



DEPARTAMENT DE CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

MEMÒRIA ACADÈMICA 2022-2023



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Ciència i Enginyeria
de Materials

Índex

Barcelona, desembre 2023.

Presentació de la Memòria	1
Estructura organitzativa	1
Equip de Direcció i Òrgans de Govern.....	2
Equip de Direcció	2
Junta del Departament	3
Comissió de docència i Formació	4
Comissió de Doctorat i Recerca	4
Consell del Departament	5
Personal docent i investigador	7
Organització administrativa i personal d'administració i serveis	11
Dades econòmiques	12
TANCAMENT EXERCICI ECONÒMIC 2022	12
REPARTIMENT ECONÒMIC EXERCICI 2023.....	13
Centres docents i titulacions als quals imparteix docència	14
Escoles on s'imparteix docència	14
Titulacions amb docència assignada per centres.....	14
205 ESEIAAT – Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa....	14
240 ETSEIB – Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	16
250 Escola Tècnica Superior d'enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona	17
270 Facultat Informàtica de Barcelona	17
295 EEBE – Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.....	18
300 EETAC - Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	19
340 EPSEVG - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú.....	20
Recerca.....	22
Grups de Recerca.....	22
Suport a la Recerca	25
Programes de Doctorat.....	26
Tesis Doctorals	28
Projectes de Recerca.....	30
Publicacions	45
Projectes i drets de propietat intel·lectual i indústria	75
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	79
Congressos i altres esdeveniments	94
Reconeixements personals	104
Estades i altres activitats.....	108
Resum d'Activitats 2022/2023.....	112

Presentació de la Memòria

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials, el llistat de personal docent, investigador i d'administració i serveis adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, publicacions, congressos, actes acadèmics premis i distincions i activitats d'extensió universitària que han desenvolupat el personal del Departament durant el curs acadèmic 2022-2023.

Aquest document inclou així mateix el tancament, pel que fa a capítol 2, de l'exercici econòmic 2022 i el repartiment del pressupost assignat al Departament per a l'exercici econòmic 2023.

Estructura organitzativa

L'activitat del departament s'organitza en dos àmbits, el de Ciència dels Materials i el d'Enginyeria Tèxtil, i està estructurada en quatre seccions:

- Secció de Barcelona que inclou el personal del Departament a l'EEBE i a l'ETSEIB.
- Secció de Terrassa, àmbit de Materials a l'ESEIAAT
- Secció de Terrassa, àmbit de Tèxtil a l'ESEIAAT.
- Secció de Vilanova i la Geltrú, a l'EPSEVG



Equip de Direcció i Òrgans de Govern

A data de 21 de desembre 2022, Maria Pau Ginebra Molins va comunicar la seva renúncia al càrrec de directora del CEM, essent nomenada amb efectes de l'1 de gener 2023 la professora Maria Lluïsa MasPOCH Rulduà directora en funcions del departament.

El 9 de gener 2023 es van convocar eleccions per cobrir el càrrec de director/a del departament, eleccions en les que va ser escollida Maria Lluïsa MasPOCH Rulduà la qual va ser nomenada per ocupar el càrrec de directora del CEM amb efectes del 16 de febrer de 2023.

La nova directora del departament va nomenar com a secretaria acadèmica i com a sotsdirector del CEM respectivament a la professora Jessica Calvo i al professor Emilio Jiménez , tots dos amb data d'efectes de 21 de febrer de 2023

Per la finalització del nomenament del professor José Ignacio Velasco com a cap de la secció de Terrassa àmbit materials el 23 de novembre de 2022 es van convocar eleccions per la renovació d'aquell càrrec. Va resultar escollit el professor David Arencon que ocupa el càrrec de cap de la secció de Terrassa àmbit materials des del 22 de desembre de 2022

Així mateix en data 13 de gener de 2023 per la renúncia del professor Enric Marín al seu càrrec, es van convocar eleccions per cobrir la plaça de cap de la secció de Vilanova. En el procés d'eleccions va resultar escollit el professor Josep Antón Picas com a nou cap d'aquella secció sent nomenat amb efectes del 2 de febrer de 2023

Equip de Direcció	
DIRECTORA (fins el 31/12/2022)	MARIA PAU GINEBRA MOLINS
DIRECTORA en funcions (des del 1/01/2023 al 15/2/2023)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
DIRECTORA (des del 16/02/2023)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
SECRETÀRIA ACADÈMICA (fins el 20/02/2023 i a partir del 21/02/2023)	JESSICA CALVO MUÑOZ
SOTSDIRECTORA (fins el 31/12/2022)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
SOTSDIRECTOR (des del 21/02/2023)	EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ
CAP D'ADMINISTRACIÓ	MONTSERRAT CORNET PUJOL
CAP DE SECCIÓ – BARCELONA	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS (fins el 19/12/2022)	JOSÉ IGNACIO VELASCO PERERO
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS (des del 20/12/2022)	DAVID ARENCÓN OSUNA
CAP DE SECCIÓ - TERRASSA ÀMBIT D'ENGINYERIA TÈXTIL	MÒNICA ARDANUY RASO
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA	ENRIC MARTÍN FUENTES

(fins l'1/02/2023)	
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA (des del 02/02/2023)	JOSEP A. PICAS BARRACHINA

Junta del Departament	
DIRECTORA (fins el 31/12/2022)	MARIA PAU GINEBRA MOLINS
DIRECTORA en funcions (des del 1/01/2023 al 15/2/2023)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
DIRECTORA (des del 16/02/2023)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
SECRETÀRIA ACADÈMICA (fins el 20/02/2023 i a partir del 21/02/2023)	JESSICA CALVO MUÑOZ
SOTSDIRECTORA (fins el 31/12/2022)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
SOTSDIRECTOR (des del 21/02/2023)	EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ
CAP D'ADMINISTRACIÓ	MONTSERRAT CORNET PUJOL
CAP DE SECCIÓ – BARCELONA	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS (fins el 19/12/2022)	JOSÉ IGNACIO VELASCO PERERO
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS (des del 20/12/2022)	DAVID ARENCÓN OSUNA
CAP DE SECCIÓ - TERRASSA ÀMBIT D'ENGINYERIA TÈXTIL	MÒNICA ARDANUY RASO
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA (fins l'1/02/2023)	ENRIC MARTÍN FUENTES
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA (des del 02/02/2023)	JOSEP A. PICAS BARRACHINA
REPRESENTANT DEL PDI DEL CONSELL	CRISTINA CANAL BARNILS
REPRESENTANT DEL PAS DEL CONSELL	M.DOLORS CASTELL BONACHELA
REPRESENTANT DE LA COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA	EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ
REPRESENTANT DE LA COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA

Comissió de docència i Formació	
DIRECTORA (fins el 31/12/2022)	MARIA PAU GINEBRA MOLINS
DIRECTORA (des del 16/02/2023)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
REPRESENTANT DE LA COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ I CAP DE LA SECCIÓ DE BARCELONA	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS (fins el 19/12/2022)	JOSÉ IGNACIO VELASCO PERERO
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS (des del 20/12/2022)	DAVID ARENCÓN OSUNA
CAP DE SECCIÓ - TERRASSA ÀMBIT D'ENGINYERIA TÈXTIL	MÒNICA ARDANUY RASO
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA (fins l'1/02/2023)	ENRIC MARTÍN FUENTES
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA (des del 02/02/2023)	JOSEP A. PICAS BARRACHINA
VOCAL	JESSICA CALVO MUÑOZ
VOCAL	MARTA PEGUEROLES NEYRA

Comissió de Doctorat i Recerca	
DIRECTORA (fins el 31/12/2022)	MARIA PAU GINEBRA MOLINS
DIRECTORA (des del 16/02/2023)	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
REPRESENTANT DE LA COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA	EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ
ELECTE	DIANA CAYUELA MARIN
ELECTE	ORLANDO SANTANA PÉREZ
ELECTE	CARLES MAS MORUNO

Consell del Departament		
Nom	Condicció	Col·lectiu
ABT, TOBIAS MARTIN	Nat	PDI 702
ALCALA CABRELLES, JORGE	Nat	PDI 702
ARDANUY RASO, MÒNICA	Nat	PDI 702
ARENCÓN OSUNA, DAVID	Nat	PDI 702
BAILE PUIG, MARIA TERESA	Nat	PDI 702
BARRIOBERO VILA, PERE	Nat	PDI 702
BENITO PÁRAMO, JOSÉ ANTONIO	Nat	PDI 702
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	Nat	PDI 702
CABRERA MARRERO, JOSÉ MARÍA	Nat	PDI 702
CALVO MUÑOZ, JÉSSICA	Nat	PDI 702
CANAL ARIAS, JOSÉ MARÍA	Nat	PDI 702
CANAL BARNILS, CRISTINA	Nat	PDI 702
CANDAU, NICOLAS	Nat	PDI 702
CANER, FERHUM CEM	Nat	PDI 702
CANO CASAS, FRANCESC	Nat	PDI 702
CARRERA GALLISSA, ENRIC	Nat	PDI 702
CASTELL BONACHELA, M. DOLORS	Electe	PAS 194
CAYUELA MARIN, DIANA	Nat	PDI 702
CHAUSSE CALBET, VICTOR (Fins el 25/05/2023)	Electe	PDI 702
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	Nat	PAS 194
DE REDONDO REALINHO, VERA C.	Nat	PDI 702
DE SOUSA PAIS ANTUNES, MARCELO	Nat	PDI 702
DÍEZ ESCUDERO, ANNA	Nat	PDI 702
ENGEL LÓPEZ, ELISABET	Nat	PDI 702
ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT	Nat	PDI 702
ESPONA NOGUERA, ALBERT	Nat	PDI 702
FARGAS RIBAS, GEMMA	Nat	PDI 702
FERNÁNDEZ AGUADO, ENRIQUE	Nat	PDI 702
GARCÍA TORRES, JOSÉ MANUEL	Nat	PDI 702
GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	Nat	PDI 702
GRZELAK, JAN JACEK	Nat	PDI 702
GUILLEM MARTÍ, JORDI	Nat	PDI 702
ILEN, ELINA EMILIA	Nat	PDI 702
JIMÉNEZ PIQUÉ, EMILIO	Nat	PDI 702
LLANES PITARCH, LUÍS MIGUEL	Nat	PDI 702
LLUMÀ FUENTES, JORDI	Nat	PDI 702
LODOSO TORRECILLA, IRENE	Nat	PDI 702
MALANDRINO, ANDREA	Nat	PDI 702
MANERO PLANELLA, JOSÉ MARÍA	Nat	PDI 702
MARTÍN FUENTES, ENRIQUE	Nat	PDI 702
MARTÍNEZ BENASAT, ANTONIO	Nat	PDI 702
MAS MORUNO, CARLOS	Nat	PDI 702
MASPOCH RULDUÀ, MARIA LLUÏSA	Nat	PDI 702
MATEO GARCÍA, ANTONIO M	Nat	PDI 702
MATEU SANZ, MIQUEL	Nat	PDI 702

Nom	Condicio	Col·lectiu
MATTA FAKHOURI, FARAYDE	Nat	PDI 702
MENARGUES MUÑOZ, SERGI	Nat	PDI 702
MIJAS VÉLEZ, GABRIELA DAYANA (Fins el 11/10/2022)	Electe	PDI-B2 702
MORALES COMAS, MIGUEL	Nat	PDI 702
MUÑOZ BOLAÑOS, JAIRO ALBERTO	Nat	PDI-702
OLIVER ORTEGA, HELENA	Nat	PDI-702
PEGUEROLLES NEYRA, MARTA	Nat	PDI-702
PÉREZ DEL RÍO, EDUARDO	Nat	PDI-702
PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTON	Nat	PDI-702
RIBA MOLINER, MARTA	Nat	PDI-702
RODRÍGUEZ RIUS, DANIEL	Nat	PDI-702
RUPÉREZ DE GRACIA, ELISA	Nat	PDI-702
SALAN BALLESTEROS, M. NÚRIA	Nat	PDI-702
SANCHEZ SOTO, MIGUEL ANGEL	Nat	PDI-702
SANTANA PÉREZ, ORLANDO	Nat	PDI-702
TAMPIERI, FRANCESCO	Nat	PDI-702
VELASCO PERERO, JOSÉ IGNACIO	Nat	PDI-702
VENTURA CASELLAS HEURA	Nat	PDI-702
ZOPPE, JUSTIN ORAZIO	Nat	PDI-702

Personal docent i investigador

Catedràtic i Catedràtiques d'Universitat

Nom	Centre
CABRERA MARRERO, JOSE MARIA	EEBE
GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	EEBE
LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL	EEBE
MASPOCH RULDUÀ, MARIA LLUÏSA	EEBE
MATEO GARCIA, ANTONIO MANUEL	EEBE/ETSEIB
SANCHEZ SOTO, MIGUEL ANGEL	ESEIAAT

