner, F.C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASCE - AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS. Data d'inici: 01/05/2010.
- Membre: Carrion-Fite, F.J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY (USA). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Carrion-Fite, F.J.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: COMITE TECNICO DE NORMALIZACION. AGENTES DE SUPERFICIE. CTN-55B. Data d'inici: 01/04/1987.
- Membre: Carrion-Fite, F.J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 01/01/1981.
- Membre: Cayuela, D.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Grupo Especializado de calorimetría y Análisis Térmico. Data d'inici: 19/09/2007.
- 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: 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 BIOMECANICA 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: 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: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA Y FISICA. Data d'inici: 01/09/1996.
- Membre: Maspoch, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. Data d'inici: 01/09/1996.
- 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: Mateo, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grupo Español de Fractura. Data d'inici: 01/01/2004.
- 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: 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.

### **Col·laboració en llibre**

- Aparicio, C.J. - Editor; Ginebra, M.P. - Editor. Biomineralization and biomaterials. Fundamentals and applications. Lloc de publicació: Cambridge, Regne Unit. Editorial: Woodhead Publishing. Any: 2016. ISBN: 978-1-78242-338- 6

## 12. Actes acadèmics

---

### Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

- Autor del treball: Camille Marc. Col·laboradors: Cailloux, J. - Director. Títol del treball: Evaluación de propiedades mecánicas y reológicas de materiales plásticos (compounds con base de polipropileno) para aplicación en el sector de la automoción. Tipus de treball: Estada Industrial. Data de lectura: 30/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Safari, Alaleh. Col·laboradors: Ginebra, M.P. - Director; Cervantes, Michel Jose - Director; Sjö Dahl, Karl Mikael - Vocal. Títol del treball: Time dependent flow of biolubricant and suspended particles behavior within total hip replacement. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 31/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/405947>.
- Autor del treball: Padilla Sánchez, José Antonio. Col·laboradors: Roa, J.J. - Membre tribunal; Xuriguera, E. - Director; Segarra, M. - Director. Títol del treball: Desarrollo, obtención y optimización de sustratos metálicos de base cobre texturados biaxialmente para aplicaciones de alto valor tecnológico. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/12/2016. Entitat: Universitat de Barcelona (UB).
- Autor del treball: Bernat Sempere. Col·laboradors: Roa, J.J. - Membre tribunal; Colominas, C. - Director. Títol del treball: Synthesis and characterization of CVD graphene on copper: Towards the fabrication of synthetic graphene suspensions. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 10/03/2017. Entitat: Institut Químic de Sarrià. Universitat Ramon Llull.
- Autor del treball: Frómeta Gutiérrez, David. Col·laboradors: Casellas, D. - Director; Calvo, J. - Director; Mateo, A. Vocal; Engel, E. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - President. Títol del treball: On the measurement of fracture toughness to understand cracking resistance of Advanced High Strength Steel sheets. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yüçeturk, Mustafa Kerem. Col·laboradors: De Redondo, V. - Secretari; Abbasi, H. - Vocal; Velasco J.I. - Director; De Sousa Pais, M. - President. Títol del treball: Experimental study of preparation and characterization of nanocomposite foams based on polysulfone and graphene nanoparticles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yurdakul, Zeynep. Col·laboradors: Arencon, D. - Secretari; De Sousa Pais, M. - President; Abbasi, H. - Vocal; De Redondo, V. - Director. Títol del treball: EFFECT OF AN IONOMER ON THE THERMAL STABILITY, FIRE AND MECHANICAL

BEHAVIOUR OF PHOSPHOROUS FLAME RETARDANT ABS FORMULATIONS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Massanés, P. Col·laboradors: Riera, M. - Director; Jimenez-Pique, E. - President; Cabrera, J. - Director; Cabrera, J. - Secretari; Calvo, J. - Vocal. Títol del treball: FEM-based Thermomechanical Modelling of Aerospace Superalloys Metal Cutting. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Mahía, Elena. Col·laboradors: Pegueroles, Marta - Vocal; del Valle, L.J. - President; Perez, J. - Secretari; Perez, J. - Director. Títol del treball: Diseño de una planta de producción de anticuerpos monoclonales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gobbo D'incà, Federico. Col·laboradors: Anglada, M. - Secretari; Anglada, M. - Director. Títol del treball: Materiales compositos de circonia dopados con ceria e itria. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 21/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Nadal, Victoria. Col·laboradors: Cabrera, J. - President; Calvo, J. - Vocal; Jimenez- Pique, E. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Modificación Topográfica de Cerámicas Avanzadas Mediante Laser. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Juan, J. Col·laboradors: Hutchinson, J.M. - Secretari; De Pinho figueiredo e silva, Arlindo José - President; Pages, P. - Director; Segarra Rubí, Mercè - Vocal; Salan, N. - Director. Títol del treball: Development of the In Situ Forming of a Liquid Infused Preform (ISFLIP) process. A new manufacturing technique for high performance Fibre Reinforced Polymer (FRP) components. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 20/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molina García, Brenda Guadalupe. Col·laboradors: Sanchez-Soto, M. - Vocal; Martinez de Ilarduya, A. - President; Aleman, C. - Director; Ramis, X. - Secretari; Armelin, E. - Director. Títol del treball: Preparación de compuestos poliméricos con propiedades electroactivas para aplicaciones biotecnológicas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asenova, A. Col·laboradors: Ramis, X. - Secretari; Tzanov, T. - Director; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Martinez de Ilarduya, A. - President. Títol del treball: Nanomaterials for controlling bacterial pathogens and resistance occurrence. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buxadera-Palomero, J. Col·laboradors: Perez, R. - Secretari; Palumbo, Fabio - Vocal; Rodriguez, D. - Director; Gil, F.J. - Director; Pegueroles, Marta - President.

Títol del treball: Development of polymeric coatings with combined antifouling/antibacterial properties for titanium dental implants. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Kadkhodaie Elyaderani, Amirmajid. Col·laboradors: Puiggali, J. - Director; del Valle, L.J. - Director; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Ramis, X. - Secretari; Martinez de Ilarduya, A. - President. Títol del treball: Polylactic acid and poly (ester amide) based electrospun scaffolds. Incorporation of hydroxyapatite loading bioactive agents. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmo, C. Col·laboradors: Sanchez-Soto, M. - Vocal; Martinez de Ilarduya, A. - President; Franco M. - Director; Ramis, X. - Secretari; Puiggali, J. - Director. Títol del treball: Estudio de las transiciones estructurales en poliamidas par-impar. Nuevas aplicaciones del moldeo mediante ultrasonidos. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zeinali, Reza. Col·laboradors: Martinez de Ilarduya, A. - President; Ramis, X. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Puiggali, J. - Director; del Valle, L.J. - Director. Títol del treball: Poly (3-hydroxybutyrate- co-3-hydroxyvalerate) (PHBV) and polybutylene succinate (PBS) matrices for biomedical applications. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Llanos, German Anibal. Col·laboradors: del Valle, L.J. - Director; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Martinez de Ilarduya, A. - President; Puiggali, J. - Director; Ramis, X. - Secretari. Títol del treball: Development of thermoplastic matrix nanocomposites with high dispersion of nanofillers and optimization of their production process. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saborío González, Maricruz. Col·laboradors: Ramis, X. - Secretari; Estrany, F. - Director; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Aleman, C. - Director; Martinez de Ilarduya, A. - President. Títol del treball: Development and study of a flexible superconductive organic capacitors and n-doped electrode gel device, based on novel composites of PEDOT for energy storage applications. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Keridou, I. Col·laboradors: Martinez de Ilarduya, A. - President; Franco, M. - Director; Puiggali, J. - Director; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Ramis, X. - Secretari. Títol del treball: Study on crystallinity, properties and degradability of the bioabsorbable poly(4-hydroxybutyrate) suture. Improvement of its biological performance. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lopes, M. Col·laboradors: Michaux, Catherine Anne Gisèle - Director; Ramis, X. - Secretari; Aleman, C. - Director; Martinez de Ilarduya, A. - President; Sanchez-Soto, M. - Vocal. Títol del treball: Integration of transport proteins in artificial membranes for smart nanomaterials. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romeu Coscolla, Adrià. Col·laboradors: Fenollosa, F. - Vocal; Riba Romeva, C. - Vocal; Calvo, J.- President; Pegueroles, Marta - Director. Títol del treball: Identification of Flow-Based Risk Factors For Blood Clotting. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lima Sagastume, Rita María. Col·laboradors: Llanes, L. - Director; Graells, M. - Vocal; Jimenez- Pique, E. - President; Llanes, L. - Secretari. Títol del treball: Systematic study of laser effect on surface integrity of cemented carbides. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arriola Simón, Carles. Col·laboradors: Pastor, E. - Director; Pastor, E. - Secretari; Planas, E. - President; Maspoch, M. - Vocal; Casal, J. - Director. Títol del treball: Risk analysis of LNG port infrastructures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Werner, Thomas. Col·laboradors: Gibert, O. - Vocal; Zhilyaev, Alexander - Director; Cabrera, J. - Secretari; Cabrera, J. - Director; Calvo, J. - President. Títol del treball: Cold-welding by Equal-Channel Angular Pressing of bimetallic Cu-Al and Cu-Ni rods. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Rosley, Mohd Safwan. Col·laboradors: Martin, E. - Director; Espinosa, I. - President; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Casariego, P. - Vocal; Picas, J.A. - Secretari. Títol del treball: Development of cast aluminium alloys for elevated temperature applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Doblas, Montserrat. Col·laboradors: Mestres, S. - Secretari; Prat, J. - Vocal; Espinosa, I. - Director; Muniategui, T. - Director; Martin, E. - President. Títol del treball: El disseny en la psicologia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Alemany Botelho, Carolina. Col·laboradors: Muniategui, T. - Director; Espinosa, I. - Director; Martin, E. - President; Prat, J. - Vocal; Mestres, S. - Secretari. Títol del treball: El disseny en la psicologia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Abdul ghani, Saiful Rafiq. Col·laboradors: Picas, J.A. - Secretari; Casariego, P. - Vocal; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Espinosa, I. - President; Martin, E. - Director. Títol del treball: Development of cast aluminium alloys for elevated temperature applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esteban Pérez, Mario. Col·laboradors: Marimon, F. - President; Fernandez, E. - Vocal; Ferrer, M. - Vocal; Ferrer, M. - Director. Títol del treball: Estudi comparatiu de resistència lliscament longitudinal de lloses mixtes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Arbonés, Laura. Col·laboradors: Prat, J. - Vocal; Mestres, S. - Secretari; Muniategui, T. - Director; Espinosa, I. - Director; Martin, E. - President. Títol del treball: El disseny en la psicologia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pardo Gutierrez, Mario. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: JOC DE LA PLANIFICACIO DE LA PRODUCCIO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortina Murillo, Adria. Col·laboradors: Muniategui, T. - President; Picas, J.A. - Secretari; Martin, E. - Director; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Totusaes, J. - Vocal. Títol del treball: Nous aliatges Al microaliat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Moragón, Jaume. Col·laboradors: Picas, J.A. - Secretari; Martin, E. - Director; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Muniategui, T. - President; Totusaes, J. - Vocal. Títol del treball: Nous aliatges Al microaliat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albareda Franquesa, Josep. Col·laboradors: Pastor, M.M. - President; Marimon, F. - Director; Mateo, A. - Vocal; Pons, J. M<sup>a</sup> - Vocal. Títol del treball: Disseny i càlcul de connectadors en lloses mixtes acer- formigó de gran cantell segons la revisió de la normativa Eurocodi-4 proposta per CEN/TC250/SC4. Tipus de treball: Treball de

fi de màster. Data de lectura: 12/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cejudo Carsi, Alberto. Col·laboradors: Aleman, C. - Director; Rodriguez, R. - President; Fernandez, E. - Vocal; Aleman, C. - Vocal. Títol del treball: Integración de nanopartículas para la liberación de fármacos por electroestimulación en andamios poliméricos biodegradables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bola Guardia, Eric. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - President; Cortina, J. - Vocal; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Evaluación de la valorización y recuperación de metales de cenizas y escorias de incineración de residuos sólidos urbanos: el caso del Área Metropolitana de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Campà, Ruth. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Director; Comas, A. - President; Magaña, A. - Vocal; Hutchinson, J.M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la aplicación de nano-recubrimientos ignífugos sobre sustratos textiles mediante tecnología de Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition (PECVD). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viñas Vilaró, Marc. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Fernandez, E. - Vocal; Urpí, L. - President; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Preparació de mesclures racèmiques de PLA a temperatures diferents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cervera Pedregosa, Pedro. Col·laboradors: Mateo, A. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Hernandez, E. - Director; Garcia, A. - President. Títol del treball: Analisis de la posición de conducción en vehículos del fabricante SEAT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Moreno, Andrea. Col·laboradors: Aliau, J. - Director; Mestres, S. - Vocal; Sanz, G. - Secretari; Lopez, D. - President. Títol del treball: Desenvolupament y programació d'un pla de manteniment preventiu per a motlles de pressió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Martínez Mestre, Alexandre. Col·laboradors: Martín, E. - President; Martín, O. - Secretari; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Junquera, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny de mobiliari urbà de formigó. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Ferrer, Eduard. Col·laboradors: Sanz, G. - Secretari; Lopez, M. - President; Aliau, J. - Director; Picas, J.A. - Vocal. Títol del treball: Redisseny d'una cadira de dues versions (tres models) i disseny del motllo per a la seva fabricació. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matute Arévalo, Jaime Alberto. Col·laboradors: Muniategui, T. - Vocal; Martí, P. - President; Catala, A. - Secretari; Muñoz, L. - Director. Títol del treball: APLICACIÓ DE REALITAT AUGMENTADA PER ROBOT INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Fernández, Miguel. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Secretari; Llorens, A. - Vocal; Martín, O. - Director; Picas, J.A. - President. Títol del treball: Validació de prototip per a obtenció de microestructures globulars en aliatges lleugers. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lara Alcala, Carmen. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Secretari; Picas, J.A. - President; Llorens, A. - Vocal; Martín, O. - Director. Títol del treball: Validació de prototip per a obtenció de microestructures globulars en aliatges lleugers. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marot Frías, Eduard. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Mateo, A. - Vocal; Garcia, M. - President; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Síntesi de l'àcid furandicarboxílic i aplicació a bioplastificants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García García, Alejandro. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Mateo, A. - Vocal; Garcia, M. - President; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Síntesi i propietats de bioplastificants. Aplicació a bioplastics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Jou, Guillem. Col·laboradors: Darbra, R.M. - President; Martínez de Ilarduya, A. - Director; Garcia, M. - Vocal; Garcia, M. - Director; Mateo, A. - Vocal. Títol del treball: Modificació de l'àcid poliglutàmic per a la preparació de sistemes alliberadors de fàrmacs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:

10/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bin Mahd tahir, Mohamad Nasrullah. Col·laboradors: Cayuela, D. - Director; Escribano, B. - President; Garrido, N. - Vocal; Cayuela, D. - Secretari. Títol del treball: Global Warming Potential (GWP). A Comparative Life Cycle Assessment of Biodiesel and Low-Sulfur Diesel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bravo Canales, Jordi. Col·laboradors: Pastor, M.M. - President; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director; Fernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una llançadora de pilotes de tennis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal I mauricio, Sergi. Col·laboradors: Fernandez, E. - Vocal; Pastor, M.M. - President; Angulo, E. - Vocal; Angulo, E. - Director. Títol del treball: Disseny d'una llançadora de pilotes de tennis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moya Paez, Alberto. Col·laboradors: Garcia, M. - President; Bou, J. J. - Vocal; Bou, J. J. - Ponent; Alcalá, J. - Vocal. Títol del treball: Optimització i adaptació del SGAYE a SEAT Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hueso Espinosa, Paula. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Roman, J. - President. Títol del treball: URBINN: INNOVACIONES URBANES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parent Golobardes, John. Col·laboradors: Pegueroles, Marta - Vocal; Hernandez, E. - Director; Pons, L. - President; Cucurull, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny del conjunt mangueta i caixa del Formula Ashenkoff K100. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gasca, P. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Pegueroles, Marta - Vocal; Pons, L. - President; Cucurull, A. - Vocal. Títol del treball: Pla d'empresa per a un nou servei de mobilitat sostenible per les benzineres. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yang, Xuefei. Col·laboradors: Escalas-Cañellas, A. - Secretari; Lopez-Grimau, V. - Director; Crespi, M. - Director; Gasso, S. - Vocal; Mata Alvarez, Joan - President. Títol del treball: Study of a hybrid system: Moving Bed Bioreactor-Membrane Bioreactor (MBBR-MBR) in the purification and reuse of effluents from textile industry. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat:

Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pascual Carrera, Gemma. Col·laboradors: Garcia, J. - President; Rodriguez, M. - Secretari; Rodriguez, M. - Director; Suñe, V. - Vocal. Títol del treball: Determinació de les condicions òptimes per a la recuperació de colorants de tintura mitjançant absorbents ecològics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual Carrera, Gemma. Col·laboradors: Rodriguez, M. - President; Suñe, V. - Vocal; Garcia, J. - Secretari; Garcia, J. - Director. Títol del treball: Determinació de les condicions òptimes per a la recuperació de colorants de tintura mitjançant absorbents ecològics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Spina Carrascosa, Maria Isabel. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: DISSENY MECANIC D'UN SISTEMA D'OMPLIMENT PEL LIQUID REFRIGERANT EN LA INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruçi Basho, Fiona. Col·laboradors: Lopez, J.A. - President; Cayuela, D. - Secretari; Cayuela, D. - Director; Guasch, A. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una desfibradora de laboratorio para la reutilización de textiles. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruçi Basho, Fiona. Col·laboradors: Lopez, J.A. - Director; Lopez, J.A. - Secretari; Guasch, A. - Vocal; Cayuela, D. - President; Cano, F. - Director. Títol del treball: Diseño de una desfibradora de laboratorio para la reutilización de textiles. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermúdez Parra, Joaquín. Col·laboradors: Guasch, A. - Vocal; Cayuela, D. - Secretari; Cayuela, D. Director; Lopez, J.A. - President. Títol del treball: Diseño de un equipo de hilatura en seco para la obtención de composites de PLA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermúdez Parra, Joaquín. Col·laboradors: Guasch, A. - Vocal; Cayuela, D. - President; Lopez, J.A. Secretari; Lopez, J.A. - Director. Títol del treball: Diseño de un equipode hilatura en seco para la obtención de composites de PLA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gamonal Repiso, Pablo. Col·laboradors: Santana, O. - Secretari; Llanes, L. - President; Franco, M. Vocal; MasPOCH, M. - Director; Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: A novel surface assessment method based on 3D

measurements: improving perceived quality of interior moulded parts. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Raymond Llorens, Santiago. Col·laboradors: Santana, O. - Secretari; Llanes, L. - President; Ginebra, M.P. - Director; Franco, M. - Vocal. Títol del treball: Development of biomimetic bone grafts by advanced processing methodologies. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Venkateshababu, Gaurav. Col·laboradors: Benito, J. - President; Pegueroles, Marta - Vocal; Calvo, - Secretari; Calvo, J. - Director. Títol del treball: HOT FLOW BEHAVIOUR OF HAYNES 242 SUPERALLOY. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ricardo I garriga, Robert. Col·laboradors: Fargas, G. - President; Jorba, J. - Secretari; Jorba, J. - Director. Títol del treball: Fiber composite materials for swarm robots. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domènech Ruiz, Nil. Col·laboradors: Oseira, R. - Director; Manero, J. - Vocal; Matas, J. President; Oseira, R. - Secretari. Títol del treball: ELECTRIFICATION PROJECT IN A BOX FACTORY. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Senmartí Arcarons, Guillem. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Pegueroles, Marta - President; Jorba, J. - Secretari; Jorba, J. - Director; Rehecho, S. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI DE LES CAUSES DE NO CONFORMITAT D'UN COMPONENT D'AUTOMOCIÓ I PROPOSTA DE POSSIBLES SOLUCIONS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mayordomo Invernón, Ivan Andreu. Col·laboradors: Lopez, J. - Secretari; Lopez, J. - Director; Casas, C. - Vocal; Garcia, D. - President. Títol del treball: Thermal Energy Storage (TES) within R744 refrigeration systems in supermarkets. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Cruz, Andrea. Col·laboradors: Manero, J. - President; Guerrero, A. - Vocal; Ginebra, M.P. Secretari; Ginebra, M.P. - Director; Scionti, G. - Director. Títol del treball: Impresión 3D de andamios core-shell con capacidad de liberación de fármacos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cadefau Fabregat, Núria. Col·laboradors: Guillem-Martí, J. - Director; Manero, J. - Director; Scionti, G. - President; Alonso, J.F. - Vocal; Manero, J. - Secretari. Títol del treball: Funcionalización de estructuras porosas de titanio mediante polímeros recombinantes de tipo elastina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data

de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Texidó Frangioni, Homer. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Maspoch, M. - President; Fargas, G. - Director; Ivern, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi del comportament a fricció d'aliatges de titani mitjançant microscòpia de força atòmica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rengel Jiménez, Ángel. Col·laboradors: Arregui-Dalmases, C. - Director; Cailloux, J. - Vocal; Ortiz, P. - President; Arregui-Dalmases, C. - Secretari. Títol del treball: Diseño y construcción de un sistema de suspensiones para Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bustins Molina, Denis. Col·laboradors: Martinez-Gonzalez, E. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A.- President; Cailloux, J. - Vocal; Arcos, R. - Director; Gomez, G. - Secretari. Títol del treball: Estudio cuantitativo de la calidad sonora de una guitarra española. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casans Ventura, Nil. Col·laboradors: De La Hoz, J. - Director; Scionti, G. - Vocal; Martin, M. - President; De La Hoz, J. - Secretari. Títol del treball: Auditoria energètica d'un enllumenat públic per a una població del Maresme. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manouchehri, Shayan. Col·laboradors: Gomis, P. - Director; Perez, S. - Vocal; Casals, A. - President; Gomis, P. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la dinámica del ritmo cardiaco y el tono simpático- vagal relacionado con la altura en población joven sana. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Siñol Perez, Roger. Col·laboradors: Sandino, C. - Director; Caner, F.C. - Vocal; Santana, O. - President; Sandino, C. - Secretari. Títol del treball: Modelització per elements finits del comportament mecànic de stents. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Agerskov, Frederik Stauning. Col·laboradors: Torres, R. - President; Fontanals, A. - Secretari; Fontanals, A. - Director; Lluma, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi, disseny i construcció d'una turbina eòlica d'eix vertical en una zona rural. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bobouh Abakouy, Kamal. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Jorba, J. - Vocal; Torres, R. - President; Grau, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la climatització d'un centre de processament de dades (CPD). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martín Bometón, Tomás. Col·laboradors: Jorba, J. - President; Lluma, J. - Ponent; Salan, N. - Secretari; Salan, N. - Director; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal. Títol del treball: Estudi del disseny d'un xassís monocasc per un monoplaça de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Girbau Xalabarder, Joaquim. Col·laboradors: Maspoch, M. - Director; Maspoch, M. - Secretari; Fargas, G. - President; Colom, X. - Director; Velasco, G. - Vocal. Títol del treball: Surface modification of chicken feather as reinforcement in polymer materials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabestany Bastida, Gerard. Col·laboradors: Gomez, S. - Director; Ikhouane, F. - Vocal; Pegueroles, Marta - President; Fernandez, E. - Secretari; Fernandez, E. - Director. Títol del treball: ANALYSIS OF PMMA DISTRIBUTION AROUND SPINE CANNULATED PEDICLE SCREWS IN OSTEOPOROTIC LUMBAR AND SACRAL VERTEBRAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tallero Martí, Clàudia. Col·laboradors: Rodriguez, D. - Director; Periago, M.C. - Vocal; Mas- Moruno, C. - President; Rodriguez, D. - Secretari. Títol del treball: Estudi comparatiu de fabricació d'aliatges biocompatibles amb manufactura additiva. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perez Pablo, Sergio. Col·laboradors: Mateo, A. - President; Benito, J. - Secretari; Benito, J. - Director; Català Roig, N. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de aleaciones TWIP por molienda mecánica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pagès Masias, Miquel. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Maspoch, M. - Vocal; Napoles, A. - President; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari. Títol del treball: RecyCAN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flores Riera, Ainhoa. Col·laboradors: Valle, J. - Vocal; Bou, J. J. - Secretari; Bou, J. J. - Director; Casas, I. - President. Títol del treball: Diseño de una planta de producción de sidra artesanal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maestre Santamaria, Rosa Maria. Col·laboradors: Matas, J. - President; Bargallo, R. - Secretari; Bargallo, R. - Director; Garcia, V. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO DE UNA SERIE DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN PARA MEDIDA.

Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Millan Valera, Alejandro. Col·laboradors: Velasco, G. - Vocal; Rodriguez, D. - Secretari; Rodriguez, D. - Director; Cabrera, J. - President. Títol del treball: Fabricació d' estructures obertes de titani per ràpid prototyping. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Murguizur Bustos, Nicolas. Col·laboradors: Pique, R. - Director; Mateo, A. - Vocal; Gomariz, S. - President; Pique, R. - Secretari. Títol del treball: DISSENY D'UN CONVERTIDOR ESTÀTIC D'ENERGIA ELÈCTRICA, PER AL PROCESSAMENT ENERGÈTIC EN UNA MICROXARXA, EMPRANT IPM (INTELLIGENT POWER MODULE). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brugarolas Roca, Alejandro. Col·laboradors: Trias, J. - President; Mateos, M. - Vocal; Muñoz, J.J. Secretari; Muñoz, J.J. - Director. Títol del treball: DEFORMATION AND TENSION ANALYSIS DURING EMBRYONIC DEVELOPMENT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bové Escribano, Sergi. Col·laboradors: Casals, A. - President; Jimenez-Pique, E. - Vocal; Guerra E. - Director; Grau, A. - Secretari; Grau, A. - Director. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema electrònic per a la recàrrega de drons a partir d'energia renovable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palomera Erra, Martí. Col·laboradors: Maspoch, M. - Vocal; Napoles, A. - President; Travieso- Rodríguez, J.A. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director. Títol del treball: RecyCAN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Fenés, Gerard. Col·laboradors: Hernandez-Exposito, A. - Vocal; Camps, G. - President; Lopez, J. - Secretari; Lopez, J. - Director. Títol del treball: Auditoria energètica i propostes de millora amb energies renovables en una empresa del sector automobilístic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guàrdia Fargues, Clara. Col·laboradors: Mateo, A. - Vocal; Gomariz, S. - President; Pique, R. - Secretari; Pique, R. - Director. Títol del treball: IMPLEMENTACIÓ DE CRITERIS D'OPTIMITZACIÓ ENERGÈTICA EN VIVENDA UNIFAMILIAR CONTEMPLANT L'ÚS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cateura Collell, Sergi. Col·laboradors: Estrany, F. - Director; Garcia, V. - Vocal; Casal, J. - President; Estrany, F. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un Procediment per avaluar l'estat de contenidors plàstics de productes químics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Alcon, Victor. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Calvo, J. - Vocal; Mesas, J. J. - President; Moron, J. - Secretari. Títol del treball: Instalación eléctrica y contra incendios de un edificio destinado a hotel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pijoan Aniorte, Clàudia. Col·laboradors: Fernandez, E. - President; Rodriguez, D. - Secretari; Rodriguez, D. - Director; Gamez, A. - Vocal. Títol del treball: CONTROL DE LA LIBERACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS MEDIANTE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA SOBRE TITANIO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Ferrer, Eloi. Col·laboradors: Botey, M. - President; Serra, M. - Director; Garcia, V. - Vocal; Lopez, J. - Secretari; Husar, A. - Director; Lopez, J. - Director. Títol del treball: Estudio y modelización de una pila de combustibleSOFC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Donatiu Viñas, Luis. Col·laboradors: Jorba, J. - President; Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: Developing Smart Toys and Tools for Children with Autism and other Special Needs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nieva Esteve, Glòria. Col·laboradors: Rodriguez, D. - Director; Gibert, O. - Vocal; Jimenez-Pique, E. - President; Rodriguez, D. - Secretari. Títol del treball: Aplicación de tecnologías 3D en patología de aparato locomotor para la planificación quirúrgica. Diseño de una minin prótesis de hombro. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solans Martinez, Joan. Col·laboradors: Ikhouane, F. - Vocal; Roa, J.J. - Director; Ginebra, M.P. - President; Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: DISSENY I CONSTRUCCIÓ DEL SISTEMA PNEUMÀTIC D'IMPRESSIÓ 3D PER A METALL DUR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ayllón Cervera, Albert. Col·laboradors: Garcia, V. - Vocal; Serranoli, G. - President; Luzon, B. - Secretari; Luzon, B. - Director. Títol del treball: ESTUDI DE LA CONVERSIÓ D'UN COTXE DE CARRER A UNA CATEGORIA OFICIAL DE COMPETICIÓ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Rodríguez Martínez, Aitor. Col·laboradors: Arregui-Dalmases, C. - Director; Cailloux, J. - Vocal; Ortiz, P. - President; Arregui-Dalmases, C. - Secretari. Títol del treball: Diseño y construcción de un sistema de suspensiones para Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Medina Nieto, Martha Lorena. Col·laboradors: Español, M. - Director; Ginebra, M.P. - Director; Benito, J. - President; Traver, O. - Vocal; Ginebra, M.P. - Secretari. Títol del treball: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS Y BLOQUES COMPACTADOS DE HIDROXIAPATITA DOPADA CON DIFERENTES IONES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fort Bru, Bernat. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Director; Villares, J. - Vocal; Canal, J.M. - President; Ardanuy, M. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un teixit de protecció al calor radiant per aplicacions en fonerries. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cañas García, Adrián. Col·laboradors: Canal, J.M. - President; Ardanuy, M. - Secretari; Ardanuy, M. - Director; Villares, J. - Vocal. Títol del treball: Extraction and characterization of banana fibers for its applications in composites for construction. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribera Puig, Joan. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: "CYTOTOXICITY AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SELECTED NANOPARTICLES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peñarroya Esteve, Miriam. Col·laboradors: Principe, J. - Director; Gaude, D. - Vocal; Guardo, A. - President; Principe, J. - Secretari. Títol del treball: Set-up and validation of an integrated ejector supported parallel compression refrigeration unit. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cambra Obach, Anna. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: STABILITY OF IMMOBILIZED &#946;-GALACTOSIDASE IN SUPERCRITICAL CO2 (ESTABILITAT DE L'ENZIM &#946;-GALACTOSIDASA IMMOBILITZAT, EN CO2 SUPERCRÍTIC). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domenech Guxens, Helena. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari;