Catedràtics i Catedràtiques Contractades

Nom	Centre
ARDANUY RASO, MÒNICA	ESEIAAT-TÈXTIL
ENGEL LÓPEZ, ELISABET	EEBE
MANERO PLANELLA, JOSÉ MARÍA	EEBE
VELASCO PERERO, JOSÉ IGNACIO	ESEIAAT

Catedràtics d'Universitat Emèrits

Nom	Centre
ANGLADA GOMILA, MARCOS JUAN	EEBE
CANAL ARIAS, JOSE MARIA	ESEIAAT-TÈXTIL
MARTÍNEZ BENASAT, ANTONIO	ETSEIB

Catedràtics d'Escola Universitària

Nom	Centre
PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTON	EPSEVG

Titulars d'Universitat

Nom	Centre
ALCALA CABRELLES, JORGE	ETSEIB
BAILE PUIG, MARIA TERESA	EPSEVG
BENITO PARAMO, JOSE ANTONIO	EEBE
CANAL BARNILS, CRISTINA	EEBE
CARRERA GALLISSA, ENRIQUE	ESEIAAT-TÈXTIL
FERNANDEZ AGUADO, ENRIQUE	ETSEIB
MARTIN FUENTES, ENRIQUE	EPSEVG

Titulars d'Escola Universitària

Nom	Centre
CASTELL BALAGUER, JOAN VICENT	EPSEVG

Agregats/Agregades

Nom	Centre
ARENCON OSUNA, DAVID	ESEIAAT
CALVO MUÑOZ, JESSICA	EEBE
CANER BASKURT, FERHUM CEM	EEBE
CAYUELA MARIN, DIANA	ESEIAAT-TÈXTIL
DE REDONDO REALINHO, VERA CRISTINA	ESEIAAT
DE SOUSA PAIS ANTUNES, MARCELO	ESEIAAT
ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT	EEBE
FARGAS RIBAS, GEMMA	EEBE
GARCIA TORRES, JOSÉ MANUEL	EEBE
JIMENEZ PIQUÉ, EMILIO	EEBE
LLUMÀ FUENTES, JORDI	EEBE
MAS MORUNO, CARLOS	EEBE
PEGUEROLLES NEYRA, MARTA	EEBE
RODRÍGUEZ RIUS, DANIEL	EEBE
RUPEREZ DE GRACIA, ELISA	ETSEIB
SALAN BALLESTEROS, MARIA NÚRIA	ESEIAAT
SANTANA PÉREZ, ORLANDO ONOFRE	EEBE

Lectors/Lectores

Nom	Centre
ABT, TOBIAS MARTIN	EEBE
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	ESEIAAT-TÈXTIL
CANDAU, NICOLAS	EEBE
CANO CASAS, FRANCESC	ESEIAAT-TÈXTIL
MALANDRINO, ANDREA	EEBE
MATTA FAKHOURI, FARAYDE	ESEIAAT
MENARGUES MUÑOZ, SERGI	EPSEVG
MORALES COMAS, MIGUEL	EEBE
MUÑOZ BOLAÑOS, JAIRO	EEBE
OLIVER ORTEGA, HELENA	ESEIAAT-TÈXTIL
RIBA MOLINER, MARTA	ESEIAAT-TÈXTIL
VENTURA CASELLAS, HEURA	ESEIAAT-TÈXTIL
ZOPPE, JUSTIN ORAZIO	ETSEIB

Associats/Associades

Nom	Centre
ALBÓ SELMA, KIM	EEBE
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	EEBE
CALERO MARTINEZ, JOSE ANTONIO	ETSEIB
CAMPS ROCA, VICENÇ	ESEIAAT-TÈXTIL
CASAS CARNE, MARIA DEL PILAR	ESEIAAT
CASAS QUESADA, CASIMIR	EEBE
CASTEJON GALAN, MARIA DEL PILAR	ESEIAAT
CINCA LUIS, NÚRIA	ETSEIB
CUADRADO LAFOZ, NURIA	EEBE
ESPINOSA HERNANDEZ, ISABEL	EPSEVG
GARCIA FERNANDEZ, VICTOR GERARDO	EEBE
GARCÍA MARRO, FERNANDO	EEBE
GAUDE FUGAROLAS, DANIEL	EETAC
GIRONES MOLERA, ANNA	ETSEIB
GONZÁLEZ LÓPEZ, LAURA	ESEIAAT-TÈXTIL
GUARDIA GIROS, PABLO	EEBE
GUTIERREZ CASTILLO, JOAN DAVID	EEBE
HERNANDEZ EXPOSITO, ANA	ETSEIB
JULIAN GOMEZ, BARBARA	ESEIAAT-TÈXTIL
JUSTICIA ANTO, ISSAC	EEBE
LEON ALBITER, NOEL	EEBE
LOAEZA BECERRIL, ALFONSO DAVID	EEBE
LOPEZ INSA, ISAAC	EEBE
MARQUÉS CIFRE, VICENTE	ESEIAAT
MARTIN RAYA, OSCAR	EPSEVG
MARTINEZ ALANIS, PAULINA RAQUEL	EEBE
MESTRES OLIVELLA, SANTIAGO	EPSEVG
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	EEBE
MUNIEGUE PUIG, TEODORO	EPSEVG
NOGUES BOADA, EULALIA	EPSEVG
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	EEBE
PÉREZ AMODIO, SOLEDAD GRACIELA	EEBE
PUJANTE AGUDO, JAUME	EEBE
PUNSET FUSTÉ, MIQUEL	EEBE
ROMERO PEDRET, XAVIER	EEBE
ROVIRA PÉREZ, SERGI	ESEIAAT-TÈXTIL
SERRA FANALS, MARC	EEBE
SOLA SARACIBAR, JOAN	EEBE
SORITA LLEDO, BLAS	EEBE
TAFZI EL HADRI, KHALIL	ESEIAAT
TORNERO GARCÍA, JOSÉ ANTONIO	ESEIAAT-TÈXTIL
TORRES GARRIDO, DIEGO	ETSEIB
VILLALOBOS GUTIERREZ, CRISANTO JOSÉ	EEBE
YUN CAHEIRO, TORIBIO	ESEIAAT-TÈXTIL

Personal Investigador

INVESTIGADOR/RAMON Y CAJAL

Nom	Centre
BARRIOBERO VILA, PERE	EEBE

INVESTIGADOR/A ORDINARI ASSIMILAT - POST ESPECÍFIC

Nom	Centre
ESPONA NOGUERA, ALBERT	EEBE
GRZELAK, JAN JACEK	EEBE
LODOSO TORRECILLA, IRENE	EEBE
MATEU SANZ, MIGUEL	EEBE
PÉREZ DEL RÍO, EDUARDO	EEBE
TAMPIERI, FRANCESCO	EEBE

AJUT MARIA ZAMBRANO

Nom	Centre
DIEZ ESCUDERO, ANNA	EEBE
GUILLEM MARTÍ, JORDI	EEBE
ILEN, ELINA EMILIA	ESEIAAT-TÈXTIL

INVESTIGADORS/ES EN FORMACIÓ (Beca o contracte doctoral)

Nom	Beca
ARCA GARCÍA, CARLA ISABEL	FPI UPC ESPECÍFICA 2022
ARCORIA , ALFIO GIUSEPPE	FPI UPC ESPECÍFICA 2023
CABEZAS PEÑALVA, LAURA	FPI MINISTERI 2020
DE LA TRINIDAD BENÍTEZ, CARLOS ALBERTO	FI AGAUR 2022
DEL MAZO BARBARA, LAURA	FPU MINISTERI 2019
FOOLADIMAHANI, SAGHAR	FPI UPC GENERAL 2021
GARCIA DE ALBENIZ LOPEZ DE ABERASTURI, NEREA	FI AGAUR 2021
GÓMEZ GONZÁLEZ, SILVIA	FI AGAUR 2021
GONÇALVES QUEIRÓS E CUNHA, JOAO PEDRO	FPI UPC ESPECIFICA 2023
IGLESIAS FERNANDEZ, MARC	FPI MINISTERI 2020
LÓPEZ GÓMEZ, PATRICIA VICTORIA	FI AGAUR 2021
MARTIN SAINT LAURENCE, PABLO IGNACIO	CONACYT-Xile
MARTINEZ OROZCO, LEANDRO ISIDRO	FI SDUR 2022
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	FPI UPC GENERAL 2020
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	FPI UPC GENERAL 2022
PIÑERA AVELLANEDA, DAVID	FPI MINISTERIO 2019
RAZAVI , SEYED ALI	FPU UPC GENERAL 2020
REZAYAT, MOHAMMAD	FI SDUR 2020
SOLÉ MARTÍ, XAVIER	FI AGAUR 2020
SOUSA MACHADO, PEDRO VINICIUS	FPI UPC GENERAL 2020
VITERI LEÓN, ÁNGEL ASDRÚBAL	FI SDUR 2021
ZHANG, JUNHUI	CSC-Xina
ZIVANIC, MILICA	FI AGAUR 2022

Organització administrativa i personal d'administració i serveis

Nom	Categoria	Centre
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	CAP D'ADMINISTRACIÓ	EEBE
ALBÓ SELMA, KIM	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
LÓPEZ INSA, ISAAC	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
CASAS QUESADA, CASIMIR	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
ARMERO JURADO, PATRICIA	TÈCNICA ESP. S. RECERCA	EEBE
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	TÈCNICA ESP. S. RECERCA	EEBE
CANO MORENILLA, MARIOLA	TÈCNICA ESP. S. RECERCA	EEBE
RODRÍGUEZ CONTRERAS, A.M.	TÈCNICA ESP. S. RECERCA	EEBE
SANCHEZ HERVAS, MERITXELL	TÈCNICA ESP. S. RECERCA	EEBE
APARICIO BADENAS, NOELIA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
GARCIA MARRO, FERNANDO	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
HUERTA QUIÑONES, ENRIQUE M.	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
LEON ALBITER, NOEL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
PUNSET FUSTÉ, MIQUEL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
GARCIA GONZALEZ, SANDRA	TGM DE SUPORT RECERCA	EEBE
MARTINEZ OROZCO, LEANDRO I.	TGM DE SUPORT RECERCA	EEBE
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	TGM DE SUPORT RECERCA	EEBE
SERRA FANALS, MARC	TGM DE SUPORT RECERCA	EEBE
SUCARRATS OLIU, RAIMON	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ETSEIB
BARAHONA NAVARRO, FCO.J.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
COT VALLE, MARIA	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
ESCUSA JULIAN, MERCEDES	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
FERNÁNDEZ GARRIDO, JOANA	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
PALOU PRATS, JOSEP	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
PARÉS SABATÉS, FERRAN	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
CARRERAS VILLATE, MIRIAM	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
DE SOUSA PÉREZ, ÓSCAR	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
LIÉBANAS CRUZ, MANUEL	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
MIÑANO ESCUDERO, S.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
MORILLO VELÁZQUEZ, G.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG

Dades econòmiques

TANCAMENT EXERCICI ECONÒMIC 2022

ASSIGNACIÓ	37.583,35 €
------------	-------------

	Import Assignat	Trasllats	Gastat	SALDO
SECCIÓ BARCELONA	19.603,19 €		19.453,13 €	150,06 €
SECCIÓ TERRASSA	4.214,89 €		4.222,39 €	-7,50 €
SECCIÓ VILANOVA	2.531,50 €		2.516,71 €	14,79 €
SECCIÓ TÈXTIL	3.717,10 €		3.712,62 €	4,48 €

Compte direcció	1.879,17 €	-1.879,17 €	0,00 €	0,00 €
-----------------	------------	-------------	--------	--------

PROCOMAME	838,93 €	279,62 €	1.114,95 €	3,60 €
BBT	1.363,27 €	454,38 €	1.817,31 €	0,34 €
POLY2	624,06 €	208,02 €	832,08 €	0,00 €
CIEFMA	1.113,95 €	371,32+9,94	1.495,19 €	0,02 €
CDAL	232,20 €	77,42 €	232,20 €	77,42 €
Insup	176,47 €	58,82 €	99,26 €	136,03 €
TEXTEC	647,94 €	215,92 €	849,98 €	13,88 €
e-PLASCOM	640,68 €	213,66-9,94	844,40 €	0,00 €
TOTAL				393,12 €

REPARTIMENT ECONÒMIC EXERCICI 2023

ASSIGNACIÓ	38.445,72 €
------------	-------------

	PDI	PAR	Docència	
	30%	25%	25%	
	11.533,72 €	9.611,43 €	9.611,43 €	30.756,58 €
SECCIÓ BARCELONA	7.404,74 €	8.104,76 €	5.443,83 €	20.953,33 €
SECCIÓ TERRASSA	1.371,25 €	839,55 €	1.603,14 €	3.813,94 €
SECCIÓ VILANOVA	1.127,47 €	56,53 €	1.336,63 €	2.520,64 €
SECCIÓ TÈXIL	1.630,26 €	610,59 €	1.227,82 €	3.468,67 €

Compte direcció	5%	1.922,29 €
Grups de Recerca	15%	5.766,86 €

	PAR	25%	75%	%	IMPORT
PROCOMAME	1552,07	3,571%	12,05%	15,62%	901,06 €
BBT	2962,17	3,571%	23,00%	26,58%	1.532,58 €
POLY2	1102,50	3,571%	8,56%	12,13%	699,72 €
CIEFMA	1574,26	3,571%	12,23%	15,80%	911,00 €
CDAL	70,60	3,571%	0,55%	4,12%	237,58 €
InSup	410,33	0,00%	3,19%	3,19%	183,77 €
TECTEX	986,79	3,571%	7,66%	11,23%	647,90 €
e-PLASCOM	998,78	3,571%	7,76%	11,33%	653,27 €
	9657,50	25%	75,00%	100,00%	5.766,86 €

Centres docents i titulacions als quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2022/2023, ha desenvolupat la seva activitat docent a la UPC, en els centres docents que es detallen a continuació.

Escoles on s'imparteix docència

- 205 Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)
- 240 Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- 250 Escola Tècnica Superior de Camins Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)
- 270 Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)
- 295 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE)
- 300 Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 340 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)
- 390 Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEAB)

Titulacions amb docència assignada per centres

205 ESEIAAT – Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
- Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials
- Màster universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils
- Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica
- Màster universitari en Enginyeria Industrial
- Màster universitari en Enginyeria d'Organització
- Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
- Màster universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona

ASSIGNATURES – MATERIALS

Titulació	Nom
Graus (No AUD)	Characterisation Techniques for Metallic Alloys (opt)
G-ETI	Ciència dels materials (2A)
G-ETA	Ciència dels materials (2B)
G-EVA	Ciència dels materials (2B)
G-GREFI	Ciència i tecnologia de materials
MASE/MUEA	Composite Materials - Materials Compostos (Comp 737) (anglès)
MUEA	Composite Materials (Comp 737) (Especialitat Espai + Propulsió + Vehicles Aeroespacials)
MBD G-	ESTUDIO I ANÁLISI TÈCNIC DE MATERIALS (Comp. 712)
ETI/ETA	Lightweight Materials For Engineering Applications (opt)
EVA/DIS/MEC	Lightweight Materials For Engineering Applications (opt)
MUEA G-	Materials aeroespacials
ETI/ETA/EVA	Materials Engineering: Learning from disasters (4A) (opt)
G-DIS	Selecció de materials per el disseny industrial (opt)
MUEI/MUEA	Surface Engineering (optativa comú MUEI/MUEA)
MASE	Surface Engineering (optativa comú MUEI/MUEA)
G-DIS	Taller de disseny d'objectes de plàstic (opt)
G-ETI	Tecnologia de Materials (3B)
G-MEC	Tecnologia de materials plàstics (opt. espec.
MUEOsp	Tecnologia de processos i transformació de materials
G-ETI	Tecnología Industriales
	Treballs Fi d'Estudis (TFE)

ASSIGNATURES – TÈXIL

Titulació	Nom
G-QUI/TEX	Avaluació de la qualitat dels teixits (opt. espec.)
MUDTT	Avances en Acabados y Aprestos Textiles
MUDTT	Avances en Fibras y Tejidos
MUDTT	Avances en Tejidos de Punto y calada
MUDTT	Avances en tintura y estampación de tejidos.
MUEI	Avenços en Fibras Tèxtils (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
MUEI	Colorimetria, Colorants i Pigments (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
G-TEX G-	Confeccionabilitat d'estructures tèxtils
TEX	Coordinació Grau
MUDTT G-	Coordinació Màster
TEX G-	Desenvolupament integral de productes tèxtils
QUI/TEX G-	Disseny Jacquard
TEX G-TEX	Disseny d'estructures laminars de calada
G-TEX	Disseny d'estructures laminars de malla
G-TEX	Disseny d'estructures lineals i laminars no teixides
	Disseny en blanqueig i tintura. Colorimetria

Titulació	Nom
G-TEX	Disseny en processos de tintura, estampació i recobriments
MUEI	Filats, Filaments i Teles No Teixides(Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
MUEI	Gestió ambiental i sostenibilitat en la indústria textil (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
G-TEX	Gestió de projectes d'innovació
MUDTT	Gestión de Investigación y Desarrollo (Management of R&D)
MUEI	Innovacions Funcionals en Acabats Tèxtils (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
G-TEX	Materials colorants i productes auxiliars
G-TEX	Materials pel disseny de productes tèxtils
G-TEX	Processos d'aprestos i acabats
MUDTT	Producción textil en la Industria 4.0 (Advanced textile manufacturing)
MUDTT	Reto Industrial.
MUEI/MUEA	Smart Textiles (optativa comú MUEI/MUEA)
MASE	Smart Textiles (opt)
MUDTT	Sostenibilidad en la Industria Textil.
MUDTT	Técnicas instrumentales para la investigación y el desarrollo.
Graus	Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat. (1/2 Comp. 731)
G-AUD	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat.
G-GREFI	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat (Comp. 702 i 713)
MUDTT	Tejidos inteligentes (Smart textiles)
MUDTT	Textiles para el diseño y la innovación
G-DIS	Tèxtils pel disseny de productes (opt. espec.)
G-QUI/TEX	Tractament i reutilització d'aigües residuals (1/2 Comp. 713) (opt. espec.)

240 ETSEIB – Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica (amb UPF)
- Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció
- Màster Universitari en Enginyeria Industrial
- Màster en Enginyeria Biomèdica (amb UB)

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
MUEI/MEB	Biomaterials
MUEI	Comportament Sota Servei de Materials
MUEI	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
MEB	Interaccions Biològiques del Biomaterials
GETI	Materials
MUEI	Materials amb aplicacions al transport
MUAUTO	Materials en Automoció
MUEI	Nanomecànica i Metal·lúrgia física
GETI	Projecte I
GETI	Projecte II
GTIAE	Science and Technology of Materials
MEB	Sistemes i equips Biomèdics
GETI	Tecnologia i Selecció de Materials
	Treballs Fi de Màster

250 Escola Tècnica Superior d'enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona

- Grau en Ciències i Tecnologies del Mar

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
GCITM	Plataformes, observatoris i tecnologies de materials marins
	Treball Fi de Grau

270 Facultat Informàtica de Barcelona

- Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
MPFES	Direcció TFM's
	Tutories pràctica curricular obligatòria.

295 EEBE – Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

- 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
- Master's degree in Interdisciplinary & Innovative Engineering
- Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería Avanzada de Materiales
- Erasmus Mundus Master in Advanced Materials Science and Engineering

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
MIIE	Aplicacions de Feixos d'Electrons
MMAT	Avenços en el Processat de Materials Plàstics
GBIO	Biologia
GBIO	Biomaterials
GBIO	Biomecànica
GBIO	Biomedical Implants
MMAT	Caracterització Avançada de Materials
MMAT	Ceràmiques Avançades
GMEC	Ciència i Enginyeria dels Materials
GCOM	Ciència i Tecnologia de Materials
GMAT	Comportament Mecànic
MMAT	Comportament Mecànic de Materials
GMAT	Coordinació de Titulació de Grau
GBIO	Coordinació de Titulació de Grau
MMAT	Coordinació de Titulació de Màster
GCOM	Desenvolupament de Projectes I
GCOM	Desenvolupament de Projectes II
GMAT	Desgast, Corrosió i Degradació
MMAT	Enginyeria Avançada de Superfícies
GMEC	Enginyeria de Superfícies
GMAT	Estructura i Caracterització de Materials
MMAT	Estructura i Propietats d'Aliatges Metàl·lics
MMAT	Estructura i Propietats de Polímers
MMAT	Experimentació en CEM
MIIE	Fabricació Avançada
GBIO	Fisiologia
GMAT	Fonaments de Polimers
MMAT	Integritat Estructural i Anàlisi de Falles
MMAT	Manufactura Moderna de Materials Metàl·lics
MMAT	Materials amb Aplicacions al Transport i a l'Energia
MIIE	Materials Biofuncionals

Titulació	Nom
MMAT	Materials Biomèdics
GMAT	Materials Ceràmics
MMAT	Materials Funcionals
GMAT	Materials Metàl·lics
MMAT	Materials Nanoestructurats
GMAT	Materials Naturals i Biomaterials
MMAT	Materials Sostenibles
MIIE	Materials Sostenibles
GMAT	Metal·lúrgica Física
MIIE	Modelització Biomecànica
MMAT	Nous Reptes en Adivinació i Degradació de Materials Plàstics
GMAT	Plàstics i Compòsits
MQUI	Processos de Transformació de Polímers
GMAT	Projectes d'Enginyeria de Materials
GMAT	Propietats Mecàniques dels Materials
GMAT	Propietats Òptiques, Tèrmiques i Acústiques dels Materials
GMAT	Reciclatge i Matèries Primes
GMAT	Selecció i Ecodisseny
MIIE	Sensors i Sistemes Electromecànics
GMAT	Tecnologia de Materials
MMAT	Tecnologia de Materials Compostos
GMAT	Tecnologia de Superfícies
MMAT	Tecnologia d'Unió de Materials
GBIO	Tissue Engineering
GCOM	Treball de Fi de Grau
MMAT	Treball de Fi de Màster
MIIE	Treball de Fi de Màster
GCOM	Tutories Pràctiques en Empresa

300 EETAC - Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

- Master's Degree in Aerospace Science and Technology

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
MAST	Aerospace Materials

340 EPSEVG - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

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

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
GEDIDP/ GEE	Ciència de materials
GEEIA/ GEM	Ciència de materials
MBDesign	Disseny de Processos en Sistemes Complexos
GEDIDP	Disseny i prototip de motlles
GEM	Enginyeria de superfícies
GEDIDP	Enginyeria forense i fiabilitat industrial-D
GEM	Enginyeria forense i fiabilitat industrial-M
GEM	Manufactura avançada 3D
GEM	Materials estructurals
GEDIDP	Materials per al Disseny
GEDIDP	Pràctiques externes
GEM	Pràctiques externes
GEDIDP	Processos de fabricació
GEDIDP	Taller de disseny I
GEDIDP	Taller de disseny II
GEDIDP	Taller de disseny III
GEDIDP	Treball de Fi de Grau
GEM	Treball de Fi de Grau
	European Project Cemerster

390 EEAB - Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona

- Degree in Biosystems Engineering

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
KET4FOOD	Innovacions tècniques en processos agroalimentaris i biotecnològics
KET4FOOD	Sistemes i equips de mesura
SB	Properties of materials in Biological Systems
SB	Treball de Fi de Grau

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>).

Recerca

Grups de Recerca

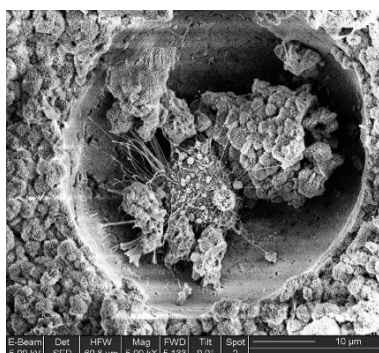
CDAL



El CDAL és un centre de referència en recerca en el camp dels aliatges lleugers i de l'enginyeria de superfícies. Les activitats del CDAL es centren en dur a terme una recerca d'alt nivell, així com en impulsar la transferència del coneixement al teixit industrial.

Responsable: Dra. Maite Baile
maite.baile@upc.edu
<https://cdal.upc.edu/ca>

BBT



El BBT centra la seva recerca en el desenvolupament de biomaterials per a la regeneració i/o la reparació funcional de teixits i òrgans, tant a nivell de recerca més bàsica com en la seva tasca de transferència del coneixement a empreses i hospitals del sector.

Responsable: Dra. Maria Pau Ginebra
maria.pau.ginebra@upc.edu
<http://biomaterials.upc.edu>

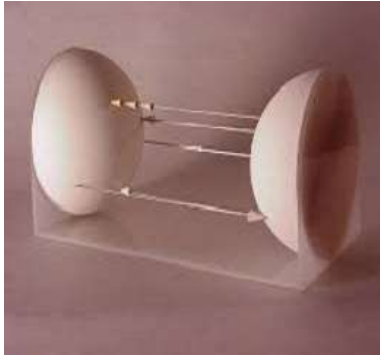
CIEFMA



CIEFMA és un grup de recerca consolidat de la UPC amb l'objectiu de realitzar ciències bàsiques i investigacions industrials aplicades en l'àmbit de la integritat estructural, la micromecànica i la fiabilitat dels materials d'enginyeria.