Fargas, G. - Director. Títol del treball: Design and test of impeller for centrifugal pumps for hybrid wind-hydro power plants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Amaya Bayo, Anna. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: Optimization of a SEGWAY adapted for handicapped people. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muntane Mateu, Mariona. Col·laboradors: Cayuela, D. - Director; Ardanuy, M. - President; Villares, J. - Vocal; Cayuela, D. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament integral d'una col·lecció de moda. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guzmán Sansa, Júlia. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Escribano, B. - Vocal; Martinez, J. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Rediseño de los packagings de una gama de productos (análisis funcional). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Milesi I reales, Romina. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Escribano, B. - Vocal; Martinez, J. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Redisseny d'un objecte d'ús quotidià (fase 2: propostes conceptuals i alternatives de disseny). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Merchan Rey, Paula. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Escribano, B. - Vocal; Martinez, J. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Rediseño de los packagings de una gama de productos (análisis gràfico y morfológico). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pubill Ambrós, Ivet. Col·laboradors: Martinez, J. - President; Lapaz, J. - Secretari; Lapaz, J. - Director; Escribano, B. - Vocal. Títol del treball: Redisseny d'un objecte d'ús quotidià (fase 1: estudi previ, necessitats i definició). Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Garcia, Javier. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Hermoso, J.R. - President; Tafzi, K. - Vocal; Montaña, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un laboratori de vehicles elèctrics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Olguin, Andres Omar. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Director; Teixidó, Joaquin - Director; Calvo, J. - Vocal; Cortina, J. - Secretari; Pegueroles, Marta - President. Títol del treball: Advanced 3D Classification of Graphite in Cast Iron. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 29/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moncayo Guijarro, María Daniela. Col·laboradors: Canal, J.M. - Director; Navarro, A. - Vocal; Ardanuy, M. - President; Escribano, B. - Secretari. Títol del treball: Influencia de la reserva mecánica sobre efectos de coloración de hilados de fibras naturales teñidos con colorantes reactivos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rios Urbano, Sara. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - President; Lizandra, J. - Vocal; Vilaseca, M.- Secretari; Vilaseca, M. - Director; Crespi, M. - Director. Títol del treball: Estudi del tractament físicoquímico d'una empresa de cremalleres tèxtils. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gugutkov, Dencho Milkov. Col·laboradors: Missirlis, Yannis F. - Vocal; Pankov, Roumen - President; Ginebra, M.P. - Tutor; Altankov, G. - Director; Pegueroles, Marta - Secretari. Títol del treball: Nanoengineering approaches for guiding cellular behavior. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 29/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Plana Sobany, Alex. Col·laboradors: Fernandez, P. - Director; Marco, J. - President; Rupérez de Gracia, E. - Vocal; Fernandez, P. - Secretari. Títol del treball: Aplicació Android per a ESEIAAT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mayoral Temporal, Erik. Col·laboradors: Rodriguez, M. - Director; Canal, J.M. - President; Albareda, X. - Vocal; Rodriguez, M. - Secretari. Títol del treball: High visibility flame retardant fabrics obtained by the process of coating. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Maldonado, Albert. Col·laboradors: Arencon, D. - President; Margenat, J. - Vocal; Sanchez- Soto, M. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Diseño de un molde para amortiguador (silent block) bimaterial destinado al sector de la ventilación. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mármol Ruano, Paula. Col·laboradors: Escribano, B. - Vocal; Lapaz, J. - Secretari; Lapaz, J. - Director; Marques, J. - President. Títol del treball: Disseny conceptual d'aules prefabricades destinades a zones catastròfiques partint de contenidors marítims. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martí Navarro, Pau. Col·laboradors: Rupérez de Gracia, E. - President; Gil, L. - Secretari; Gil, L. - Director; Griful, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi per desenvolupar una pràctica docent d'inspecció amb ultrasons. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz Carrasquer, Albert Josep. Col·laboradors: Salan, N. - Vocal; De Sousa Pais, M. - President; De Sousa Pais, M. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Study of the optimization and development of a core for an energy recovery ventilator. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Teixidor Tejeda, Vicenç. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: Hydropower Plant & Indoor Climate Improvements. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual Matheu, Roger De Lluria. Col·laboradors: Hernandez, J.A. - Vocal; Salan, N. - President; Salan, N. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'evolució de l'acer de Damasc des de l'estat antiga fins a l'actualitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Profitos Pua, Anna. Col·laboradors: Hernandez, J.A. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Salan, N.- President; Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi de la combinació dels elements filtrants per a mascaretes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lorente Martinez, Antoni. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Secretari; Salan, N. - Vocal; Velasco J.I. - President; Velasco J.I. - Director. Títol del treball: Experimental study of preparation and characterization of a PLA-based multifunctional nanocomposite material. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Felip Asensio, Mario. Col·laboradors: Salan, N. - President; Salan, N. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Hernandez, J.A. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'efecte de la composició química en la resposta mecànica de components sinteritzats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soldevila Moldes, Miquel. Col·laboradors: Hernandez, J.A. - Vocal; Salan, N. - President; Salan, N. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Estudi sobre la documentació que regula la fiabilitat dels gasoductes a Espanya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ribalta Lopez, Gemma. Col·laboradors: Rupérez de Gracia, E. - Vocal; Salan, N. - President; Salan, N. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Estudi del potencial d'aplicació de processos de conformat per deformació plàstica severa en la millora de propietats mecàniques d'acers de baix contingut en carboni. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Koca, Mustafa. Col·laboradors: Cayuela, D. - Director; Morato, J. - Vocal; Escribano, B. - President; Cayuela, D. - Secretari. Títol del treball: Water indicators for sustainable management in Turkey. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simsek, Seyda. Col·laboradors: Morato, J. - Vocal; Cayuela, D. - Secretari; Cayuela, D. - Director; Escribano, B. - President. Títol del treball: Study of the effect on global warming of transport in the European Union. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nasirakhunov, Bekzadbek. Col·laboradors: Cayuela, D. - Director; Morato, J. - Vocal; Escribano, B. - President; Cayuela, D. - Secretari. Títol del treball: Comparison of Reverse Osmosis and Electrodialysis technologies for desalination, in terms of their impact to environmental, economical and social sustainability. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Candeal Danti, Marc. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Cano, F. - Director; Cayuela, D. - Director; Ardanuy, M. - President; Cano, F. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'un mètode de valoració ràpida de la qualitat del procés de cotonització de fibres de cànem. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solé Vilalta, Sergi. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Roman, J. - President. Títol del treball: ESPAIS DE TREBALL EN EQUIP PER ESTUDIANTS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Padrisa Bigorra, Iu. Col·laboradors: Salan, N. - Vocal; Otero, B. - Secretari; Martinez, M. - Director; Fernandez, R. - President. Títol del treball: Disseny i avaluació d'activitats en projectes ABP multimatèria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Polls I agell, Francesc. Col·laboradors: Fernandez, R. - President;

Robert, F. J. - Director; Salan, N. - Vocal; Otero, B. - Secretari. Títol del treball: Adaptació de pràctiques de robòtica amb Arduino per la materia de tecnologia de 1r-2nd'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bort Roman, Abel. Col·laboradors: Eva Gallardo-Gallardo - Secretari; Fernandez, J. - President; Perez-Poch, A. - Vocal; Salan, N. - Director. Títol del treball: Projecte de millora de les jornades de divulgació de la tecnologia en un institut. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villaverde García, Jose Alberto. Col·laboradors: Mayol, E. - Director; Fernandez, R. - President; Otero, B. - Secretari; Salan, N. - Vocal. Títol del treball: Educació i política. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barroso Sánchez, Alberto. Col·laboradors: Perez-Poch, A. - Director; Fernandez, R. - President; Salan, N. - Vocal; Otero, B. - Secretari. Títol del treball: Es pot vehicular tot el temari de tecnologia d'un curs mitjançant conceptes/aspectes relacionats amb la música?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muxí Masegosa, Lluís. Col·laboradors: Navarro, J. - Vocal; Hernandez Fernandez, A. - President; Roa, J.J. - Director; Olmedo, N. - Secretari. Títol del treball: Implementació de metodologies actives dins l'aula. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Scognamiglio, Teo Francesco. Col·laboradors: Fernandez, R. - President; Otero, B. - Secretari; Salan, N. - Vocal; Garcia, G. - Director. Títol del treball: Programación de historias en vídeo basadas sobre contenidos de nutrición y salud humana mediante el lenguaje de programación Scratch aplicando la metodología de proyecto y trabajo cooperativo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serrano Moreno, Ruben-alejandro. Col·laboradors: Roa, J.J. - Vocal; Martinez, M. - Secretari; Robert, F. J. - Director; Farre, F. - President. Títol del treball: Aprenentatge actiu amb ús de Raspberry Pi i mòbils en integració de sistemes operatius. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herrero Ruiz, Sergio. Col·laboradors: Farre, F. - President; Navarro, J. - Director; Martinez, M. - Secretari; Roa, J.J. - Vocal. Títol del treball: Curs sobre competència digital per a docents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Flamarich Garrido, Laura. Col·laboradors: Farre, F. - President; Roa, J.J. - Vocal; Martinez, M. - Secretari; Eva Gallardo-Gallardo - Director. Títol del treball: El disseny d'una activitat formativa conjuntament amb un institut Holandés. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Asensio, Raquel. Col·laboradors: Achaerandio, I. - Director; Martinez, M. - Secretari; Roa, J.J. - Vocal; Farre, F. - President. Títol del treball: Fes servir el que no val!. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Urbán, Ester. Col·laboradors: Roa, J.J. - Vocal; Cusso, R. - Director; Farre, F. - President; Martinez, M. - Secretari. Títol del treball: Estereotips de gènere als estudis de Formació Professional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Espada, Gerard. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: SISTEMA DE MANEIG DE GAS NATURAL LIQUAT (GNL). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Van Engelen, Yaro. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Roman, J. - President. Títol del treball: OPTIMITZACIÓ DE MOBILIARI URBÀ MULTIFUNCIONAL A TRAVÉS DE L'APLICACIÓ DE MÈTODES DE DISSENY PARAMÈTRICS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcaide Cuatrecasas, Aina. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: LA RENOVACIÓ DE LA CAFETERIA DE L'EDIFICI W33. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Ahmad sabri, Mohammad Safuan. Col·laboradors: Barr, J. - Secretari; Bueno, S. - Director; Castell, J. - President. Títol del treball: Treeborg. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Talar, Izabela. Col·laboradors: Bueno, S. - Director; Castell, J. - President; Barr, J. - Secretari. Títol del treball: TREEBORG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Schick, Johannes. Col·laboradors: Barr, J. - Secretari; Prat, J.; Prat-