Responsable: Sr. Luíís Llanes
luis.miguel.llanes@upc.edu
futur UPC/CIEFMA

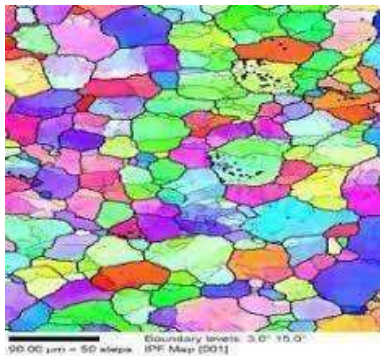
InSup



El Grup de Recerca en Interacció de Superfícies (InSup) focalitza la seva activitat en els camps de la Bioenginyeria i la Ciència de Materials. L'InSup fa recerca experimental i teòrica aplicada a l'estudi de les interaccions fluídiques, mecàniques i mecano-elèctriques en superfícies e interfases.

Resp.: Dr. Enrique Fernández Aguado
enrique.fernandez@upc.edu
futur UPC/InSup

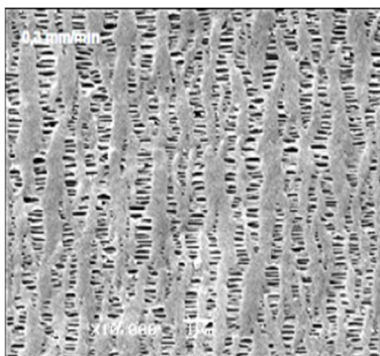
PROCOMAME



El grup de Processos de Conformat de Materials Metà·lics s'orienta d'una banda a la caracterització del comportament a deformació plàstica (fonamentalment en calent) de materials metà·lics, i d'altra banda a la definició de rutes de processament, basades en tècniques de severa deformació plàstica, per aconseguir materials metà·lics amb grandàries de gra nanomètriques.

Responsable: Dr. José M. Cabrera
jose.maria.cabrera@upc.edu
futur UPC/PROCOMAME

POLY2



Materials polimèrics polifuncionals (POLY2) està acreditat com a grup de recerca consolidat per la Generalitat de Catalunya (SGR-2014-1495). La recerca gira al voltant del desenvolupament de materials de base polimèrica amb conjunts de propietats que els hi aporten simultàniament funcionalitats estructurals d'altres no mecàniques basades en elevades propietats de transport.

Responsable: Dr. J. Ignacio Velasco
jose.ignacio.velasco@upc.edu
futur UPC/POLY2

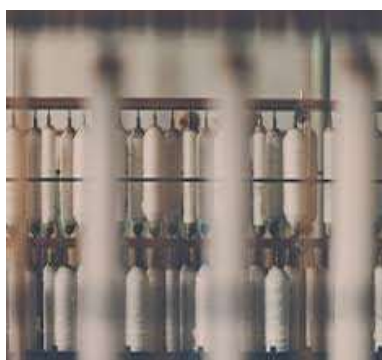
e-PLASCOM



e-PLASCOM realitza la seva recerca en el camp de la Ciència i Tecnologia de materials Plàstics i Compòsits, estudiant la relació entre el processament-estructura generada-propietats. Té com a objectiu general la disminució de l'impacte ambiental dels productes de plàstic, utilitzant matèries primeres reciclades o de origen renovable, així com tecnologies de fabricació sostenibles.

Responsable: Dra.M.Lluïsa Maspoch
maria.lluisa.maspoch@upc.edu
futur UPC/e-PLASCOM
<https://www.upc.edu/ccp/>

TECTEX



L'activitat de recerca del grup comprèn diferents àrees de la tecnologia tèxtil i afins. Grup de Recerca de la Generalitat de Catalunya reconegut i finançat (2005-2008 i 2009-2013).

Responsable: Dra.Diana Cayuela
cayuela@intexter.upc.edu
Tel. 00 34 93 739 81 57

El Departament també participa en centres específics de recerca, unitats singulars amb projecció externa pròpia que tenen com a funció principal l'atenció a la demanda d'entitats públiques o privades externes en camps específics de recerca:

- CRCEM Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona
- CIT Centre d'Innovació Tecnològica
- CREB Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica
- INTEXTER Institut d'Investigació Tèxtil i de Cooperació Industrial de Terrassa

Es pot consultar tota la activitat de recerca a l'apartat FUTUR, Portal de la producció científica dels Investigadors i Investigadores de la UPC.

Suport a la Recerca

MICROSCÒPIA ELECTRÒNICA



Recerca universitària i industrial en l'àmbit de la microscòpia electrònica enfocada a l'estudi de superfícies, defectes, desgast, fatiga, fractures, etc., de materials metàl·lics, ceràmics, polimèrics, etc.

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est EEBE
Departament de Ciència i Enginyeria de Materials - CEM
Edifici I, planta 0, porta 11
Campus Diagonal Besòs

Més Informació

SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS



Grups de recerca de la UPC, disposen d'una ampla varietat de maquinari de característiques diverses i ofereixen aquest servei per assaigs i anàlisi de recerca universitària i industrial.

<https://serveiscientificotecnics.upc.edu/ca/cerca/filtres-cerca/instruments-equip>

Programes de Doctorat

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

Doctorat en Ciència i Enginyeria dels Materials

- Professor coordinador: Emilio Jiménez Piqué.

Nombre d'estudiants/es	50
Nombre de tesis lligides	14
Nombre de becaris/àries	26
CSC XINA	1
CONACYT MÈXIC	1
CONACYT XILE	1
FI-AGAUR	3
FI-SDUR	3
UPC 4rt any	3
UPC Projecte Específic	3

Nom becari/becària	Tipus de beca
CABEZAS I PEÑALVA, LAURA	FPI Ministeri
CHAUSSE CALBET, VICTOR	UPC 4rt any
DE LA CRUZ JESUS, LUCIA GUADALUPE	CONACYT-MÈXIC
DE LA TRINIDAD BENITEZ, CARLOS ALBERTO	FI-AGAUR
FOOLADIMAHANI, SAGHAR	FPI-UPC 2021
GARCÍA DE ALBÉNIZ LÓPEZ DE ABERÁSTURI, NEREA	FI-AGAUR
GARCÍA GONZÁLEZ, SANDRA	Projecte Específic UPC
GARCIA MINTEGUI, CLAUDIA	UPC 4rt any
GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ	Doctorat Industrial AGAUR
GONÇALVES QUEIRÓS E CUNHA, JOÃO P.	Projecte Específic UPC
GORDON POZUELO, SANDRA	UPC 4rt any
IGLESIAS FERNÁNDEZ, MARC	FPI Ministeri
JOHANSSON, LINH HA HUONG LOVISA	Doctorat Industrial AGAUR
LORENTE SOTERAS, ITZEL	Doctorat Industrial AGAUR
MARTIN SAINT-LAURENCE, PABLO	CONICYT-XILE
MARTÍNEZ OROZCO, LEANDRO ISIDRO	FI-SDUR
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	FPI-UPC
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	FPI-UPC
RAZAVI, SEYED ALI	FPI-UPC

REZAYAT, MOHAMMAD	FI-SDUR
RODRÍGUEZ TOVAR, JHOAN SEBASTIÁN	Doctorat Industrial AGAUR
SOLÉ MARTÍ, XAVIER	FI-AGAUR
SOUSA MACHADO, PEDRO VINÍCIUS	FPI-UPC
VILELLA I CROSAS, TÀNIA	Projecte específic UPC
VITERI LEÓN, ÁNGEL ASDRÚBAL	FI-SDUR
ZHANG, JUNHUI	CSC Xina

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

- Professor coordinador: Raimon Jané Campos (extern al departament).

Dades de doctorands/es del CEM.

Nombre d'estudiants/es	10
Nombre de tesis llegides	0
Nombre de becaris/àries	5

Nom becarí/becària	Tipus de beca
DEL MAZO BARBARÀ, LAURA	FPU-UPC
GÓMEZ GONZÁLEZ, SÍLVIA	FI-AGAUR
LÓPEZ GÓMEZ, PATRÍCIA VICTÒRIA	FI-AGAUR
PIÑERA AVELLANEDA, DAVID	FPI-Ministeri
ZIVANIC, MILICA	FI-AGAUR

Doctorat en Enginyeria Tèxtil i Paperera

- Professora coordinadora: Diana Cayuela Marín.

Dades de doctorands/es àmbit Tèxtil.

Nombre d'estudiants/es	6
Nombre de tesis llegides	3
Nombre de becaris/àries	0

Tesis Doctorals

- 10/10/2022 Mijas Velez, Gabriela Dayana *Obtaining and ennobling of cottonised hemp fibres for textile substrates*. 10/10/2022. Excel·lent Cum Laude. Menció de Doctor Internacional: Sí. Direcció: Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.
- 03/11/2022 Oliver Cervelló, Lluís *Novel multifunctional biomimetic peptides for bone tissue engineering* Excel·lent Cum Laude. Menció de Doctor Internacional: Sí. Direcció: Mas Moruno, C.
- 08/11/2022 Macias García, Ana Isabel *Afino microestructural de chapa de acero calidad DDQ mediante procesos de doblado-enderizado* Excel·lent Cum Laude. Direcció: Cabrera Marrero, José M.; Calvo Muñoz, J.
- 01/12/2022 Janer Angelet, Marcel *Ultrasonic nodal point: a new configuration for ultrasonic moulding. Advances towards the complete industrialisation of the technology* Direcció: Riera Colom, M.D.
- 14/12/2022 Qiuyue, Wu *Barrier effects on cotton fabrics* Notable. Direcció: Manuel Jose Lis Arias <http://hdl.handle.net/2117/374080>
- 26/01/2023 García Mintegui, Claudia *Bioresorbable Zn-based alloys for biomedical applications* Excel·lent Cum Laude. Menció de Doctor Internacional: Sí. Direcció: Peguerols Neyra, Marta; Cortina Pallás, José L.
- 24/02/2023 Günther, Karoline. *Analysis of the influence of false twist integrated into a high speed drafting system of an air jet spinning machine*. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Tornero, J.; Weide, T.
- 27/02/2023 Monterde Gascón, M.Carmen *Nuevos interconectores pulvimetalúrgicos para sistemas de óxido sólido de alta temperatura: desarrollo, optimización y prototipado* Excel·lent. Direcció: Jiménez Piqué, Emilio; Calero Martínez, José A.; Torrel Faro, Marc.
- 26/05/2023 Chausse Calbet, Víctor *3D – printed Polymeric Bioresorbable Stents for Cardiovascular Applications* Direcció: Peguerols Neyra, Marta.
- 26/05/2023 Yarahmadi, Mona *3D Printing of Zirconia-based Ceramic Materials* Excel·lent. Direcció: Fargas Ribas, Gemma; Roa Rovira, Joan J.
- 07/06/2023 Carpio Gaza, Manuel F. *Development of quenching and partitioning steels (Q&P)* Excel·lent. Direcció: Cabrera Marrero, Jose Maria; Calvo Muñoz, Jesica.
- 22/06/2023 Zhang, Junhui *Integration of sensor on 3D-printed Zirconia Ceramics to be Used in structural applications* Excel·lent Cum Laude. Direcció: : Llanes Pitarch, Luis Miguel; Fargas Ribas, Gemma.

- 30/06/2023 Da Silva Lima, Marcos Natan *Effect of deformation on the mechanical behavior of an advanced Steel of high resistance with high manganese content*. Excel·lent Cum Laude. Menció de Doctor Industrial: Si. Direcció: Cabrera Marrero, Jose Maria; Calvo Muñoz, Jesica; Ferreira Gomes De Abreu, Hamilton.
- 07/07/2023 Ximenes Carballo, Celia *Bioactive ion-releasing platforms for regenerative medicine applications* Direcció: Engel Lopez, Elisabet; Castaño Linares, Oscar; Perez Amodio, Soledad Graciela.
- 13/07/2023 Solé Martí, Xavier *Effects of cold atmospheric plasmas on biomaterials: hydrogels and composites with calcium phosphates*. Excel·lent Cum Laude. Menció de Doctor Internacional: Si. Direcció: Canal Barnils, Cristina; Ginebra Molins, Maria Pau.
- 19/07/2023 Loaeza Becerril, Alfonso David *Polymer blends based on postconsumer waste of opaque poly (ethylene terephthalate) and polypropylene* . Excel·lent Cum Laude. Direcció: MasPOCH Ruldúa, Maria Lluïsa; Santana Pérez, Orlando Onofre.
- 14/09/2023 Lorente Soteras, Itziel Desarrollo de sistemas de dispersión coloidal y granulación de partículas metálicas finas. Direcció: Llanes Pitarch, Luis Miguel; Calero Martinez, Jose Antonio; Salan Ballesteros, Maria Nuria.

Projectes de Recerca

Dades extretes del DRAC en data 26/10/2023

Participació en projecte RDI competitiu

Coordinador científic: Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.. Impressió 3D coma eina de formació i planificació per intervencions quirúrgiques. 01/06/2022-30/05/2023. Finançament: 5000.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya; Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC.