Farran, J.A.; Prat, J.A. - President; Castell, J. - Director. Títol del treball: LAB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Small, Martin. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Castell, J. - Secretari; Llorens, A. - President. Títol del treball: DIGITAL TOOL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruland, Denise. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Llorens, A. - President; Ponsa, P. - Director. Títol del treball: DIGITAL TOOL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morawska, Maria. Col·laboradors: Castell, J. - Director; Barr, J. - Secretari; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President. Títol del treball: LAB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kleemann, Peter. Col·laboradors: Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President; Barr, J. - Secretari; Castell, J. - Director. Títol del treball: LAB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kerkhofs, Kristien. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Llorens, A. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: Digital tool. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eysel, Huan Joshua. Col·laboradors: Castell, J. - President; Bueno, S. - Director; Barr, J. - Secretari. Títol del treball: TREEBORG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Jonge, Tom. Col·laboradors: Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President; Barr, J. - Secretari; Castell, J. - Director. Títol del treball: LAB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Denhof, Jocelyne. Col·laboradors: Barr, J. - Secretari; Castell, J. - Director; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President. Títol del treball: LAB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Bechyna, Bernd. Col·laboradors: Llorens, A. - President; Castell, J. - Secretari; Ponsa, P. - Director. Títol del treball: DIGITAL TOOL ESPAI FAR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aylward, Jack. Col·laboradors: Bueno, S. - Director; Castell, J. - President; Barr, J. - Secretari. Títol del treball: TREEBORG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Argemi Batlle, Maria. Col·laboradors: Capdevila, F. - President; Sedo, E. - Vocal; Marsal, F. - Secretari; Marsal, F. - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat de la filatura del figue. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García I puigdelloses, Eduard. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: Estandarización mecánica para diseño de estaciones de trabajo semiautomáticas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Doral Vall, Judith. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: GANTRY ROBOT with linear motor technology. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dias, Daniel. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - Director; Toma, D.M. - President; Trullols, E. - Director. Títol del treball: SEISMIC BUOY. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ventura, H.. Col·laboradors: Canal, J.M. - President; Ardanuy, M. - Director; Rodríguez-Pérez, M. - Director; Rosace, Giuseppe - Secretari; De Saja sáez, José Antonio - Vocal. Títol del treball: Development of New Lightweight Green Composites Reinforced with Nonwoven Structures of Flax Fibres. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz González, Carlos. Col·laboradors: Albareda, X. - Vocal; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director; Rodriguez, M. - President. Títol del treball: Estudi de millores físiques i químiques en cinturons de seguretat per automoció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz González, Carlos. Col·laboradors: Albareda, X. - Vocal; Lis, M. - President; Rodriguez, M. - Secretari; Rodriguez, M. - Director. Títol del treball: Estudi

de millores físiques i químiques en cinturons de seguretat per automoció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bin Musa, Ahmad Aminuddin. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President; Martin, E. - Director; Martin, O. - Director. Títol del treball: STRUCTURAL REDESIGN OF A PROTOTYPE MACHINE CREATED TO OBTAIN LIGHT ALLOYS IN SEMI SOLID STATE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Abdul aziz, Ahmad Syazwan. Col·laboradors: Trullols, E. - Director; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - Director; Toma, D.M. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: Redesign of a seismic buoy. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sautron, Benjamin. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Martin, E. - Director; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: STRUCTURAL REDESIGN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mouly, Emmanuel. Col·laboradors: Trullols, E. - Director; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - Director; Castell, J. - Secretari; Toma, D.M. - President. Títol del treball: SEISMIC BUOY. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Milea, Ovidiu Marian. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Catala, A. - President; Martinez, N. - Director. Títol del treball: Smart packaging. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miller, Ryan. Col·laboradors: Catala, A. - President; Martinez, N. - Director; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: Smart Packaging. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: McCabe McCabe, Ronan. Col·laboradors: Trullols, E. - Director; Toma, D.M. - President; Castell, J. - Secretari; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - Director. Títol del treball: Seismic buoy. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kawecki, Bartosz. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Catala, A. - President; Martinez, N. - Director. Títol del treball: Smart packaging. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Catalunya.

- Autor del treball: Bin Hazizan, Muhammad Hakimi. Col·laboradors: Martinez, N. - Director; Castell, J. - Secretari; Catala, A. - President. Títol del treball: Smart packaging for laser modules. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ene, Mircea Costin. Col·laboradors: Martin, E. - Director; Castell, J. - Secretari; Prat, J.; Prat- Farran, J.A.; Prat, J.A. - President; Martin, O. - Director. Títol del treball: STRUCTURAL REDESIGN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- Autor del treball: Eben, Miguel Paul. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Martin, E. - Director; Martin, O. - Director; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President. Títol del treball: STRUCTURAL REDESIGN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dethlefs, Carmen. Col·laboradors: Martinez, N. - Director; Castell, J. - Secretari; Catala, A. - President. Títol del treball: SMART PACKAGING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateu Civera, Antoni. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Castell, J. - Secretari; Martin, E. - Director; Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - President. Títol del treball: EPS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Binti Azmi, Alya Afifah. Col·laboradors: Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - Director; Castell, J.- Secretari; Toma, D.M. - President; Trullols, E. - Director. Títol del treball: Redesign of a Seismic Buoy (EPS). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Goossens, Joost. Col·laboradors: Lis, M. - Vocal; Ardanuy, M. - President; Cayuela, D. - President; Cayuela, D. - Director. Títol del treball: Study of Composites made with Polylactide (PLA) and TiO2 with different characteristics obtained by solution method. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nogués Margalef, Miriam. Col·laboradors: Martinez, N. - Director; Catala, A. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: EPS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Osuna Zambudio, Aitor. Col·laboradors: Prat, J.; Prat-Farran, J.A.; Prat, J.A. - Director; Toma, D.M. - President; Trullols, E. - Director; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: Rediseño de una boya sismica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galceran Oms, Laura. Col·laboradors: Roa, J.J. - Vocal; Marimon, F. - Vocal; Jimenez-Pique, E. - President; Alcalá, J. - Director. Títol del treball: Estudio del efecto de los escalones superficiales en la nanoindentación del cobre. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 14/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blanco Granero, Alberto. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Roman, J. - President. Títol del treball: EXTRACCIÓN DE VIDRE DEL RESIDU SÒLID URBÀ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Radei, Shahram. Col·laboradors: Canal, J.M. - Director; Carrion-Fite, F.J. - Director; Carrera- Gallissà, E. - Secretari; Capdevila, F. - President; Tornero, J. - Vocal. Títol del treball: Improvement of dyeing polyester with disperse dyes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Samper, Sebastian. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: La monitorització dels paràmetres ambientals en el medi acuàtic al mar de Frisia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Redín Azcona, Maite. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: ARBRE JARDÍ - UN JARDÍ INTERIOR PER ALS NENS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/06/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Campàs Parera, Sara. Col·laboradors: Ardanuy, M. - President; Carrera-Gallissà, E. - Vocal; Canal, J.M. - Director; Navarro, A. - Secretari. Títol del treball: Especificacions tècniques de qualitat des dels teixits fins la peça acabada. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Antoun Lopez, Roger. Col·laboradors: Martin, O. - Secretari; Picas, J.A. - Director; Baile Puig, Maria Teresa - Vocal; Muniategui, T. - President. Títol del treball: Efecte del grafit en les propietats tribològiques de recobriments obtinguts per projecció tèrmica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Solé Guasch, Gerard. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - President; Marsal, F. - Vocal; Catalan, A. - Secretari; Catalan, A. - Director. Títol del treball: Càlcul i disseny d'un mini generador eòlic de baix cost. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Santiago giner, Nuria. Col·laboradors: Capdevila, F. - Director; Morón, M. - President; Mugica, F. - Vocal; Capdevila, F. - Secretari. Títol del treball: DISSENY D'UN DISPOSITIU DE PRESSOTERPIA INNOVADOR, ERGONÒMIC I DE FÀCIL ÚS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solé Guasch, Gerard. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Marsal, F. - Vocal; Catalan, A. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Càlcul i disseny d'un mini generador eòlic de baix cost. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Santiago giner, Nuria. Col·laboradors: Mugica, F. - Vocal; Morón, M. - Secretari; Morón, M. - Director; Capdevila, F. - President. Títol del treball: DISSENY D'UN DISPOSITIU DE PRESSOTERPIA INNOVADOR, ERGONÒMIC I DE FÀCIL ÚS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reyes Rodríguez, Alejandro. Col·laboradors: Pons, A. J. - Director; Salan, N. - Vocal; Arcal, J. - Secretari; Pons, A. J. - President. Títol del treball: Estudio de la respuesta temporal en sistemas neuronales mesoscópicos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flores Garcia, Julio. Col·laboradors: Planas, R. - President; Pascual, J. - Secretari; Pascual, J. - Director; Arencon, D. - Vocal. Títol del treball: Supervisió, control i integració mitjançant PLC d'un procés que simula la selecció i taladrat de peces. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramírez Carmona, Carlos. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Balcells, J. - Vocal; Arcal, J. - Secretari; Salan, N. - President. Títol del treball: Estudio y desarrollo de un protocolo de caracterización de recubrimientos cerámicos antiadherentes fabricados mediante la técnica de sol-gel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Bosch, Pol. Col·laboradors: Gaude, D. - Vocal; Pérez-Moya, M. - Secretari; Pérez-Moya, M. - Director; Torras, J. - President. Títol del treball: APLICACIÓ

DELS PROCESSOS FENTON I FOTO- FENTON AL TRACTAMENT DE CONTAMINANTS PRESENTS A L'AIGUA: MODEL AND SIMULATION OF THE PARACETAMOL DECAY UNDER FENTON AND PHOTO-FENTON TREATMENT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Llauger Roca, Ricard. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Domingo, J. - President; Romero, X. - Vocal; Tornil-Sin, S. - Secretari. Títol del treball: CONTROL DE UN BRAZO ARTICULADO MEDIANTE DISPOSITIVO MÓVIL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arias Font, Daniel. Col·laboradors: Segura, J. - President; Pegueroles, Marta - Vocal; Domingo, J.- Secretari; Domingo, J. - Director. Títol del treball: ENREGISTRADOR DE LOOPS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual Sanchez, Eduard. Col·laboradors: Lluma, J. - Vocal; Roset, Xavier - Secretari; Roset, Xavier - Director; Cuadras, A. - President. Títol del treball: OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN. DISEÑO Y CÁLCULO DE UN CASO REAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojo Arcalís, Albert. Col·laboradors: Arroyo, R. - Director; Valle, J. - Vocal; Arregui-Dalmases, C. - President; Arroyo, R. - Secretari. Títol del treball: MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD DE UNA PRENSA AUTOMÀTICA DE ESTAMPACIÓN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Bultó, Clara. Col·laboradors: Jorba, J. - President; Roa, J.J. - Secretari; Roa, J.J. - Director; Romanillos, D. - Vocal. Títol del treball: REOLOGIA DE PASTES CERÀMIQUES PER IMPRESSIÓ 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pajares Rodríguez, Tamara. Col·laboradors: Martinez, H. - Director; Gomariz, S. - President; Torres, D. - Vocal; Martinez, H. - Secretari. Títol del treball: AUDITORÍA ENERGÉTICA DE UNA CLÍNICA DENTAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borràs Chavarria, Xavier. Col·laboradors: Guillem-Martí, J. - President; Benito, J. - Secretari; Benito, J. - Director; Periago, M.C. - Vocal. Títol del treball: OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE MOLTURACIÓN PER FABRICACIÓN DE NANOPARTÍCULAS D'ÓXIDO DE FERRO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vazquez Rey, Daniel. Col·laboradors: Grau, A. - President; Huerta, J. - Secretari; Huerta, J. - Director; Hernandez-Exposito, A. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO Y APLICACIÓN DE MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN PARAMÉTRICA EN SISTEMAS DE TIEMPO DISCRETO Y SU VALIDACIÓN EN EQUIPOS DIDÁCTICOS DE LABORATORIO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blas Gómez de segura, Juan. Col·laboradors: Garcia, V. - Vocal; Pique, R. - Secretari; Pique, R. - Director; Calatayud, R. - President. Títol del treball: MICRORED HÍBRIDA CON SOPORTE FOTOVOLTAICO Y GENERACIÓN DIESEL PARA INSTALACIONES DE PÚBLICA CONCURRENCIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cañamares Casanovas, Sergi. Col·laboradors: Santana, O. - Vocal; Manzanares, M. - Secretari; Manzanares, M. - Director; Cosp, J. - President. Títol del treball: SISTEMA DE GESTIÓ DOMÒTICA D'UN HABITATGE PER A PERSONES QUE PRESENTIN ALGUN TIPUS DE DISCAPACITAT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morales Fernandez, Xavier. Col·laboradors: Sureda, B. - President; Artigas, G. - Vocal; Pardina, J.- Secretari; Pardina, J. - Director. Títol del treball: ILUMINACIÓN PÚBLICA VIARIA EN EL MUNICIPIO DE BEGUES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Compañó Domingo, Jordi. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Mañanas, M.A. - President; Caner, F.C. - Vocal; Gamiz, J. - Secretari. Títol del treball: ANALISI, DISSENY I IMPLEMENTACIÓ DE LA SUPERVISIÓ, CONTROL I PROCÉS D'AIREACIÓ D'UNA EDAR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llauger Roca, Ricard. Col·laboradors: Arregui-Dalmases, C. - President; Mas-Moruno, C. - Vocal; Ortiz, P. - Secretari; Ortiz, P. - Director. Títol del treball: DISEÑO MECÁNICO DE UN BRAZO ROBÓTICO PARA APLICACIONES DOCENTES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Salvadó Nadal, Miquel. Col·laboradors: Mas-Moruno, C. - Vocal; Petreñas, J. - President; Ortiz, P.- Secretari; Ortiz, P. - Director. Títol del treball: DISEÑO DE MESA DE TRABAJO ELEVADORA REGULABLE POLIVALENTE PARA TALLER DE REPARACIÓN DE AUTOMÓVILES Y/O MOTOCICLETAS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Muñoz Urbano, Víctor. Col·laboradors: Perez-Poch, A. - Director; Farreres, J. - President; Engel, E. - Vocal; Perez-Poch, A. - Secretari. Títol del treball: PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS RETRO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montiel Baeza, Alexandre. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Cailloux, J. - Vocal; Gomis, P. - President; Tornil-Sin, S. - Secretari. Títol del treball: CÉLULA ROBOTIZADA PARA USO DOCENTE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reyes Rodríguez, Alex. Col·laboradors: Casas, C. - Vocal; Doria-Cerezo, A. - President; Moron, J.- Secretari; Moron, J. - Director. Títol del treball: DISEÑO DE UNA CELDA DE VERIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE PINZAS DE SOLDADURA POR RESISTENCIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Vinyeta, Marc. Col·laboradors: Domingo, J. - President; Romero, X. - Vocal; Tornil-Sin, S. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director. Títol del treball: CONTROL DE UN BRAZO ARTICULADO MEDIANTE DISPOSITIVO MÓVIL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Jiménez, Ricardo David. Col·laboradors: Martinez, H. - Director; Gomariz, S. - President; Torres, D. - Vocal; Martinez, H. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO COMPARATIVO DE DISTINTOS TIPOS DE BATERÍAS DE ION DE LITIO PARA APLICACIONES EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Rovira, Guillem. Col·laboradors: Rodriguez, D. - Vocal; Ruiz, M. - President; Pozo, F. - Secretari; Pozo, F. - Director. Títol del treball: CONTROL ACTIU HISTERÈTIC D'EDIFICIS AMB AÏLLAMENT DE BASE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jimenez Pavia, Pau. Col·laboradors: Gomariz, S. - President; Torres, D. - Vocal; Martinez, H. - Secretari; Martinez, H. - Director. Títol del treball: ESTUDI DE VIABILITAT DE LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES EN UNA EDIFICACIÓ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Richard Naudó, Guillem. Col·laboradors: Torres, D. - Vocal; Gomariz, S. - President; Martinez, H.- Secretari; Martinez, H. - Director. Títol del treball: ESTUDI DE VIABILITAT DE LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES EN UNA EDIFICACIÓ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Jiménez García, Sergi. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Xercavins, J. - President; Ginebra, M.P. - Vocal; Guardo, A. - Secretari. Títol del treball: EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE ELIMINACIÓN DE CALOR RADIATIVO EN DOBLES FACHADAS ACRISTALADAS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serantes Abal, Joel. Col·laboradors: Santana, O. - Vocal; Manzanares, M. - Secretari; Manzanares, M. - Director; Cosp, J. - President. Títol del treball: SMART HOME LOW COST AUTOMATION. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santaló Lloret, Jan. Col·laboradors: Santana, O. - Vocal; Manzanares, M. - Secretari; Manzanares, M. - Director; Cosp, J. - President. Títol del treball: SMART HOME LOW COST AUTOMATION. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Rodríguez, Bernat. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari; Travieso- Rodríguez, J.A. - Director; Serranoli, G. - President; Lopez, I. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO SOBRE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FABRICACIÓN EN UNA IMPRESORA 3D CON TECNOLOGÍA FDM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Fernández, Adrián. Col·laboradors: Martínez, M. - President; Solano, L. - Director; Jimenez-Pique, E. - Vocal; Gimenez, F. - Vocal; Gimenez, F. - Director. Títol del treball: Establecimiento de la procedencia de muestras arqueológicas de obsidiana de Oriente Próximo mediante el programa estadístico Sourcseeker 2.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anton Francesch, Judit. Col·laboradors: Pegueroles, Marta - Ponent; Mateo, A. - President; Font- Llagunes, J.M. - Vocal; Calvo, J. - Vocal. Títol del treball: Design of a simple, scalable sensing unit for high- throughput, real-time detection of coagulation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mijas Vélez, Gabriela Dayana. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Cayuela, D. - Director; Canal, J.M. - President; Carrera-Gallissà, E. - Vocal. Títol del treball: Influencia de la presencia de partículas cerámicas en la degradación de hilos de poli(etilentereftalato). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Burjons Pujol, Ariadna. Col·laboradors: Martínez, A. - President;