Coordinador científic: Alcalá, J.. Participants: Jordi Torner; Wheeler, J.; Ocenásek, J.; Varillas, J.. Intermitencias plásticas en la intersección de la ciencia de materiales, física estadística y mecánica de medios continuos. 01/06/2020-31/12/2023. Finançament: 72600.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Aleman, C.. Participants: Engel, E.; Casanovas Salas, Jordi; Planell, J. A.; Blanco Fernández, Bárbara; Rey, S.; Martinez, M.; Christopher, J.; Bagci, G.; Álvarez, Z.. Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives.. 01/01/2022-31/12/2024. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Aleman, C.; Mateo, A.. Participants: Llanes, L.; Enshaei, H.. Millora de la vida útil de les canonades dels sistemes de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans a través de l'ús de nous materials.. 29/07/2021-29/07/2024. Finançament: 31023.07€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).

Coordinador científic: Andre, M.. Participants: Castell, J.; Pejuan, A.; Sole, M.; Van Der Schaar, M.; De Vreese, S.; Erbs, F.. Achieve Good Environmental Status for Coastal Infrastructures Construction - AGESCIC. 01/09/2018-30/09/2024. Finançament: 579541.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLÒGIC DE VILANOVA I GELTRÚ. Entitats finançadores: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT; <https://www.life-agescic.eu/>

Coordinador científic: Andre, M.; Erbs, F.. Participants: Van Der Schaar, M.; Sole, M.; Castell, J.. LIFE17 ENV/FR/000233 - Achieve Good Environmental Status for Coastal Infrastructures Construction - AGESCIC. 01/09/2018-01/09/2023. Finançament: 579541.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: LAB - Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques. Entitats finançadores: European Commission; <https://www.life-agescic.eu/>

Coordinador científic: Anglada, M.; Fargas, G.. Additive manufacturing for transnational innovation in Europe. 01/03/2017-31/12/2022. Finançament: 80169.36€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/734342>

Coordinador científic: Ardanuy, M.. European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles. 11/10/2018-10/10/2022. Finançament: 1000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: COST OFFICE; <http://cordis.europa.eu/projects/CA17107>

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: Ventura, H.; Gonzalez, L.; Pares, F.; Cayuela, D.; Capdevila, F.. Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian textile sector. 15/01/2020-14/10/2023. Finançament: 83419.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/2019-2081/001-0>

Coordinador científic: Ardanuy, M.; Ventura, H.. Participants: Oliver-Ortega, H.; Cayuela, D.; Tornero, J.. Advancing industrial digital and green innovations in the advanced textile industry through innovation in learning and training. ERASMUS-EDU-2021-PI-ALL-INNO Proposal number 101056303. 01/07/2022-30/06/2025. Finançament: 118171.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: EURCOM-EDU.AUDIO&CULTURE EX.AG;

Coordinador científic: Ardanuy, M.; Ventura, H.. Innovative smart textiles & entrepreneurship. 01/02/2022-01/08/2024. Finançament: 42432.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: EURCOM-EDU.AUDIO&CULTURE EX.AG;

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: Cayuela, D.; Claramunt, J.; Carrera-Gallissà, E.; Cano, F.; Algaba, I.; Ventura, H.; Riba-Moliner, M.; Buscio, V.; Tornero, J.; Ilén, E.; Oliver-Ortega, H.. Grup de recerca en tecnologia Tèxtil. 01/01/2022-31/12/2024. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Barbu, L.; Mateo, A.. Participants: Jimenez, S.; Cornejo, A.; Alcayde, B.; Antônio, L.; Taherzadeh Fard, A.. Fatigue modelling and fast testing methodologies to optimize part design and to boost lightweight materials deployment in chassis parts. 01/02/2021-31/01/2024. Finançament: 148265.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/101006844>

Coordinador científic: Barriobero-Vila, P.. Sustainable Forging Steels for Automotive Lightweighting. 01/07/2023-31/12/2026. Finançament: 273376.95€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Buj-Corral, I.. Participants: Dominguez, A.; Lluma, J.; Sivatte, M.; Casado, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 77360.9€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Coordinador científic: Cabrera, J.; Barriobero-Vila, P.. Participants: Barriobero-Vila, P.. Ajuts addicionals Ramon y Cajal 2020 RYC2020-029585-I. 01/09/2022-31/08/2027. Finançament: 42000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Cabrera, J.. Participants: Moreno, F.. Disseny d'unions hermètiques per a condicions d'ús extremes i per a peces de grans dimensions. 01/10/2021-01/10/2024. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/doctorats/disseny-dunions-hermetiques-per-a-condicions-dus-extremes-i-per-a-peces-de-grans-dimensions/>

Coordinador científic: Cabrera, J.. Participants: Calvo, J.; Benito, J.; Villalobos, C.; Muñoz, J.. Optimisation of high damage tolerance at very high strengths by the quenching and partitioning process. 01/07/2021-31/12/2024. Finançament: 258930.86€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://www.optidamatol.org/>

Coordinador científic: Calvo, J.; Cabrera, J.. Participants: Picas, J.A.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Benito, J.; Castell, J.; Menargues, S.. Desarrollo de nuevos procesos de manufactura aditiva para la producción de piezas metálicas. 01/01/2019-30/09/2022. Finançament: 157300.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Calvo, J.. Participants: Benito, J.; Cabrera, J.. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019-31/12/2022.. Finançament: 74352.9€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Coordinador científic: Calvo, J.. Participants: Muñoz, J.; Pallares, E.; Cabrera, J.; Benito, J.; Picas, J.A.; Menargues, S.; De La Trinidad, C.. Implementació d'una nova ruta de Manufactura Aditiva per aliatges metàl·lics en estat semi-sòlid. 19/10/2022-18/04/2024. Finançament: 100000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Calvo, J.. Participants: Real, E.; Arrayago, I.; Cabrera, J.; Benito, J.. DESARROLLO EXPERIMENTAL DE NUEVA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN DUAL 3D PARA LA OBTENCIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES DE ACEROS INOXIDABLES. 01/10/2022-30/09/2025. Finançament:195023.8€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitatsfinançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Canal, C.. Participants: Labay, C.; Tornín, J.; Hamouda, I.; Mateu-Sanz, M.; Ginebra, M.P.; Molmeneu, M.. Atmospheric Pressure plAsma meets biomaterials for bone Cancer Healing. 01/04/2017-31/12/2022. Finançament: 1499887.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: European ResearchCouncil (ERC); <http://cordis.europa.eu/projects/714793>

Coordinador científic: Canal, C.. Atacando el cáncer con especies reactivas (RONS) de plasmas fríos: Dsarrollo de una plataforma basada en biopolímeros. 01/11/2020-31/10/2022. Finançament: 10000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Canal, C.. CP4C: old ospheric Plasma technology for Cancer treatment. 01/04/2023-31/12/2023. Finançament: 45000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;

Coordinador científic: Canal, C.. Biomimetic hydrogels delivering oxidative stress from cold plasmas toboost tissue regeneration. 01/01/2023-31/12/2025 Finançament: 763911.72€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III;

Coordinador científic: Canal, C.. Plasma frío a presión atmosférica: una terapia física para la gestión global del cáncer óseo pediátrico. 01/12/2022-30/11/2025. Finançament: 248535.0€. Àmbit:Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Canal, C.. Hidrogeles biomiméticos para liberación de estrés oxidativo de plasmas fríos para estimular la regeneración de tejidos. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 89646.15€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitatsfinançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Canal, C.. Participants: Barceló, A.; Molmeneu, M.; Aparicio, N.. Transforming bone cancer therapy with composite biomaterials encapsulating plasma-generated RONS. 01/11/2022-30/04/2024. Finançament: 150000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa:Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101082096>

Coordinador científic: Canal, C.. Revolution of E-Skills with Participatory Online eXpert system. 01/01/2022-31/12/2023. Finançament: 30702.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://www.respo-x.eu/>

Coordinador científic: Canal, C.. Participants: Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.. Therapeutical applications of Cold Plasmas, COST Action CA20114: primera anualitat. S'adjunta memorandum of understanding (document) i estatus del pressupost. Cal donar d'alta el projecte a SAP per po. 01/11/2021-31/10/2024. Finançament: 461890.67€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: COST OFFICE; <https://www.cost.eu/cost-action/therapeutical-applications-of-cold-plasmas/>

Coordinador científic: Canal, C.; Ginebra, M.P.. Participants: Lluch, S.; Franch Serracanta, Jordi; Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Español, M.; Garcia-Torres, J.; Dalmau, M.; Molmeneu, M.; Rodriguez, A.; Buxadera- Palomero, J.; Tornín, J.; Guillem-Martí, J.; Konka, J.; Del Mazo, L.; Mateu-Sanz, M.; Bonany, M.. Nuevas tecnologías para el desarrollo de injertos óseos osteoinductivos y antimicrobianos con altas prestaciones. 01/06/2020-29/02/2024. Finançament: 363000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Candau, N.. Participants: Santana, O.; MasPOCH, M.; Fernández, A.I.; Leon, N.; Stoclet, G.; Bouvard, J.. Preparación/'ad-hoc/' de cauchos mecanocalóricos. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 81880.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Cano, F.; Tornero, J.. Participants: Domenech, M.C.; Fite, C.. Fashion Earth Alliance – Vocational Excellence and Enterprise united for training, policy reform and sustainability in the fashion, textiles and apparel industries.. 01/06/2022-31/05/2026. Finançament: 141023.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: EURCOM-EDU.AUDIO&CULTURE EX.AG;

Coordinador científic: Cano, F.. Participants: Tornero, J.; Domenech, M.C.; Fresno, J.; Gutierrez, M.. Escalat de un sistema de producció de nanofibres per aplicació oncològica (ONCOFIBRES). 29/07/2021-29/07/2024. Finançament: 98338.67€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat del'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E.; Tornero, J.. Participants: Cano, F.; Fresno, J.; Domenech, M.C.; Carrera-Gallissà, E.. Product data traceability from cradle to cradle by blockchains interoperability and sustainability service marketplace. 01/05/2021-31/10/2024. Finançament: 462500.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: European Commission.

Coordinador científic: Cayuela, D.; Ardanuy, M.. Participants: Buscio, V.; Carrera-Gallissà, E.; Ventura, H.; Riba-Moliner, M.; Algaba, I.; Cano, F.. Reciclado de residuos textiles como materias primas secundarias para su gestión circular que evite su dispersión en el medio ambiente y contribuya a la transición ecológica. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 253000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Cayuela, D.. Participants: Riba-Moliner, M.; Lis, M.; Cano, F.; Mijas, G.; Algaba, I.. Obtenció de fibres de cànem a partir de subproductes agrícoles per una moda sostenible. 19/10/2022-18/04/2024. Finançament: 99981.32€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Claramunt, J.; Ardanuy, M.. Participants: Ventura, H.; Savastano, H.; Toledo Filho, R.; Hsieh, Y.L.; Rakhsh, A.; Sadrolodabae, P.; Pares, F.; Gorgani, N.; Gonzalez, L.; Oliver-Ortega, H.; Savastano Junior, Holmer. Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales. 01/06/2020-28/02/2025. Finançament: 248050.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: De Sousa Pais, M.; Arencon, D.. Participants: Velasco J.I.; Realinho, V.; Abbasi, H.; Castejon, M.. Espumas poliméricas multifuncionales para apantallamiento electromagnético. 01/09/2022-31/08/2025. Finançament: 114950.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Engel, E.; Rey, S.; Ximenes-Carballo, C.; Perez, S.. Participants: Castaño, Ó.. Desenvolupament d'un producte sanitari amb partícules inorgàniques pel tractament de ferides. 27/04/2021-27/04/2023. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Engel, E.. Participants: Ordoño, J.; Martinez, M.; Rey, S.; Blanco, B.; López, A.; Valls, L.; Ximenes-Carballo, C.; Perez, S.; Christopher, J.. BIOINGENIERIA DE CONSTRUCTOS BASADOS EN BIOMATERIALES PARA LA REGENERACION CARDIACA. 01/01/2020-31/12/2022. Finançament: 150.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Engel, E.. Participants: Ximenes-Carballo, C.; Perez, S.; Castaño, Ó.. Ion-release materials to promote angiogenesis on dermal regeneration. 01/10/2019-30/09/2022. Finançament: 190.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Engel, E.. Participants: Perez, S.; Ximenes-Carballo, C.; Castaño, Ó.. Ion-release materials to promote angiogenesis on dermal regeneration. 01/10/2019-30/09/2022. Finançament: 190.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades;

Coordinador científic: Engel, E.. Participants: Perez, S.; Rey, S.; Blanco, B.. INK3D – Tecnologies per la deposició de tintes contínues. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 90.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitats finançadores: GENCAT. Departament d'Empresa i Coneixement; <https://www.fundaciocim.org/es/blog/presentem-el-projecte-base-3d-la-recerca-de-noves-tecnologies-dimpressio-3d>