Manero, J. - Vocal; Manero, J. - Director; Urpí, L. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'efecte de la rugositat sobre les malles de polietilè utilitzades per a hèrnies abdominals sobre el fenotip cel·lular (fibroblasts) i biofuncionalització d'aquestes malles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fontán Tebar, Cristian. Col·laboradors: Albareda-Sambola, M. - Vocal; Cayuela, D. - Secretari; Suñe, A. - Director; Garcia, M. - President. Títol del treball: Estudio para la mejora del sistema productivo de una fábrica de cables eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herter -, Mona Marie. Col·laboradors: Cayuela, D. - Secretari; Griful, E. - Director; Albareda- Sambola, M. - Vocal; Garcia, M. - President. Títol del treball: Analysis of student's intentions towards entrepreneurship influenced by the experience of working for a Junior Enterprise. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marrasse Zarioui, Salma El. Col·laboradors: Maspoch, M. - Vocal; Bou, J. J. - Director; Darbra, R.M. - Vocal; Arnaldos, J. - President. Títol del treball: Study of engineering properties of polyethylene pouches. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Causo, Simone. Col·laboradors: Cayuela, D. - Secretari; Albareda-Sambola, M. - Vocal; Garcia, M. - President; Fernandez, V. - Director. Títol del treball: Study of the regulatory benchmarking by quantitative methods: an application to the Italian energy industry. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baixés Perea, Lluís. Col·laboradors: Garcia, M. - President; Cayuela, D. - Secretari; Albareda- Sambola, M. - Vocal; Garriga-Garzón, F. - Director. Títol del treball: Study of transportation improvement with European Modular System vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lapiedra Carrasquer, Pau. Col·laboradors: Pablo, J. - President; Cortina, J. - Vocal; Cortina, J. - Director; Jimenez-Pique, E. - Vocal. Títol del treball: Effects of iron oxide nanoparticles in sewage sludge anaerobic digestion reactors to enhance biogas production. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castellanos, M.. Col·laboradors: Manero, J. - Director; Perez, R. - Secretari; Pegueroles, Marta - Director; Rodriguez, D. - President; Brugaletta, Salvatore

- Vocal. Títol del treball: Functionalized CoCr surfaces with adhesive molecules to improve endothelialization. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/05/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Stefanov, I.. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Martinez de Ilarduya, A. - President; Ramis, X. - Secretari. Títol del treball: Preparation and evaluation of the properties of bio- based materials for potential application in treatment of chronic wounds. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Capelli, F.. Col·laboradors: Esteve Pujol, Joan - President; Rupérez de Gracia, E. - Secretari; Riba, J. - Director; Cavallini, Andrea - Vocal. Títol del treball: Development of high-capacity substation connectors compatible with HTLS technology. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 16/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/404412>.
- Autor del treball: Boch Cayuela, Edgar. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Eguia, J. - Vocal; Sierra, C. - President; Gaude, D. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de gestión para la implementación de una nueva tecnología de difusión de la luz mediante microestructuras en piezas plásticas para cuadros de instrumento en el sector de la automoción. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 16/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garriga Torrecillas, Nuria. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: REDISENY DE LES ESTANTERIES PER LES BOSSES DE PATATES FREGIDES 6-PACK. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribas, D.. Col·laboradors: Cabrera, J. - Secretari; Martí, V. - Director; Benito, J. - Director; Cernik, Miroslav - President; Filip, Jan - Vocal. Títol del treball: In situ groundwater remediation treatments: natural denitrification study and nano zero valent iron production. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/405945>.
- Autor del treball: Avila Sanchez, Ramon. Col·laboradors: Eguia, J. - Vocal; Cremades, L.V. - Director; Mateo, A. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: Disseny específic de xapa d'una màquina de sistemes de pagament automatitzats. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 13/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santos Montes, Angélica. Col·laboradors: Rodriguez, D. - President; Manero, J. - Director; Font- Llagunes, J.M. - Vocal; Mateos, M. - Secretari. Títol del

treball: Design and development of biocompatible composites based in mesoporous silica for bone tissue engineering in type 2 diabetes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/03/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Roy Mota, Andrea. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: DISSENY, ESTUDI I PROTOTIPATGE D'UNA PEÇA I EL SEU MOTLLE DE SORRA PER FABRICACIÓ EN FUNDICIÓ D'ALUMINI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Macia Laguna, Joan. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: DESENVOLUPAMENT DE LLUMS D'ESCRIPTORI LED AMB EL SUPORT DE DADES MASSIVES, ANÀLISI DEL CICLE DE VIDA I ECODISSENY. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Vall, Albert. Col·laboradors: Mateo, A. - President; Mateo, A. - Director. Títol del treball: SITE EIFFEL, un ecoquartes a Pompey. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morales Planas, Sergio. Col·laboradors: Goma, J. - Director; Riba Romeva, C. - Vocal; Buj, I. - President; Minguella-Canela, J. - Director; Maspoch, M. - Secretari. Títol del treball: Contribución al desarrollo de una metodología de diseño para la fabricación con tecnologías aditivas de piezas en alta variabilidad de derivada y su trazabilidad. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 21/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez-Monterde, J.. Col·laboradors: Maspoch, M. - Director; Santana, O. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - Director; Ramírez Gómez, Carmen - Vocal; López Martínez, Juan - President. Títol del treball: Characterization of microcellular plastics for weight reduction in automotive interior parts. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laiseca García, Andrea Catalina. Col·laboradors: Vecino, X. - Director; Pastor, E. - President; Reig, M. - Director; Cortina, J. - Secretari; Santana, O. - Vocal; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Separación de cobre, zinc y arsénico en aguas ácidas por medio de Electrodialisis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Janer Angelet, Marcel. Col·laboradors: Sanchez-Soto, M. - Secretari; Ginebra, M.P. - President; Riera, M. - Director; Fernández, A.I. - Vocal. Títol del treball: Modelling, simulation and experimental validation of the polymer heating during

ultrasonic moulding process. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fernández Cano, Jesica. Col·laboradors: Sanchez-Soto, M. - Secretari; Ginebra, M.P. - President; Gil, F.J. - Director; Fernández, A.I. - Vocal; Manero, J. - Ponent; Peña, F. - Director. Títol del treball: Nuevo paradigma del diseño a partir de límites de la materia que son susceptibles de ser abolidos ante el actual cambio de era tecnológica. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Besharatloo, Hossein. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Llanes, L. - Director; Fernández, A.I. - Vocal; Sanchez-Soto, M. - Secretari; Ginebra, M.P. - President. Títol del treball: Micromechanical properties of inorganic multiphase materials. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Torreblanca, Antoni. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Martin, E. - President; Carbonell, M. - Vocal; Muniategui, T. - Secretari. Títol del treball: DISSENY DE NAU INDUSTRIAL AMB US DE MAGATZEM DE VENDA I OFICINES A SANT SADURNÍ D'ANOIA AMB CRITERIS DE SOSTENIBILITAT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saez Pinto, Javier. Col·laboradors: Carrion-Fite, F.J. - President; Daga, J. - Secretari; Ardanuy, M.- Director; Andreu, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio del efecto del tratamiento con plasma de fibras de lino para su aplicación en composites. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Servera Salas, Bartomeu. Col·laboradors: Pablo, J. - President; Jimenez-Pique, E. - Vocal; Gibert, O. - Vocal; Gibert, O. - Director. Títol del treball: Acid mine drainage treatment by nanofiltration membranes: impact of aluminium and iron concentration on membrane performance. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tovar, D.. Col·laboradors: Anglada, M. - Director; Fernández, A.I. - Vocal; Ginebra, M.P. - President; Jimenez-Pique, E. - Director; Sanchez-Soto, M. - Secretari. Títol del treball: Development of Zirconia materials, resistant to degradation through co-doped controlling grain size. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Hernandez, Alexandra Nuria. Col·laboradors: Martin, O. - Vocal; Lopez, D. - President; Lopez, M. - Director; Sanz, G. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un accessori per a equips odontològics que millori la interacció dentista-pacient. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2017. Entitat: Universitat

Politécnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gutierrez Sanchez, Jose Leonardo. Col·laboradors: Lopez, M. - Director; Martin, O. - Vocal; Sanz, G. - Secretari; Lopez, D. - President. Títol del treball: Disseny d'un accessori per a equips odontològics que millori la interacció dentista-pacient. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Pinosa, Òscar. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Martin, A. - Vocal; Arcal, J. - Secretari; Salan, N. - President. Títol del treball: Estudi de caracterització de materials per a impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palau Cruz, Damià. Col·laboradors: Salan, N. - President; Salan, N. - Director; Martin, A. - Vocal; Arcal, J. - Secretari. Títol del treball: Erasmus. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segura Saperas, Eloi. Col·laboradors: Martin, A. - President; Martin, A. - Director; Juan, J. - Vocal; Arcal, J. - Secretari. Títol del treball: Study of the state-of-the-art of the light-sport aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prat, D.. Col·laboradors: Arcal, J. - Secretari; Martin, A. - President; Juan, J. - Vocal; Martin, A. - Director. Títol del treball: Study of a new light aircraft concept. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Castillo, Albert. Col·laboradors: Domingo, J. - President; Mas-Moruno, C. - Vocal; Giraldo, B. - Secretari; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: ESTUDI DE L'EQUIPAMENT I DE L'ERGONOMIA D'UN QUIRÒFAN DE UROLOGIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Masabet, Violeta Del Valle. Col·laboradors: Gimenez, F. - Vocal; Santana, O. - President; Ginebra, M.P. - Secretari; Ginebra, M.P. - Director. Títol del treball: 3D printed scaffolds with core shell structure for bone tissue engineering. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Weisse, Kevin. Col·laboradors: Engel, E. - Director; Engel, E. - Secretari; Castaño, O. - Director; Florido, A. - Vocal; Fernandez, E. - President. Títol del treball: Antibacterial activity of Calcium/phosphate glass nanoparticles doped with