Coordinador científic: Fargas, G.; Roa, J.J.. Participants: Jimenez-Pique, E.; Fargas, G.; Llanes, L.; Cabezas i, L.. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 65578.72€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Coordinador científic: Fernandez-Garcia, R.; Gil, I.. Participants: Irurtia-Amigo, A.; Tornero, J.; Carrasco, M.; Moradi, Bahareh; Luo, C.; El Gharbi, M.; Martinez-Estrada, M.. Sensores textiles para aplicaciones sanitarias. 01/09/2022-31/08/2025. Finançament: 217800.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Garcia-Torres, J.. Nanomembranas multifuncionales como biosensores inteligentes conformables para una monitorización clínica no invasiva. 29/06/2023-28/06/2024. Finançament: 6000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: JANE MATEU FOUNDATION, FUNDACIO PRI;

Coordinador científic: Garcia-Torres, J.. (Bio)impresión 3D para la integración de electrónica biomimética en tejidos de ingeniería: Un gran salto en medicina regenerativa. 31/07/2022-30/07/2025. Finançament: 262620.26€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Gil, L.. Participants: Martinez, B.; Roncero, M.B.; Ardanuy, M.; Lis, M.; Bernat, E.; Hernandez, P.; Avellaneda, A.; Eskenati, A.; Romera, J.. Recerca de nous materials compostos verds per a la valorització de subproductes del cànem VALSUCANEM. 23/11/2020-23/11/2023. Finançament: 98179.24€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Gil, I.; Fernandez-Garcia, R.. Participants: Tornero, J.. Sistema de teleasistencia basado en tejidos inteligentes para monitorización de enfermedades respiratorias en colectivos vulnerables. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 114655.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Lodoso, I.. PREMI ICREA ACADEMIA 2018. 01/01/2019-31/12/2023. Finançament: 120000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: INSTITUCIO CAT DE RECERCA.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Rupérez de Gracia, E.; Peguerols, Marta; Español, M.; Rodriguez, D.; Garcia-Torres, J.. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 100181.58€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Engineering extracellular matrix-based de novo proteins with high affinity to growth factors for enhancing bone regeneration. 01/10/2019-31/10/2022. Finançament: 175099.2€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/838621>

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Manzaneres Céspedes, Maria Cristina; Franch Serracanta, Jordi; Garcia-Torres, J.; Español, M.; Guillem-Martí, J.; Lodoso, I.; Marc Iglesias-Fernandez; Del Mazo, L.. Impresión 3D de andamios de fosfato de calcio más resistentes para regeneración ósea. 01/12/2022- 01/12/2024. Finançament: 149500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms. 01/12/2022-30/11/2027. Finançament: 2497334.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: European Research Council (ERC);

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Advanced Database for Biomaterials with Data Analysis and Visualisation Tools extended by a Marketplace with Digital Advisors. 01/06/2022-30/11/2024. Finançament: 239000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: EUROPEAN COMMISSION; <https://cordis.europa.eu/project/id/101058779>

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Mas-Moruno, C.; Peguerols, Marta; Mateu-Sanz, M.. Advanced Database for Biomaterials with Data Analysis and Visualisation Tools extended by a Marketplace with Digital Advisors. 01/06/2022-30/11/2024. Finançament: 239000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://biomatdb.eu/>

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Lodoso, I.. 3D PRINTING CALCIUM PHOSPHATES FOR OSTEOINDUCTION IN BONE REGENERATIVE APPLICATIONS. 10/02/2022-14/01/2024. Finançament: 160932.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Johansson, L.. 2017 SGR 01165. 01/01/2022-31/12/2024. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Nano-engineered 3D printing alloys. 03/12/2021-02/12/2023. 02.00.00. Finançament: 137100.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Johansson, L.. Substituts ossis biomimètics personalitzats fabricats per impressió 3D per a aplicacions amb transferència de càrrega. 15/12/2020- 15/12/2023 Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/doctorats/sustitutos-oseos-biomimeticos-personalizados-fabricados-con-impresion-3d-para-aplicaciones-con-transferencia-de-carga/>

Coordinador científic: Guillem-Marti, J.. Participants: Ginebra, M.P.; Baker, D.. H2020-838621-ENGAGE - Engineering extracellular matrix-based de novo proteins with high affinity to growth factors for enhancing bone regeneration. 01/10/2019-31/10/2022. Durada: 03.01.00. Finançament: 175000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: European Comission.

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.. Participants: Roa, J.J.; Caner, F.; Fargas, G.; García, S.; Ortiz Membrado, L.; Sousa, P.. Mejora del rendimiento (corrosión e integridad mecánica) de sustratos de materiales duros mediante recubrimientos PVD AlCrSiN e implantación de iones. 01/01/2019-30/09/2022. Finançament: 133100.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.. Criteris de selecció de materials per a la fabricació de sonotrodes d'alta potència. 28/06/2019-15/09/2022. Finançament: 8472.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.. Participants: Caner, F.; Pérez-Ràfols, F.; Niubó, M.; Dolores, M.; Morales Comas, Miguel. Evaluación experimental y simulación del comportamiento mecánico a pequeña escala de composites cerámicos. 01/09/2022-31/08/2025. Finançament: 169400.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.. Preparació d'un programa de formació especialitzada en electrònica impresa mitjançant la col·laboració de centres de recerca i tecnològics dirigida a empreses i estudiants. 01/01/2022-31/08/2023. Finançament: 8828.92€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Llanes, L.. Participants: Salan, N.. Desenvolupament de sistemes de dispersió col·loidal i granulació. 28/06/2019-27/06/2023. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Llanes, L.; Salan, N.; Cabrera, J.; Mateo, A.; Jimenez-Pique, E.; Benito, J.; Fargas, G.; Calvo, J.; Marro, F.G.. Participants: Llorca-Isern, N.; Beaharatloo, H.; Cabezas, L.; Barriobero-Vila, P.; Morales Comas, Miguel; Muñoz, J.; Rius, J.; Villalobos, C.; Ortiz Membrado, L.; García, S.; Serra, M.; Gordon, S.; Rezayat, M.. Disseny Microestructural i Fabricació Avançada de Materials (Microstructural Design and Advanced Manufacturing of Materials). 01/01/2021-31/12/2024. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: AGAUR;

Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.; Macanás, J.. Participants: Carrillo-Navarrete, Fernando; Buscio, V.; Canals Casals, L.; Cuesta, D.; Gutierrez-Bouzán, C.; Amante, B.. Hidrógeno a partir de efluentes residuales: circularidad energética y del agua en la industria textil. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 115000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Participants: Álvarez, M.; Gutierrez-Bouzán, C.; Buscio, V.; Valles, A.; Raspall, M.. Estratègies per a la recuperació d'urea d'aigües residuals: viabilitat tècnica, econòmica i ambiental. 18/11/2022-31/12/2023. Finançament: 25112.45€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Manero, J.. Participants: Rodriguez, D.; Rupérez de Gracia, E.; Punset, M.; Buxadera- Palomero, J.. Process development and application of dual action smart coatings for use in Evans-Cottonwedges and dental implants. 01/12/2022-01/12/2024. Finançament: 103500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Manero, J.. Functionalized Inserts Reticular Bone "FIRe Bone". 03/10/2022-02/10/2025. Finançament: 91083.32€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Manero, J.; Rodriguez, D.. Participants: Rupérez de Gracia, E.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.; Guillem-Martí, J.; Montufar, Edgar B.; García-Mintegui, C.; Malandrino, A.. Desarrollo de scaffolds metálicos permanentes y reabsorbibles a medida impresos en 3D con hidrogel biofuncionalizado para la regeneración ósea. 01/09/2022-31/08/2025. Finançament: 185130.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Manero, J.. Participants: Llorca, J.; Llanes, L.; Ginebra, M.P.; Cabrera, J.; Maspoch, M..Microscopio electrónico de barrido de emisión de campo (alta resolución): SXES, EBSD, EDS y con accesorios de Nanoindentación in situ. 01/06/2021-31/12/2024. Finançament: 1488515.9€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Mas-Moruno, C.. Participants: Ginebra, M.P.; Canal, C.. Fine tune of cellular behavior: multifunctional materials for medical implants. 01/01/2020-31/12/2024. Finançament: 352700.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Mas-Moruno, C.. Participants: Gonzalez, C.; Malandrino, A.; Buxadera-Palomero, J.; Oliver-Cervelló, L.. Hidrogeles bioactivos y multifunc. de base peptídica obtenidos por métodos de auto- ensamblaje para terapias biomédicas avanzadas. 01/09/2021-31/08/2024. Finançament: 145200.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitatsfinançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Maspoch, M.. Participants: Santana, O.; Abt, T.; Martinez, L.; Sanchez-Soto, M.. 001-P- 001646_BASE 3D. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 35207.6€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Coordinador científic: Maspoch, M.. Participants: Sanchez-Soto, M.. Millora de la vida útil de les canonades dels sistemes de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans a través de l'ús de nous materials. 29/07/2021-29/07/2024. Finançament: 31037.91€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agència per laCompetitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Maspoch, M.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; Bou, J. J.; Cailloux, J.. Participants:Abt, T.; Leon, N.. ECO-blends de alto valor añadido para técnicas de fabricación avanzada. 01/06/2020-31/05/2024. Finançament: 145000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plastic. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Mateo, A.. Millora de la vida útil de les canonades dels sistemes de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans a través de l'ús de nous materials.. 29/07/2021-29/07/2024.. Finançament: 31049.26€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

Coordinador científic: Mateo, A.; Llanes, L.. Participants: Salan, N.; Fargas, G.; Roa, J.J.; Marro, F.G.; Roitero, E.; Gordon, S.; Zheng, Y.F.. Integridad estructural a diferentes escalas dimensionales de nuevos materiales compuestos cerámica-metal procesados mediante rutas de fabricación aditivas. 01/06/2020- 31/05/2023. Finançament: 121000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Peguerols, Marta. Participants: Moreno, D.; Guillem-Martí, J.; Chausse, V.. Stents polimèrics adaptables para tratar coartación aórtica pediàtrica. 01/09/2022-31/08/2025. Finançament: 94380.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Duch, M.; Frigola, M.; Aranda, J.; Casals, A.; Roig, M.; Fernandez, D.; Garcia, V.; Ginjaume, M.; Hernansanz, A.; Chausse, V.; Ortiz-Hernández, M.; Oliver-Cervelló, L.; Minguela, J.; Martín, E.X.; Hamouda, I.; Burgos, Francisco J.; García-Mintegui, C.; Bonany, M.; Torres, D.; Mateu-Sanz, M.; Alterini, T.; Sanchez, M.; Borrás, N.; Zanuy, D.; Armelin, E.; Iribarren, J.; Planell, J. A.; Engel, E.; Aleman, C.; Aldaba, M.; Martínez-Roda, J.A.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Mestre, C.; Mas-Moruno, C.; Garcia, C.E.; Raymond, S.; Diaz, F.; Pujol, J.; Vilaseca, M.; Rey, L.; Pla, N.; Pàmies-Vilà, R.; Barjau, A.; Font-Llagunes, J.M.; Nolla-Colomer, C.; Marimon, X.; Benitez, R.; Joan-Arinyo, R.; Labay, C.; Ayala, D.; Lobo, J.; Tost, D.; Serna, L.Y.; Bachiller, A.; Alonso, J.F.; Romero, S.; Mañanas, M.A.; Kanaan-Izquierdo, S.; Fonollosa, J.; Vigo, M.; Peguerols, Marta; Punset, M.; Hakimi, O.; Sadowska, J.; Bertran, O.; Garcia-Torres, J.; Puiggali, A.; Guillem-Martí, J.; Manero, J.; Clos, D.; Rupérez de Gracia, E.; Febrer-Nafria, M.; Canal, C.; Garcia, M.; Fernandez, M.; Ramos, J.; Bragos, R.; Riu, P.J.; Rosell, F.; Konka, J.; Rodriguez, D.; Acevedo-Valle, J. M.; Cortes, U.; Català Roig, N.; Castell, N.; Belanche, L.; Bejar, J.; Barrue, C.; Angulo, C.; Fabregat, G.; Ageno, A.; Farreres, J.; Gibert, Karina; Muñoz, J.J.; Saez, P.; Arroyo, M.; Salavedra, J.; India, M.; Escolano, C.; Khan, U.; Aguado, J. Carlos; Raya, C.; Prats, F.; Vellido, A.; Vazquez-Salceda, J.; Turmo, J.; Trejo, K.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Sanchez, M.; Sánchez-Marrè, M.; Cortes, A.; Rodriguez, H.; Escudero, G.; Paz, A.; Padro, L.; Catala, A.; Vallverdu, M.; Pelechano, N.; Chica, A.; Brunet, P.; Andujar, C.; Fairen, M.; Monclús, E.; Susin, A.; Vazquez, P.; Navazo, I.; Parra, X.; Perez, C.; Casas, J.; Diaz, M.; Giro, X.; Lopes, M.; Lanza-laco, S.; Revilla-López, G.; Estrany, F.; Torras, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.; Cabestany, J.; Monte, E.; Ruiz, F.; Oliva, L.; Nebot, A.; Mugica, F.; Martín, M.; Gatiús, M.; Pascual, S.; Esquerra, I.; Nogueiras, A.; Vinacua, À.; Costa-jussà, Marta R.; Bonafonte, A.; Fonollosa, José A. R.; Moreno, A.; Nadeu, C.; Hernando, J.; Vilaplana, V.; Sayrol, E.; Salembier, P.; Ruiz-Hidalgo, J.; Pardas, M.; Oliveras, A.; Morros, J.R.; Marques, F.; Vallverdu, F.; Paez, C.; Borràs, B.; Turon, A.; SanAgustin, S.; Gonzalez, S.. Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (XarTEC SALUT). 15/08/2020-31/12/2022.. Finançament: 1338250.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Aleman, C.; Armelin, E.; Zanuy, D.; Borrás, N.; Sanchez, M.; Bertran, O.; Parra, X.; Engel, E.; Torras, J.; Navazo, I.; Fairen, M.; Galicia, A.; Labay, C.; Vallverdu, M.; Gomis, P.; Font-Llagunes, J.M.; Oliver-Cervelló, L.; Planell, J. A.; Estrany, F.; Vazquez, P.; Andujar, C.; Brunet, P.; Paez, C.; Fonollosa, J.; Barjau, A.; Ortiz-Hernández, M.; Iribarren, J.; Fabregat, G.; Monclús, E.; Chica, A.; Pàmies-Vilà, R.; Chausse, V.; Perez, M.; Lanza-laco, S.; Mañanas, M.A.; Alonso, J.F.; Clos, D.; Duch, M.; Lopes, M.; Pelechano, N.; Romero, S.; Susin, A.; Ginjaume, M.; Catala, A.; Vinacua, À.; Arroyo, M.; Bachiller, A.; Serna, L.Y.; Febrer-Nafria, M.; Garcia, V.; Diaz, M.; Saez, P.; Marateb, H.; Cenciarini, M.; Fernandez, D.; Madrenas, J.; Muñoz, J.J.; Borràs, M.; De Miguel, J.; Favata, A.; Roig, M.; Cabestany, J.; Gibert, Karina; Mijancos, G.; Tost, A.; Maceratesi, F.; Casals, A.; Vilaplana, V.; Rojas, M.; Rosell, F.; Tost, D.; Hernando, J.; Benitez, R.; Riu, P.J.; Aranda, J.; Ageno, A.; Nolla-Colomer, C.; Bragos, R.; Frigola, M.; Aguado, J. Carlos; Angulo, C.; Hernansanz, A.; Barrue, C.; Ramos, J.; Martín, E.X.; Bejar, J.; Fernandez, M.; Martínez, A.; Belanche, L.; Garcia, M.; Ginebra, M.P.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Català Roig, N.; Canal, C.; Español, M.; Diaz, F.; Aldaba, M.; Cortes, U.; Peguerols, Marta; Garcia, C.E.; Cortes, A.; Rupérez de Gracia, E.; Burgos, Francisco J.; Escudero, G.; Rodriguez, D.; Mestre, C.; Farreres, J.; Manero, J.; Rodríguez, A.; Gatiús, M.; Guillem-Martí, J.; Mas-Moruno, C.; Alterini, T.; Martínez-Roda, J.A.; Martín, M.; Garcia-Torres, J.; Rey, L.