zinc. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Regidor Florit, Miquel. Col·laboradors: Mateo, A. - President; Fenollosa, F. - Secretari; Fenollosa, F. - Director; Cortina, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema per a la fabricació de prototips d'ús mèdic mitjançant tecnologies d'impressió 3D amb líquids solidificables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pierron, Olivier. Col·laboradors: Engel, E. - President; Fernandez, E. - Secretari; Fernandez, E. - Director; Florido, A. - Vocal. Títol del treball: MODELING AND COMPUTATION OF BONE LIKE POROUS MATERIALS: AN APPROXIMATION TO THE STUDY OF OSTEOPOROSIS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Metais, Alexis. Col·laboradors: Mas-Moruno, C. - Director; Espuña, A. - Vocal; Manero, J. - President; Mas-Moruno, C. - Secretari. Títol del treball: Production of multifonctional surfaces with antibacterial and cell adhesive properties. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Durán, Enrique. Col·laboradors: Armelin, E. - Vocal; Anglada, M. - Secretari; Anglada, M. - Director; Benito, J. - President. Títol del treball: Nuevas cerámicas para implantes dentales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lehnert, Paul. Col·laboradors: Fernandez, E. - Director; Florido, A. - Vocal; Engel, E. - President; Fernandez, E. - Secretari. Títol del treball: MODELING AND COMPUTATION OF BONE LIKE POROUS MATERIALS: AN APPROXIMATION TO THE STUDY OF OSTEOPOROSIS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Meslet, Elliott. Col·laboradors: Ginebra, M.P. - Director; Ginebra, M.P. - Secretari; Español, M. - Director; Santana, O. - President; Casal, J. - Vocal. Títol del treball: Effect of humidity on the reactivity of alpha- tricalcium phosphate powder & preparation of inks for the 3D printing of brushite. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Klotz, Magali. Col·laboradors: Maspoch, M. - President; Cailloux, J. - Secretari; Cailloux, J. - Director; Casas, I. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la viabilidad de fabricación de sillas en PET reciclado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Le Théo, Maxence. Col·laboradors: Manero, J. - President; Mas-Moruno, C. - Secretari; Mas-Moruno, C. - Director; Espuña, A. - Vocal. Títol del treball: Characterization and optimization of the functionalization of titanium surfaces with a novel class of polyurethane-polyurea nanocapsules. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Gobartt, Fernando. Col·laboradors: Fenollosa, F. - Director; Cortina, J. - Vocal; Mateo, A. - President; Fenollosa, F. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema per a la fabricació de prototips d'ús mèdic mitjançant tecnologies d'impressió 3D amb líquids solidificables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Humbert, Marjolaine. Col·laboradors: Canal, C. - Director; Santana, O. - President; Casal, J. - Vocal; Canal, C. - Secretari. Títol del treball: Terapia de càncer óseo mediante plasma a presión atmosférica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gerard, Thomas. Col·laboradors: Casas, I. - Vocal; Cailloux, J. - Secretari; Cailloux, J. - Director; MasPOCH, M. - President. Títol del treball: Bio-blends for Ion-life applications: preparation and characterization. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bodet-dubin, Florine. Col·laboradors: Manero, J. - Director; Ginebra, M.P. - President; Casal, J. - Vocal; Manero, J. - Secretari. Títol del treball: Síntesis y caracterización de nanopartículas de sílice mesoporosa con agentes antioxidantes tipo Resveratrol. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badjoonauth, Jeshan Kumar. Col·laboradors: Anglada, M. - President; Benito, J. - Secretari; Benito, J. - Director; Armelin, E. - Vocal. Títol del treball: Development of Sintered Steels with twip effect. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Hausmann, Miguel. Col·laboradors: Anglada, M. - Director; Armelin, E. - Vocal; Benito, J. - President; Anglada, M. - Secretari. Títol del treball: Nuevas cerámicas para implantes dentales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Polo Pujol, Albert. Col·laboradors: Alpiste, F. - Director; Jordi Torner - President; Alcalá, J. - Vocal; Alpiste, F. - Secretari. Títol del treball: THE SWEET NETWORK. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Rodriguez Lloret, Guillem. Col·laboradors: Rosell, F. - Vocal; Lafuente, I. - Director; Roa, J.J. - President; Rodriguez, D. - Secretari; Rodriguez, D. - Director. Títol del treball: IMPLANTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE HOMOLOGACIÓN DE DEPÓSITOS DE CNG/LNG SEGÚN R110ECE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guari Borrull, Miriam. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Vocal; Sumper, A. - Secretari; Sumper, A. - Director; R. Villafafila-Robles - President. Títol del treball: DIMENSIONAT D'UN GASIFICADOR DE BIOMASSA DE PETITA POTÈNCIA I ESTUDI D'IMPLANTACIÓ EN UNA MICROXARXA MITJANÇANT MATPOWER. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Burguillo Sarria, Adrian. Col·laboradors: Gomez, G. - Director; Jerez-Mesa, R. - President; Velasco, A. - Vocal; Gomez, G. - Secretari. Títol del treball: SISTEMA DE ACCIONAMIENTO PARA ASIENTOS TRASEROS DE UN VEHÍCULO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Majjouti El kaghkaghi, Hamza. Col·laboradors: Guillem-Marti, J. - Vocal; Pares, N. - President; Guillem-Marti, J. - Vocal; Puerta, F. - Secretari; Puerta, F. - President; Puerta, F. - Director. Títol del treball: ESTUDI DE LA PROPULSIÓ D'UN PROTOTIP DE VAIXELL MITJANÇANT UNA TURBINA
- AUTORROTANT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Adell Fernández, Angels. Col·laboradors: Almajano, María Pilar - Director; Borrás, N. - President; Mateos, M. - Vocal; Almajano, María Pilar - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN FRUTOS ROJOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ejarque García, Javier. Col·laboradors: Domingo, J. - President; Mas-Moruno, C. - Vocal; Giraldo, B. - Secretari; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: REALIDAD AUMENTADA Y VIRTUAL EN ENTORNOS HOSPITALARIOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caballero Moyano, Juan. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari; Martinez-Gonzalez, E. - President; Cosp, J. - Director; Llanes, L. - Vocal. Títol del treball: DISSENY I IMPRESSIÓ 3D DE L'ESTRUCTURA MECÀNICA DE ROBOTS BIOINSPIRATS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ródenas Cumplido, Javier. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Scionti, G. - Vocal; Gomis, P. - President; Gamiz, J. - Secretari. Títol del treball: AUTOMATIZACIÓN DE UN CONTROL DE CALIDAD INDUSTRIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matilla Alastruey, Àngel. Col·laboradors: Martinez-Sanchez, J. - President; Coll, J. - Secretari; Coll, J. - Director; Ortiz, M. - Vocal. Títol del treball: PROPUESTA DE MODELO DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN UNA EMPRESA FABRICANTE DE AUTOMÓVILES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parraga Ojeda, Alexis Cecilio. Col·laboradors: Gonzalez-Drigo, J.R. - Director; Perez-Gracia, V. - Secretari; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Sanchez, D. - President; Martinez, V. - Director. Títol del treball: DISEÑO, CÁLCULO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE DESMONTABLE PARA USO EN ESCENARIOS DE CATÁSTROFES NATURALES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tiuleneva, Oksana. Col·laboradors: Canal, C. - Vocal; Sumper, A. - Secretari; Sumper, A. - Director; Doria-Cerezo, A. - President. Títol del treball: LOW VOLTAGE DISTRIBUTION GRID PROJECT IN MOSCOW. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llòria Bisbal, Marc. Col·laboradors: Perez-Gracia, V. - Vocal; Garcia-Vilana, Silvia - Director; Avila-Haro, J. - Director; Sanchez, D. - President; Garcia-Vilana, Silvia - Secretari. Títol del treball: ESTUDI DE LA CAPACITAT, FRAGILITAT I VULNERABILITAT SÍSMICA D'UN EDIFICI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vives Boersma, Eric Jose. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Llanes, L. - Vocal; Martinez-Gonzalez, E. - President; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari. Títol del treball: REDISSENY IMPRESSORA 3D KIT PER MILLORAR LA FABRICABILITAT, DESPESES DE MATERIALS I PRESTACIONS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rarís Miralles, Sara. Col·laboradors: Rodellar, J. - Director; Rodellar, J. - Secretari; Alferez, E. - Director; Benito, J. - Vocal; Pozo, F. - President. Títol del treball: ANÁLISIS DE IMÁGENES DIGITALES DE CÉLULAS LINFOIDES DE SANGRE PERIFÉRICA A PARTIR DE MICROSCOPIA ÓPTICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oller Farias, Eric. Col·laboradors: Perez-Gracia, V. - President;

Sandino, C. - Vocal; Di Capua, D. Secretari; Di Capua, D. - Director. Títol del treball: DESARROLLO PROGRAMA DE ANALISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS PARA EL ESTUDIO DE CHASIS FORMULA STUDENT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lancharro Hurtado, Aitor. Col·laboradors: Pardina, J. - President; Gomez, S. - Secretari; Gomez, S. - Director; Pegueroles, Marta - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA PÉRDIDA DE TRABÉCULAS EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS POROSAS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vázquez Villodres, Ismael. Col·laboradors: Alpiste, F. - President; Canal, C. - Vocal; Pardina, J. - Secretari; Pardina, J. - Director. Títol del treball: INSTAL-LACIONES D'UN CENTRE CÍVIC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giraut Planes, Mireia. Col·laboradors: Ortiz, M. - Vocal; Martinez-Sanchez, J. - President; Coll, J. Secretari; Coll, J. - Director. Títol del treball: ANÀLISI I PROSPECCIÓ SOBRE INDUSTRIA 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Culleré Sandoval, Joan. Col·laboradors: Velasco, A. - Vocal; Gomez, G. - President; Jerez-Mesa, R. - Secretari; Jerez-Mesa, R. - Director. Títol del treball: DISEÑO DE RECICLADORA DE PLÁSTICO PARA FILAMENTO DE IMPRESIÓN 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camacho Roldán, Álvaro. Col·laboradors: Velasco, A. - Vocal; Gomez, G. - President; Jerez- Mesa, R. - Secretari; Jerez-Mesa, R. - Director. Títol del treball: DISEÑO DE RECICLADORA DE PLÁSTICO PARA FILAMENTO DE IMPRESIÓN 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Portabella Pla, Oriol. Col·laboradors: Hernandez-Exposito, A. - Vocal; Oseira, R. - President; Vidal, J. - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Secretari; Eduardo Prieto-Araujo - Director. Títol del treball: PROGRAMACIÓ MITJANÇANT EL FRAMEWORK QT D'UN SISTEMA SCDA1 PER A UNA MICROXARXA DE LABORATORI DESTINADA A L'ESTUDI DE SISTEMES DE GESTIÓ DE L'ENERGIA(EMS). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castañé Guzman, Pol. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director;

Gaya, P. - President; Santana, O. - Vocal; Manzanares, M. - Secretari. Títol del treball: UNIDAD DE MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICO DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA DE LA RED. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bouillot, Elise. Col·laboradors: Perez, S. - Director; Aleman, C. - Vocal; Pegueroles, Marta - President; Perez, S. - Secretari. Títol del treball: Lactate releasing biomaterials for cardiac tissue regeneration. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguinaco Aguinaco, Elena. Col·laboradors: Aleman, C. - Vocal; Mateos, M. - Secretari; Mateos, M. - Director; Pegueroles, Marta - President. Títol del treball: Polylactic Acid Microparticles prepared via Microfluidic Method for in vitro cells seeding. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguilar Pastor, Francisco Aleja. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Saura, J. - President; Juan, J. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de una instalación fotovoltaica de 2 MWp situada en Córdoba. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/01/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wang, Lei. Col·laboradors: Zhilyaev, Alexander - Vocal; Calvo, J. - Director; Herranz Sanchez- cosgalla, Gemma - Secretari; Mateo, A. - President; Suñol Martínez, Juan José - Vocal; Segarra Rubí, Mercè - Vocal; Cabrera, J. - Director. Títol del treball: Study of the microstructure and mechanical properties of TWIP steels deformed by ECAP. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 16/12/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fang, S.. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Secretari; Olivares, Gonzalo - Director; Llanes, L. - Director; Soldera, Flavio - Vocal. Títol del treball: Defined Structured Cemented Carbide Tools for Abrasive Machining Processes. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/12/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lee Yun, Se Bel. Col·laboradors: Urpí, L. - Vocal; Muñoz, S. - President; Ginebra, M.P. - Vocal; Rodriguez, R. - Director. Títol del treball: Desarrollo de una emulsión polimérica con colorantes para mejorar el screening del cáncer de mama. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 29/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez Luna, Javier. Col·laboradors: Florido, A. - President; Franco, M. - Vocal; Manero, J. - Vocal; Cortina, J. - Director. Títol del treball: REDUCTION OF