Mugica, F.; Sadowska, J.; Nebot, A.; Tornín, J.; Hakimi, O.; Padro, L.; Martin, H.; Raya, C.; Punset, M.; Romero, E.; Konka, J.; Ruiz, F.; Raymond, S.; Sánchez- Marrè, M.; Torres, D.; Sanchez, M.; Bonany, M.; García-Mintegui, C.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Turmo, J.; Hamouda, I.; Vazquez-Salceda, J.; Mateu-Sanz, M.; Vellido, A.; Minguella, J.; Echebarria, B.; Ramirez de La Piscina, L.; Alvarez-Lacalle, E.; Alonso, S.; Lopez, D.; Prats, C.; Valls, J.; Tauste Campo, A.; Ginovart, M.; Auguet, C.; Gonzalez, R.; Arias, S.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Sánchez ,À.; Jordi Torner; Serrancoli, G.; Alpiste, F.; Kahatt, S.; Sanchez Egea, Antonio J.; González, M.; Rodriguez, A.. Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut). 01/01/2023-31/12/2025. Finançament: 1000000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Perez, J.. Participants: Garrido, N.; Reig, L.; Sepulcre, F.; Valero-Garcia, M; Alcober, J.; Bordonau, J.; Real, E.; Pelà, L.; Pretel, C.; Calviño, F.; Casanova, I.; Llorens, A.; Minguella-Canela, J.; Llanes, L.;Adam, A.; Areste, C.; Cánovas, A.; Martin, S.; Martinez, M.; Oller, M.; Rubia, M.; Vega, R.; Noro, M.; Pujol, J.; Gaya, B.; Ortega, X.; Vendrell, E.; Sanchez, M.; Boned, J.; Ferrer, M.; Torrijos, L.. University Network for Innovation, Technology and Engineering. 01/11/2019-31/10/2022.. Finançament: 658899.38€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: European Commission;

Coordinador científic: Picas, J.A.. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Martin, E.; Castell, J.; Menargues, S..001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 75551.98€. Àmbit:Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores:GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

Coordinador científic: Pizarro, C.. Participants: Ondategui-Parra, JC; Tomas, N.; Santana, O.. Optilaser: Nuevo sistema de fabricación aditiva para el acople de emisores fotónicos que mejore la eficiencia los procesos industriales. 25/07/2022-29/04/2023. Finançament: 46703.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CD6 - Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes. Entitats finançadores: MIN. INDUSTRIA ENERGIA TURISMO.

Coordinador científic: Puiggali, J.. Participants: Abt, T.; Aymami, J.; Candau, N.; del Valle, L.; Franco, L.; Keridou, I.; Leon, N.; MasPOCH, M.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Saperas, N.. Polímers i Compòsits Ecològics i Biodegradables. 01/01/2022-31/12/2024. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: R. Fonollosa, Javier. Participants: Pagès-Zamora, A.; Gimenez, P.; Muñoz, O.; Vidal, J.; Villares, J.; Sala, J.; Borrás, J.; F. Molina; Blasco, A.; Salek, F.; Perez, J.; Boukrab, R.; López, R.. COMONSENS Network. 01/01/2020-31/12/2022. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: R. Fonollosa, Javier; Pagès-Zamora, A.. Participants: Hsieh, M.; Giannakis, G.B.; Blasco, A.; Salek, F.; Boukrab, R.; Gimenez, P.; Perez, J.. Avances en codificación y procesado de señal para la sociedad digital. 01/06/2020-31/01/2024. Finançament: 49005.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitats finançadores: AGENCIAESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: R. Fonollosa, Javier. Participants: Pagès-Zamora, A.; Gimenez, P.; Muñoz, O.; Vidal, J.; Villares, J.; Sala, J.; Borrás, J.; F. Molina; Blasco, A.; Salek, F.; Perez, J.; Boukrab, R.; López, R.. COMONSENS Network. 01/01/2020-31/12/2022. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

Coordinador científic: Realinho, V.. Desarrollo de nuevas formulaciones poliméricas en base ABS conaltas prestaciones frente al fuego y sostenibilidad medioambiental. 01/05/2020-31/03/2024. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Realinho, V.; Haurie, L.. Participants: Arencon, D.; De Sousa Pais, M.. Bio-retardantes de llama para el desarrollo de plásticos ecológicos. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 105110.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Riba-Moliner, M.. Participants: Cayuela, D.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Salas, B.; Mijas, G.. Recycling and valorisation of the olive harvest waste ('alperujo/') as natural dyeing material for textile substrates. Upscale of the process. 19/10/2022-18/04/2024. Finançament: 99985.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Rodriguez, D.. Participants: Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.; Punset, M.; Buxadera-Palomero, J.; Rodriguez, A.. Pròtesi de titani porós amb tractament de superfície dual osteoinductiu i antibacterià per a cirurgies d'osteotomia del peu. 19/10/2022-18/04/2024. Finançament: 100000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A.. Participants: Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Martinez-Gonzalez, E.. Herramienta de bruñido con bolas asistida por ultrasonidos, para el súper acabado de piezas en torno. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 115000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Velasco J.I.; Realinho, V.. Formulaciones ignífugas para recubrimiento de cables eléctricos. 12/09/2018-12/09/2022. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

Coordinador científic: Velasco J.I.. Participants: Matta, F.; Arencon, D.; Zoppe, J.. Desarrollo de packaging alimentario comestible. 01/12/2022-30/11/2024. Finançament: 149500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIAESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic: Velasco J.I.. Participants: Matta, F.; Ramos, L.; El Ghaidouni, I.. Recubrimiento comestible funcional contra el deterioro de la uva. 01/12/2021-17/06/2024. Finançament: 50000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: GENERALITAT DE CATALUNYA;

Coordinador científic: Zoppe, J.. Nanohelicoid metamaterials templated by cellulose nanocrystals with end-tethered polymers. 01/03/2023-28/02/2028. Finançament: 1998313.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101087368>

Coordinador científic: Zoppe, J.. Participants: Matta, F.; Realinho, V.; Velasco J.I.. Bioplásticos hidrofóbicos y antimicrobianos via modificación química de polisacáridos en medio acuoso. 01/09/2022-31/08/2025. Finançament: 96800.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Publicacions

Dades extretes del DRAC en data 26/10/2023

Articles en Revistes

Adamovich, I.; Agarwal, S.; Ahedo, E.; Alves, L.; Baalrud, S.; Babaeva, N.; Bogaerts, A.; Bourdon, A.; Bruggeman, P.; Canal, C.; Choi, E.; Coulombe, S.; Donkó, Z.; Graves, D. B., G.Graves, D. B.; Hamaguchi, S.. The 2022 Plasma Roadmap: low temperature plasma science and technology. *Journal of Physics D: Applied Physics*. 2022. Volum: 55. Número: 373001. Pàgs: 1~1. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/ac5e1c>. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac5e1c>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q2.

Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Mechanical characterization of thermoplastic elastomers based on olefin processed through material extrusion. *The international journal of advanced manufacturing technology*. 2023. Volum: 2023. Pàgs: 323~323. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-023-11523-w>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-023-11523-w>. JCR-Science Edition. FI: 3.563. Q2.

Agrawal, A.; Malandrino, A.; Cammoun, L.; Bertazzo, S.; Calvo, F.. Endothelium and subendothelial matrix mechanics modulate cancer cell transendothelial migration. *Advanced science (Weinheim)*. 2023. Volum: 10.Número: 16; article 2206554. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/advs.202206554>. DOI: <https://doi.org/10.1002/advs.202206554>. CiteScore. FI: 20.8.

Airaksinen, M.; Gallen, A.; Kivi, A.; Vijayakrishnan, P.; Häyrynen, T.; Ilén, E.; Räsänen, O.; Haataja, L.; Vanhatalo, S.. Intelligent wearable allows out-of-the-lab tracking of developing motor abilities in infants. *Communications Medicine*. 2022. Volum: 2. Número: article 69. URL: <https://www.nature.com/articles/s43856-022-00131-6>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s43856-022-00131-6>.

Airaksinen, M.; Taylor, E.; Gallen, A.; Ilén, E.; Saari, A.; Sankilampi, U.; Räsänen, O.; Haataja, L.; Vanhatalo, S.. Charting infants' motor development at home using a wearable system: validation and comparison to physical growth charts. *EBioMedicine*. 2023. Volum: 92. Número: article 104591. URL: [https://www.thelancet.com/journals/ebiom/article/PIIS2352-3964\(23\)00156-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/ebiom/article/PIIS2352-3964(23)00156-1/fulltext). <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2023.104591>. JCR-Science Edition. FI: 11.205. Q1.

Ardanuy, M.. La sección de ingeniería textil de la Universitat Politècnica de Catalunya: Formando a los ingenieros textiles del futuro. *Revista de química e industria textil*. 2023. Volum: 244. Pàgs: 47~47. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.104. Q4.

Arias, F.; Rodriguez, A.; Punset, M.; Manero, J.; Barro, Ó.; Fernández, M.; Lusquiños, F.; Gil, J.; Pou, J.. Laser- deposited beta type Ti-42Nb alloy with anisotropic mechanical properties for pioneering biomedical implants with a very low elastic modulus. *Materials (Basel)*. 2022. Volum: 15. Número: 20, article 7172. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/20/7172>. <https://doi.org/10.3390/ma15207172>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q2.

Asayesh, A.; Ilén, E.; Metsäranta, M.; Vanhatalo, S.. Developing disposable EEG cap for infant recordings at the neonatal intensive care unit. *Sensors (Basel)*. 2022. Volum: 22. Número: 20, article 7869. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/20/7869>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s22207869>. JCR-Science Edition. FI: 3.9. Q2.