WASTE STREAMS AND BY PRODUCTS VALORIZATION ON SEAWATER DESALINATION PLANTS. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 23/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Admetller Piqué, Pol. Col·laboradors: De Medina, V. - Director; Anglada, M. - Vocal; Bonals, L.A. - Vocal; Mas de les Valls, E. - Director; Ramis, X. - President. Títol del treball: DESENVOLUPAMENT D'UNA BASE DE DADES DE PROPIETATS TÈRMiques DEL FORMIGÓ. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 22/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarraso, J.. Col·laboradors: Cabrera, J. - Vocal; Aguado, J. - Vocal; Planas, R. - President; Andrade-Cetto, J. - Director; Solá, J. - Director. Títol del treball: Implementation of a Visual SLAM System. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laarbi Lombas, Omar. Col·laboradors: Maspoch, M. - Vocal; Florido, A. - Director; Martinez, M. - President; Almajano, María Pilar - Vocal. Títol del treball: Procedimientos de trabajo en un laboratorio de biosorción de metales y monitorización de procesos. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 21/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nuñez Muñoz, Jose Luis. Col·laboradors: Florido, A. - Director; Almajano, María Pilar - Vocal; Martinez, M. - President; Maspoch, M. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO DE LA FUIDICA ASOCIADA A L AOPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE ANÁLISIS POR INYECCIÓN SECUENCIAL (SIA). Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 21/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pleguezuelos Gámez, María. Col·laboradors: Casas, I. - President; Mateo, A. - Vocal; Martí, V. - Vocal; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: ESTUDIO ECONÓMICO SOBRE LA RECUPERACIÓN DE FOSFATO MEDIANTE ZEOLITAS SINTÉTICAS EN EDARS. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 18/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- Autor del treball: Antequera Martínez, Daniel. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Ginebra, M.P. - Vocal; Almajano, María Pilar - Vocal; Perez, J. - President. Títol del treball: DISSENY DE BIOREACTOR PILOT PER A LA OBTENCIÓ DE POLI-EPSILON-LISINA. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 18/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huancahuire Villanueva, Joel Walter. Col·laboradors: Almajano, María Pilar - Vocal; Ginebra, M.P. - Vocal; Perez, J. - President; Bou, J. J. - Director. Títol del treball: Evaluación de la degradación de mezclas de bioplásticos en compostaje a alta temperatura. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 18/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cadena Solé, David. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Perez, J. - President; Ginebra, M.P. - Vocal; Almajano, María Pilar - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un fotobioreactor tipus air-lift per al cultiu de microalgues. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 18/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cobas Bruzón, Gladys Fancy. Col·laboradors: Casas, I. - President; Martí, V. - Vocal; Valderrama, C. - Director; Mateo, A. - Vocal. Títol del treball: EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE UN SOLAR POND DE UNA INDUSTRIA MINERA A LO LARGO DE TODO EL AÑO. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 18/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montecinos Correa, Karla Estefania. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Vocal; Arnaldos, J. - President; Rodriguez, R. - Director; Urpí, L. - Vocal. Títol del treball: Pre-Industrialización de nuevos colores a aplicar en piezas plasticas para automoción. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 17/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Escribano, Clementino. Col·laboradors: Morancho, J. - Vocal; MasPOCH, M. - Director; Engel, E. - Vocal; Santana, O. - President. Títol del treball: Disseny d'una unitat d'injecció portàtil per termoplàstics. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 16/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas Jiménez, Ana. Col·laboradors: Engel, E. - Vocal; MasPOCH, M. - Director; Morancho, J. - Vocal; Santana, O. - President. Títol del treball: Caracterización de polipropileno con fibra de vidrio y policarbonato/acrilonitrilo butadieno estierno microespumados mediante moldeo por inyección MuCell. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 16/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villalba Maurell, Marc. Col·laboradors: Casas, M. - Vocal; Calvo, J. - Vocal; Cortina, J. - Director; Gibert, O. - President. Títol del treball: Modelització de processos d'electrodiàlisi amb membranes bipolars per a la producció d'àcids i bases fortes. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 14/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fraioli, R.. Col·laboradors: Gómez Ribelles, José Luis - President; Mas-Moruno, C. - Director; Salmeron Sanchez, Manuel - Vocal; Pegueroles, Marta - Secretari; Manero, J. - Director. Títol del treball: Functionalization of titanium with integrin-selective ligands for orthopedic and dental applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/404303>.

- Autor del treball: Sanmartin Marco, Laura. Col·laboradors: Castell, J. - Secretari; Roman, J. - President. Títol del treball: Virtual Studio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yalamanchili, S.. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Director; Molina Aldareguia, Jon - President; Odén, Magnus - Director; Jansson, Ulf - Vocal; Halvarsson, Mats - Secretari. Títol del treball: Multiscale materials design of hard coatings for improved fracture resistance and thermal stability. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vergés Pérez, Cristina. Col·laboradors: del Valle, L.J. - President; Valderrama, C. - Director; Fernandez, E. - Vocal; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: Tractament de Fósfor i Nitrogen per a obtenir fertilitzants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas Barberà, Francesc. Col·laboradors: Santana, O. - Director; Anglada, M. - President; Almajano, María Pilar - Vocal; Santana, O. - Vocal. Títol del treball: Diseño y adecuación de un molde para la fabricación de un tanque SCR (Selective Catalytic Reduction) mediante molde por inyección. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/11/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Munt Roman, Enric. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Monagas, P. - President; Velasco J.I. - Vocal; Garcia, J. - Secretari. Títol del treball: Aplicacions de la pell de taronja en el tractament del vi. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Martínez, César. Col·laboradors: Papiol, E. - Vocal; Roman, J. - Secretari; Castell, J. - President; Bueno, S. - Director. Títol del treball: Equipament flexible per a la llar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coca Zapata, Ignacio. Col·laboradors: Bueno, S. - Director; Roman, J. - Secretari; Castell, J. - President. Títol del treball: Millora de l'experiència de l'usuari al tren a través del disseny. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Solé, Andrea. Col·laboradors: Roset, M. Lourdes - Vocal; Aliau, J. - Director; Sanz, G. - Secretari; Castell, J. - President. Títol del treball: Redisseny d'un llit d'hospital per parts naturals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berenguer Carreras, Javier. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. -

Vocal; Garcia, A. - Vocal; Salan, N. - Director; Anglada, M. - President; Mateo, A. - Ponent. Títol del treball: Estudi d'adaptació del sistema de gestió de qualitat d'una empresa de tractaments tèrmics. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pujadas Castells, Xavier. Col·laboradors: De Sousa Pais, M. - Vocal; Figueras, J. - President; Planas, R. - Secretari; Planas, R. - Director. Títol del treball: Estudi, disseny i Integració de dos robots de diferent topologia dins d'una illa de procés. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Gomez, David. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Figueras, J. - President; De Sousa Pais, M. - Vocal; Planas, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi, implementació i posta en marxa d'un sistema de paletitzat mitjançant cooperació de robots. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Lazaro, Javier. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Fargas, G. - Director; Fargas, G. - Secretari; Guillem-Marti, J. - President; Velasco, G. - Vocal. Títol del treball: DISSENY DE MATERIALS COMPOSTOS CERÀMICS MITJANÇANT IMPRESSIÓ 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribas Sánchez, Josep Oriol. Col·laboradors: Guillem-Marti, J. - President; Fargas, G. - Secretari; Roa, J.J. - Director; Velasco, G. - Vocal; Fargas, G. - Director. Títol del treball: DISSENY DE MATERIALS COMPOSTOS CERÀMICS MITJANÇANT IMPRESSIÓ 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orozco Torres, Marc. Col·laboradors: Lluma, J. - President; Fargas, G. - Director; Fargas, G. - Secretari; Escudero, G. - Vocal. Títol del treball: EFECTE DEL DANY INTRODUÏT PER CORROSIÓ EN LES PROPIETATS MECÀNIQUES DEL METALL DUR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esteve Llenas, Eduard. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Director; Farran, A. - Vocal; Cabrera, J. - President; Jimenez-Pique, E. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi del comportament a tribologia de dues peces d'alúmina y del lubricant aplicat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Toro Mejia, Camilo Andres. Col·laboradors: Morillas, R. - Secretari; Castell, J. - Director; Diaz, M. - Vocal; Guasch, D. - President. Títol del treball: Redes



de fibra òptica, más allá de la luz. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Benalcázar Pijal, Ronny Patricio. Col·laboradors: Lopez, A. - Director; Castell, J. - Secretari; Villasevil, F.X. - President; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de sistemas de harvesting de inducción en líneas de potencia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Gómez, Carles. Col·laboradors: Castejon, M. - Vocal; Horta-Bernús, R. - President; Masip- Alvarez, A. - Director; Romero, D. - Secretari; Romero, D. - Director. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema de control, comunicació i generació d'energia d'una finca agrícola i ramadera. Part elèctrica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Golán Mascaró, Júlia. Col·laboradors: Arencon, D. - Vocal; Ardanuy, M. - President; Canal, J.M. - Secretari; Canal, J.M. - Director. Títol del treball: APLICACIÓ DE BIOPOLÍMERS A TEIXITS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urpi Pino, Oriol. Col·laboradors: Benito, J. - President; Fargas, G. - Director; Fargas, G. - Secretari; Jorba, J. - Vocal; Hernandez, E. - Director. Títol del treball: ESTUDI COMPARATIU ENTRE COMPRAR EL PACK DE BATERIES A UNA COMPANYIA DEDICADA ENVERS LA REALITZACIÓ DEL MATEIX A LES PRÒPIES INSTAL·LACIONS DE UN FABRICANT DE MOTOS ELÈCTRIQUES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Díaz, Patrícia. Col·laboradors: Muste, M. - Vocal; Martin, E. - Director; Martin, O. - President; Baile Puig, Maria Teresa - Secretari. Títol del treball: Càlculs i disseny d'apil·lador/desapil·lador mecànic de palets. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castejón Raventós, Víctor. Col·laboradors: Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Arregui-Dalmases, C. - President; Tornil-Sin, S. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Director. Títol del treball: SISTEMA D'ACOBLEMENT DEL ROBOT MÒBIL Robotino A UNA ESTACIÓ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arnedo Blanco, Victor. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal; Arregui-Dalmases, C. - President; Travieso-

Rodríguez, J.A. - Secretari. Títol del treball: CREATION OF INTERACTIVE 3D DOCUMENTS TO SUPPORT THE SETUP PROCESS OF MACHINE TOOLS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martínez Güell, Josep Oriol. Col·laboradors: Diaz, M. - Vocal; Del Rio, J. - President; Castell, J. - Director; Lopez, A. - Secretari. Títol del treball: Filtre adaptat per reconèixer i classificar sons de mamífers marins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferret Pérez, Annabel. Col·laboradors: Diaz, M. - Vocal; Castell, J. - Director; Del Rio, J. - President; Lopez, A. - Secretari. Títol del treball: Filtre adaptat per reconèixer i classificar sons de mamífers marins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Moreno, Daniel. Col·laboradors: Lluma, J. - President; Ortiz, P. - Vocal; Roa, J.J. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: IMPRESSIÓ 3D DE MATERIALS CERÀMICS BASE ZIRCÒNIA PER APLICACIONS DENTALS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mejias Yerena, Madelyn Kristina. Col·laboradors: Mateo, A. - Vocal; Pegueroles, Marta - Director; Santana, O. - President; Puiggali, J. - Vocal. Títol del treball: Evaluación de polímeros recombinantes tipo elastina como recubrimientos de superficies de CoCr para aplicaciones cardiovasculares. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Hintze, David. Col·laboradors: Martinez, A. - President; Santana, O. - Vocal; Santana, O. - Director; Campos, J. Lourdes - Vocal. Títol del treball: Evaluar la relación procesamiento - desempeño final de dos grados comerciales de PA12 empleados para la fabricación de tubos balón. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velázquez Lamourtte, Diego Antonio. Col·laboradors: Santana, O. - Director; Maspoch, M. - President; Fernandez, E. - Vocal; Pegueroles, Marta - Vocal; Pegueroles, Marta - Ponent. Títol del treball: «Bioblends» de REX-PLA con Bio-PA: caracterización morfológica, térmica y termo-mecánica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Gaspar, Gerard. Col·laboradors: Domingo, M. - Vocal; Pardina, J. - Director; Pardina, J. Secretari; Sureda, B. - President. Títol del treball:

PROJECTE D'INSTAL·LACIONS D'UN CENTRE COMERCIAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gavorskis Cardenas, Andrea Guadalupe. Col·laboradors: Urpí, L. - Vocal; Maspoch, M. - Director; Fernandez, E. - President; Ginebra, M.P. - Vocal. Títol del treball: Caracterización de mezclas REX-PLA/ABS microespumadas mediante moldeo por inyección MuCell®. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Varela Penedo, Ana. Col·laboradors: Arnaldos, J. - President; Martinez, A. - Vocal; Valderrama, C. - Director; Martinez, M. - Vocal. Títol del treball: Análisis del impacto económico y ambiental del reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González García, Sergi. Col·laboradors: Lopez, D. - President; Aliau, J. - Director; Trejo, A. - Secretari; Picas, J.A. - Vocal. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un faro intermitent de motocicleta. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peinado Franco, Alex. Col·laboradors: Zayas F, E.E. - President; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Director; Santana, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un motlle d'injecció de plàstic per automoció. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Subirana Puigcasas, Joan. Col·laboradors: del Valle, L.J. - Vocal; Pastor, E. - Director; Florido, A. - President; Planas, E. - Director; Jimenez-Pique, E. - Vocal. Títol del treball: Formulació de distàncies de seguretat per a la gestió d'emergències de fuites de gasos líquids mitjançant eines CFD. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Akbarzadeh, Ebrahim. Col·laboradors: Picas, J.A. - Director; Martin, E. - Secretari; Hurtado Hurtado, José Ignacio - President; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Haro Rodríguez, Sergio - Vocal. Títol del treball: Characterization of aluminum silicon/short carbon fiber composites fabricated by novel thixomixing method. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 20/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/403957>.
- Autor del treball: Jung, Timo Karl. Col·laboradors: Pegueroles, Marta - President; Fernandez, E. - Vocal; Casafont, M. - Vocal; Sandino, C. - Director. Títol del treball: Micro computed tomography based finite element models of calcium phosphate

scaffolds for bone tissue engineering. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 19/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Muiños Lázaro, Laura. Col·laboradors: Saperas, N. - President; Maspoch, M. - Vocal; Casas, M. - Vocal; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Separación y recuperación de fosfato y amonio de purines mediante absorción con zeolitas sintéticas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molina García, Brenda Guadalupe. Col·laboradors: Armelin, E. - Director; Muñoz, S. - Vocal; Campos, J. Lourdes - President; Mateo, A. - Vocal. Títol del treball: Graft copolymers with a random distribution of pyrrole monomer with hydrophilic functionalities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urbina Zambrano, Juliana Del Carmen. Col·laboradors: Armelin, E. - Vocal; Engel, E. - President; Cailloux, J. - Director; Mateo, A. - Vocal. Títol del treball: Preparación de «Bioblends» mediante extrusión reactiva: Estudio preliminar a escala laboratorio. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hidalgo López, Gádor Indra. Col·laboradors: Casas, I. - President; Mateo, A. - Vocal; Almajano, María Pilar - Director; Darbra, R.M. - Vocal. Títol del treball: Antioxidant extraction from red fruits. A review. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beltri Pagà, Francisco Javier. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Alcalá, J. - Vocal; Pastor, E. - Vocal; Almajano, María Pilar - President. Títol del treball: Disseny d'un embolcall auto-refredant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fang, S. Col·laboradors: Cortina, J. - Vocal; Calvo, J. - Secretari; Pegueroles, Marta - President; Llanes, L. - Director; Olivares, Gonzalo - Director. Títol del treball: Defined Structured Cemented Carbide Tools for Abrasive Machining Processes. Tipus de treball: Proposta de tesi. Data de lectura: 03/10/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ordoño Fernández, Jesús. Col·laboradors: Bragos, R. - President; Mateos, M. - Secretari; Engel, E. - Director; Aleman, C. - Vocal. Títol del treball: Lactate-releasing materials for cardiac regeneration. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 30/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sefer, B. Col·laboradors: Olivares, Gonzalo - Secretari; Fargas, G. - Vocal; Pederson, Robert - Director; Mateo, A. - Director; Antti, Marta-Ilena - Director.

Títol del treball: Environment related surface phenomena and their influence on properties of Ti-6Al-4V and Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo: oxidation at elevated temperature and corrosion during chemical treatment. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 29/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/403884>.

- Autor del treball: Gallardo Montes, Juan Carlos. Col·laboradors: Salan, N. - President; Pons, A. J. - Secretari; Sicilia, C. - Vocal; Perramon, X. - Director. Títol del treball: Estudi per a l'auditoria d'eficiència energètica d'un procés industrial a la província de Barcelona. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vergara, P.. Col·laboradors: Velasco J.I. - President; Fruitos, O. - Vocal; Orta, J. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - Director. Títol del treball: Estudi analític i experimental del comportament mecànic d'un pont al pas del tren. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin Sistac, Cristina. Col·laboradors: Salan, N. - President; Pons, A. J. - Secretari; Fernandez, V. - Director; Sicilia, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi per al disseny i desenvolupament d'un sistema en línia per la venda de productes d'un supermercat de proximitat. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romo Enériz, Francisco Javier. Col·laboradors: Velasco J.I. - President; Sanchez-Soto, M. - Director; Fruitos, O. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de las propiedades de compuestos de polipropileno espumados con gas supercrítico. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Visa Boladeras, Andreu. Col·laboradors: Pons, A. J. - Secretari; Salan, N. - President; Sicilia, C. - Vocal; Solans, A. - Director. Títol del treball: Estudi: Transferència i validació del procés productiu d'un API (active pharmaceutical ingredient) entre diferents centres de fabricació. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saavedra Franch, Jaime. Col·laboradors: Fernandez, V. - Director; Pons, A. J. - Secretari; Salan, N. - President; Sicilia, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi per a l'anàlisi, disseny i l'implementació d'un sistema d'informació en una empresa dedicada a la producció i venda de portes automàtiques d'ascensor. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gonzalez Gonzalez, Eduardo José. Col·laboradors: Carrion-Fite, F.J. - President; Salan, N. - Director; Roncero, M.B. - Secretari; De Sousa Pais, M. - Vocal; Escribano, B. - Director. Títol del treball: Estudi de la valorització energètica en una cimentera. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Balagué, Carolina. Col·laboradors: Carrion-Fite, F.J. - President; De Sousa Pais, M. - Vocal; Torres, A.L. - Director; Roncero, M.B. - Secretari. Títol del treball: Diseño de embalaje para transporte y almacenaje de un nuevo kit para tromboctomía. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arancibia Galarce, Mauricio Ariel. Col·laboradors: Velasco J.I. - President; Gil, L. - Director; Fruitos, O. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Cojocarú, C. - Director. Títol del treball: Estudi comparatiu de la fractura fràgil produïda per impactes mecànics i impulsos de llum. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ochoa, M.. Col·laboradors: Alcala, J. - Vocal; Calvo, J. - President; Jimenez-Pique, E. - Director; Aleman, C. - Vocal. Títol del treball: Estudio del proceso de envejecimiento de Y-TZP modificada superficialmente con láser. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pla Nogue, Victor. Col·laboradors: Salan, N. - President; Garcia, M. - Director; Solans, A. - Director; Pons, A. J. - Secretari; Sicilia, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la licitació pública i privada en l'àmbit de l'estacionament regulat. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez, J.. Col·laboradors: Bou, J. J. - Vocal; Rodriguez, R. - President; Cortina, J. - Director; Fernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Evaluation of nanofiltration membranes for recovery and concentration of rare elements from acidic waters. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ochoa Saenz, Francisco. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: INVESTIGATION IN OIL PUMPING PERFORMANCE AT LOW START TEMPERATURES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Ahmad fauzi, Ahmad Asyraf. Col·laboradors: Martinez, A. - President; Jimenez-Pique, E. - Director; Manero, J. - Vocal; Armelin, E. - Vocal. Títol del

treball: The mechanical properties of dental implants based on Yttria stabilised Tetragonal Zirconia Polycrystal (3Y-TZP) with laser surface treatment. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rodríguez Fernández, Sergio. Col·laboradors: Muniategui, T. - Secretari; Martin, E. - President; Picas, J.A. - Director; Ruiz, J. - Vocal. Títol del treball: Sinterització i caracterització de polsos amb propietats autolubricants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Safari, Alaleh. Col·laboradors: Olivares, Gonzalo - Director; Olivares, Gonzalo - Director; Pegueroles, Marta - President; Cortina, J. - Vocal; Ginebra, M.P. - Director; Calvo, J. - Secretari. Títol del treball: Mapping of Wear Particles Distribution inside Hip Implant. Tipus de treball: Proposta de tesi. Data de lectura: 23/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pitta, S. Col·laboradors: Pages, P. - Vocal; Mateo, A. - Secretari; Rojas, J.I. - Director; Crespo, D. - Director; Oller, S. - President. Títol del treball: Comparison of the response of different configurations of aircraft repair patches under static and dynamic loading. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Atakan, Aylin. Col·laboradors: Cortina, J. - Vocal; Odén, Magnus - Director; Calvo, J. - Secretari; Pegueroles, Marta - President; Ginebra, M.P. - Director; Canal, C. - Director. Títol del treball: Synthesis of Cu- infiltrated Zrdoped SBA-15 and application of the material in catalysis and drug delivery. Tipus de treball: Proposta de tesi. Data de lectura: 23/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marsa Bou, Joaquim. Col·laboradors: Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: SMART TOILET. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saavedra, D. Col·laboradors: Batet, L. - Director; Gaude, D. - Vocal; Llorca, J. - President; de Blas, A. - Vocal. Títol del treball: Cinètica de precipitació de hidrurs en materials de la vaina de combustible. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig García, Luis. Col·laboradors: Goma, J. - Director; Ginebra, M.P. - Vocal; Barjau, A. - President; Goma, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i assaig d'un sistema d'impressió 3D multicolor/multimaterial en tecnologia FFF amb cambra de barreja activa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Villegas Rodriguez, Ariadna. Col·laboradors: Rodriguez, R. - President; Gibert, O. - Vocal; Gibert, O. - Director; Cabrera, J. - Vocal. Títol del treball: Separació i concentració de terres rares mitjançant membranes de nanofiltració. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barranco Medina, Victor. Col·laboradors: Muñoz, S. - President; Pastor, E. - Vocal; Pastor, E. - Director; Santana, O. - Vocal. Títol del treball: Validació de l'eina de simulació FLACS per a la predicció de fuites inflamables: estudi del perfil de temperatures de fuites de gasos líquids del petroli. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llaó Carreras, Marc. Col·laboradors: Picas, J.A. - President; Ruiz, J. - Vocal; Martin, O. - Director; Martin, E. - Secretari. Títol del treball: Construcció i validació experimental de prototip per a la obtenció de llot semisòlid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tort Agell, Laia. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Garcia, M. - President; Santana, O. - Vocal; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un bioreactor per a la producció de cel·lulosa nanocristal·lina per fermentació. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Crespo Cuevas, Victor. Col·laboradors: Campos, J. Lourdes - Vocal; Fernandez, E. - Vocal; Fernandez, E. - Director; Mateo, A. - President. Títol del treball: Diseño y construcción de un cuadro de bicicleta de carretera mediante impresión 3D aplicando el método Voronoi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giménez Rodríguez, Alessia. Col·laboradors: Armelin, E. - President; Fabregat, G. - Director; Manero, J. - Vocal; Aleman, C. - Vocal; Aleman, C. - Director. Títol del treball: Plataformes bioactives integrades per a la lliberació i detecció de dopamina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Sá Martínez, Enric Josep. Col·laboradors: Aliau, J. - Director; Papiol, E. - Vocal; Roman, J. - President; Castell, J. - Secretari. Títol del treball: Adaptació d'un kombi a un panell existent i disseny de la caràtula. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarrago, J.. Col·laboradors: Mari, Daniele - Vocal; Rinaldi, Antonio -



Vocal; Norgren, Susanne - Vocal; Anglada, M. - President; Llanes, L. - Director; Mateo, A. - Secretari. Títol del treball: Damage tolerance of cemented carbides under service-like conditions. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 13/09/2016. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/403888>.

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

---

### Premis i reconeixements

- Premis: Camposilvan, E. Nom del premi (edició): CIEC15 Best Young Scientist Poster Presentation. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Best poster presented at the 15th European Inter-Regional Conference on Ceramics. Title: "Direct-Ink Writing of high-strength dense ceramics". Data de resolució: 06/09/2016. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Journal of the European Ceramic Society Trust.
- Premis: Canal, C.. Nom del premi (edició): Starting Grant 2016. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Atmospheric Pressure pAsma meets biomaterials for bone Cancer HEaling (APACHE). Data de resolució: 27/09/2016. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: European Research Council.
- Premis: Gonzalez, D.; Griful, E.; Mudarra, M.; Jose-Antonio Ortiz-Marzo; Salan, N.; Bergadà, J.M.; Garcia- Almiñana, Daniel; Gil, L.; Simo, Pep; Font, J.. Nom del premi (edició): Distinció Jaume Vicens Vives 2016. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Programa Inspire. Resultat: Accèssit.
- Premis: Gonzalez, D.; Griful, E.; Mudarra, M.; Jose-Antonio Ortiz-Marzo; Salan, N.; Bergadà, J.M.; Garcia- Almiñana, Daniel; Gil, L.; Simo, Pep; Font, J.. Nom del premi (edició): Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Projecte INSPIRE3 (MODALITAT 2: Premi a la iniciativa docent). Data de resolució: 03/05/2016. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Generalitat de Catalunya. Departament de la Presidència.
- Premis: Mas-Moruno, C.; Hoyos-Nogués, M.; Gil, J.. Nom del premi (edició): Outstanding Presentation at the TERMIS-EU 2016. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Outstanding presentation of the work: "Regenerating bone by multifunctional coatings: the blending of cell adhesive and antibacterial properties on the surface of implant biomaterials" at the TERMIS-EU 2016 Conference (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society). Resultat: Tercer premi.
- Premis: Rodriguez, D.. Nom del premi (edició): Acta Biomaterialia reviewer award. Any: 2016. Motiu/treball reconegut: Outstanding reviewer. Data de resolució: 12/04/2017. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Acta Biomaterialia - Elsevier.

## 14. Estades i altres activitats

---

### Estades a centres RDI

- Participant: Baile Puig, Maria Teresa. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Universidad Autónoma de Zacatecas. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Establir vincles de col·laboració entre el grup de recerca CDAL (UPC) i el Cuerpo de Investigadores en Ciencia de Materiales de la Universidad de Zacatecas, liderados por el doctor Sergio Haro, amb el tema conjunt de recerca Evaluación microestructural y comportamiento mecánico a temperatura ambiente y alta temperatura de aleaciones Al-Cu (Zr-Ti-V) con adición de Mg, aplicadas a la industria automotriz. Data d'inici: 01/02/2017. Data de fi: 09/02/2017.
- Participant: Mas-Moruno, C.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Technische Universität München. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Professor convidat. Desenvolupament de tasques de col·laboració amb la Universitat i impartició de dues conferències: Molecular-based strategies to harness stem cell response and guide bone regeneration on biomaterials (Klinikum rechts der Isar. Nov 21, 2016). Installing integrin subtype specificity and multifunctionality on biomaterials (Department of Chemistry of the TUM. Nov 22, 2016). Data d'inici: 21/11/2016. Data de fi: 23/11/2016.
- Participant: Picas, J.A.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Universidad Autónoma de Zacatecas. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Establir vincles de col·laboració entre el grup de recerca CDAL (UPC) i el Cuerpo de Investigadores en Ciencia de Materiales de la Universidad de Zacatecas, liderados por el doctor Sergio Haro, amb el tema conjunt de recerca Evaluación microestructural y comportamiento mecánico a temperatura ambiente y alta temperatura de aleaciones Al-Cu (Zr-Ti-V) con adición de Mg, aplicadas a la industria automotriz. Data d'inici: 31/01/2017. Data de fi: 11/02/2017.

### Realització d'altres activitats

- Participant: Cayuela, D.. Títol de la activitat: Dins de l'activitat habitual del Laboratori de Polímers Tèxtils de l'INTEXTER de col·laboració amb l'Indústria Tèxtil i afins, he realitzat nombrosos anàlisis i assajos que aquestes indústries ens demanen com: estudis i investigacions industrials, assistència tècnica, control de qualitat, defectes de fabricació, peritacions, dictàmens i informes tècnics Data d'inici: 01/07/1991.
- Participant: Cayuela, D.. Títol de la activitat: Membre nat del Consell de l'INTEXTER. Data d'inici: 01/07/1991.

- Participant: Escribano, B.. Títol de la activitat: Padrina de l'Institut d'Ensenyament Secundari de Matadepera. Data d'inici: 01/09/2000.
- 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 Càtedra 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.
- Participant: Mateo, A.. Títol de la activitat: Membre Tribunal de Tesi Doctoral. Descripció: Membre Tribunal de Tesi Doctoral titulada “Mejora del comportamiento a fatiga del acero AISI 4340 mediante la combinación de tratamientos superficiales” elaborada por la Doctoranda Elvira Segurado Frutos Univeversidad de Oviedo, Gijón 13-1-17. Data d'inici: 13/01/2017. Data de fi: 13/01/2017.

## 15. Activitats d'extensió universitària

---

### 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.
- Enric Carrera Gallissà. Membre del Jurat del 18è Premi UPC Arquitectura, Enginyeria, Ciència i Tecnologia 2017 <https://tv.upc.edu/continguts/disc-solar-stirling.-estudi-i-construccio>
- Enric Carrera Gallissà. Coordinador i professor de l'assignatura "Tecnologia i Sostenibilitat" del Diploma en Ciència, Tecnologia i Societat per a més grans de 55 anys. Escola superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)