Ashkani, O.; Mortezaie Semnani, H.; Tavighi, M.; Karamimoghadam, M.; Moradi, M.; Shamsborhan, M.; Rezayat, M.. Assessment of weldability and mechanical properties of VCN150/1.6582 steel joined by resistance butt welding. *Transactions of the Indian Institute of Metals*. 2023. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12666-023-03046-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12666-023-03046-5>. JCR-Science Edition. FI: 1.391. Q3.

Ashkani, O.; Tavighi, M.; Karamimoghadam, M.; Moradi, M.; Bodaghi, M.; Rezayat, M.. Influence of aluminum and copper on mechanical properties of biocompatible Ti-Mo alloys: a simulation-based investigation. *Micromachines (Basel)*. 2023. Volum: 14. Número: 5, article 1081. URL: <https://www.mdpi.com/2072-666X/14/5/1081>. DOI: <https://doi.org/10.3390/mi14051081>. JCR-Science Edition. FI: 3.523. Q2.

Azamigilan, A.; Khoshanjam, A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. A new theoretical model for surface roughness prediction in rotational abrasive finishing process. *Wear*. 2023. : article 204772. 524-525 URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043164823001552>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wear.2023.204772>. JCR-Science Edition. FI: 4.695. Q1.

Bala, A.; Arfelis, S.; Oliver-Ortega, H.; Méndez González, José Alberto. Life cycle assessment of PE and PP multi film compared with PLA and PLA reinforced with nanoclays film. *Journal of cleaner production*. 2022. Volum: 380, part 1. Número: 134891. Pàgs: 134891:1~134891:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095965262204464X>. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134891>. JCR-Science Edition. FI: 11.1. Q1.

Bartoletti, A.; Sangiorgi, A.; Gondolini, A.; Mercadelli, E.; Casadio, S.; García, S.; Morales Comas, Miguel; Jimenez-Pique, E.; Sanson, A.. Dispersant- and solvent-free pastes for UV-assisted micro-extrusion of porous proton conductive membrane supports. *Journal of the European Ceramic Society*. 2023. 43. 11. 4844~4844. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221923003278>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.04.038>. JCR-Science Edition. FI: 6.364. Q1.

Besharatloo, H.; Nicolás, M.; Chen, M.; Mateo, A.; Ferrari, B.; Gordo, E.; Jimenez-Pique, E.; Wheeler, J.; Llanes, L.. Micropillar compression of Ti(C,N)-FeNi cermets: microstructural, processing, and scale effects. *Journal of the European Ceramic Society*. 2022. Volum: 43. Número: 7. Pàgs: 2826~2826. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221922007087>. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.09.029>. JCR-Science Edition. FI: 5.7. Q1.

Blanco Fernández, Bárbara; Ximenes-Carballo, C.; Perez, S.; Rodriguez Cabello, Jose Carlos; Engel, E.. Elastin-like recombinamer hydrogels as platforms for breast cancer modeling. *Biomacromolecules*. 2023. URL: <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.biomac.2c01080>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c01080>. CiteScore. FI: 11.3.

Bonany, M.; Pérez, A.; Ducic, T.; Pereiro, E.; Martin, H.; Mas-Moruno, C.; van Rijt, S.; Zhao, Z.; Español, M.; Ginebra, M.P.. Hydroxyapatite nanoparticles-cell interaction: New approaches to disclose the fate of membrane-bound and internalised nanoparticles. *Biomaterials advances*. 2022. Volum: 142. Article 213148. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950822004253>. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213148>.

Botero, C.; Cabezas i, L.; Sarin, V.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. Nanoscratch testing of 3Al₂O₃-2SiO₂ EBCs: assessment of induced damage and estimation of adhesion strength. *Ceramics*. 2023. Volum: 6. Número: 1. Pàgs: 664~664. URL: <https://www.mdpi.com/2571-6131/6/1/40>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ceramics6010040>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Buscio, V.; Lopez-Grimau, V.; Vallès, B.; Pepio, M.; Gutierrez-Bouzán, C.. Modelling for the efficient effluent dye removal to reuse water and salt. *Processes*. 2022. Volum: 10. Número: 10, article 2024. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/10/10/2024>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr10102024>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q2.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. Testing length-scale considerations in mechanical characterization of WC-Co hardmetal produced via binder jetting 3D printing. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. Volum: 111. Número: article 106099. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436822003237>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.106099>. JCR-Science Edition. FI: 4.804. Q1.

Candau, N.; Zimny, A.; Vives, E.; MasPOCH, M.. Elastocaloric waste/natural rubber materials with various crosslink densities. *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 11, article 2566. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/11/2566>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15112566>. CiteScore. FI: 5.7.

Candau, N.; Vives, E.; Fernández, A.I.; Oguz, O.; Corvec, G.; Federico, C.; Cosas, J.; Stoclet, G.; MasPOCH, M.. Observation of heterogeneities in elastocaloric natural/wastes rubber composites. *Express polymer letters*. 2022. Volum: 16. 1331~1331. <https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2022.96>. DOI: <https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2022.96>. JCR-Science Edition. FI: 3.3. Q2.

Carrera-Gallissà, E.; Capdevila, F.; Escusa, M.. Influencia de los coeficientes de ligadura en las propiedades físico-mecánicas de los tejidos de calada. *Revista de química e industria téxtil*. 2022. Número: 242. Pàgs: 13~13. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4;

Carter, S.; Atif, A.; Díez, A.; Grape, M.; Ginebra, M.P.; Tenje, M.; Mestres, G.. A microfluidic-based approach to investigate the inflammatory response of macrophages to pristine and drug-loaded nanostructured hydroxyapatite. *Materials today bio*. 2022. Volum: 16. Número: 100351. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590006422001491>. <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2022.100351>. JCR-Science Edition. FI: 8.2. Q1.

Chausse, V.; Casanova-Batlle, E.; Canal, C.; Ginebra, M.P.; Ciurana, J.; Pegueroles, Marta. Solvent-cast direct-writing and electrospinning as a dual fabrication strategy for drug-eluting polymeric bioresorbable stents. *Additive manufacturing*. 2023. Volum: 71. Número: article 103568. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214860423001811>. <https://doi.org/10.1016/j.addma.2023.103568>. JCR-Science Edition. FI: 11.632. Q1.

Chausse, V.; Mas-Moruno, C.; Martin, H.; Pino, M.; Díaz-Ricart, M.; Escolar, G.; Ginebra, M.P.; Pegueroles, Marta. Functionalization of 3D printed polymeric bioresorbable stents with a dual cell-adhesive peptidic platform combining RGDS and YIGSR sequences. *Biomaterials science*. 2023. Volum: 11. 13. 4602~4602. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/BM/D3BM00458A>. <https://doi.org/10.1039/d3bm00458a>. CiteScore. FI: 9.9.

Chausse, V.; Iglesias, C.; Bou, E.; Ginebra, M.P.; Pegueroles, Marta. Chemical vs thermal accelerated hydrolytic degradation of 3D-printed PLLA/PLCL bioresorbable stents: characterization and influence of sterilization. *Polymer testing*. 2023. Volum: 117. Número: article 107817. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941822003385>. <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2022.107817>. CiteScore. FI: 7.5.

Colombi, S.; Macor, L.; Ortiz, L.; Perez, S.; Jimenez-Pique, E.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. Enzymatic degradation of polylactic acid fibers supported on a hydrogel for sustained release of lactate. *ACS applied bio materials*. 2023. Volum: 6. Número: 9. Pàgs: 3889~3889. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.3c00546>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00546>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Corvi, J.; McKittrick, A.; Fernández, J.; Fuenteslópez, C.; Gelpí, J.; Ginebra, M.P.; Capella, S.; Hakimi, O.. DEBBIE: The Open Access Database of Experimental Scaffolds and Biomaterials Built Using an Automated Text Mining Pipeline. *Advanced healthcare materials*. 2023. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.202300150>. <https://doi.org/10.1002/adhm.202300150>. JCR- Science Edition. FI: 10.0. Q1.

Elsehrawy, F.; Blomstedt, B.; Ilén, E.; Palovuori, E.; Halme, J.. Optimisation of knitted fabrics as visually concealing covers for textile-integrated photovoltaics. *Solar energy materials and solar cells*. 2023. Volum:252. Número: article 112205. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927024823000260>. <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2023.112205>. CiteScore. FI: 13.2.

Español, M.; Davis, E.; Meslet, E.; Mestres, G.; Montufar, Edgar B.; Ginebra, M.P.. Effect of moisture on the reactivity of alpha-tricalcium phosphate. *Ceramics international*. 2023. Volum: 49. Número: 11, Part B. Pàgs: 18228~18228. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884223004959>. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.02.193>. CiteScore. FI: 8.0.

Fang, S.; Salan, N.; Pauly, C.; Llanes, L.; Mücklich, F.. Critical assessment of two-dimensional methods for the microstructural characterization of cemented carbides. *Metals*. 2022. Volum: 12. Número: 11, article 1882. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/11/1882>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met12111882>. JCR- Science Edition. FI: 2.9. Q2;

Garcia de Albeniz, N.; Jimenez-Pique, E.; Roa, J.J.; Mas-Moruno, C.. A review of surface topographical modification strategies of 3Y-TZP: Effect in the physicochemical properties, microstructure, mechanical reliability, and biological response. *Journal of the European Ceramic Society*. 2023. Volum: 43. Pàgs: 2977~2977. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221923001322>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.02.043>. JCR-Science Edition. FI: 6.364. Q1.

García, V.; Mejía, I.; Hernández, H.; Reyes, F.; Benito, J.; Cabrera, J.. Computational simulation of thermo- mechanical field and fluid flow and their effect on the solidification process in TWIP steel welds. *Journal of manufacturing processes*. 2022. Volum: 84. Pàgs: 100~100. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S152661252200682X>. <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2022.09.062>. JCR-Science Edition. FI: 6.2. Q2;

Garcia, C.; Goncharov, I.; Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Ginebra, M.P.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. Influence of ECAP process on mechanical, corrosion and bacterial properties of Zn-2Ag alloy for wound closure devices. *Materials & design*. 2023. Volum: 228. Número: article 111817. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127523002320>. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.111817>. JCR-Science Edition. FI: 9.417. Q1.

Garcia-Torres, J.; Colombi, S.; Mahamed, I.; D. Sylla; Arnau, M.; Sans, J.; Ginebra, M.P.; Aleman, C.. Nanocomposite hydrogels with temperature response for capacitive energy storage. *ACS applied energy materials*. 2023. Volum: 6. Número: 8. Pàgs: 4487~4487. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsaem.3c00721>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsaem.3c00721>. CiteScore. FI: 8.4.

Garcia-Torres, J.; Colombi, S.; Macor, L.; Aleman, C.. Multitasking smart hydrogels based on the combination of alginate and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) properties: A review. *International journal of biological macromolecules*. 2022. Volum: 219. Pàgs: 312~312. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813022017019>. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.008>. JCR-Science Edition. FI: 8.2. Q1.

Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Velazquez-Ameijide, J.; Lluma, J.; Arregui-Dalmases, C.. Relation between mechanical and densimetric properties to fractal dimension in human rib cortical bone. *Medical engineering and physics*. 2023. Volum: 117. Número: 104004. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1350453323000590>. <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2023.104004>. CiteScore. FI: 4.1.

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Malet, R.; Realinho, V.. The components' roles in thermal stability and flammability of cork powder. *Materials (Basel)*. 2023. Volum: 16. Número: 10: article 3829. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/10/3829>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16103829>. CiteScore. FI: 4.7.

Gomez, S.; Vlad, M.; Lopez, J.; Fernandez, E.. Novel bio-inspired 3D porous scaffold intended for bone-tissue engineering: Design and in silico characterisation of histomorphometric, mechanical and mass-transport properties. *Materials & design*. 2023. Volum: 225. Número: article 111467. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127522010905>. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.111467>. JCR-Science Edition. FI: 9.417. Q1.

Gonzalez, J.; Ardanuy, M.; Gonzalez, M.; Rodriguez, R.; Jovancic, P.. Design and characterization of reversible thermodynamic SMPU-based fabrics with improved comfort properties. *Journal of industrial textiles*. 2023. Volum: 53. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/15280837231166390>. DOI: <https://doi.org/10.1177/15280837231166390>. JCR-Science Edition. FI: 3.2. Q1.

Gordon, S.; Marro, F.G.; Rodríguez, T.; Roa, J.J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. Spherical indentation of polycrystalline cubic boron nitride (PcBN): contact damage evolution with increasing load and microstructural effects. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. Volum: 11. article 106115. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026343682300015X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2023.106115>. JCR-Science Edition. FI: 4.804. Q1.

Guillem-Martí, J.; Vidal, E.; Girotti, A.; Heras, A.; Torres, D.; Arias, F.; Ginebra, M.P.; Rodríguez Cabello, José Carlos; Manero, J.. Functionalization of 3D-printed titanium scaffolds with elastin-like recombinamers to improve cell colonization and osteoinduction. *Pharmaceutics (Basel)*. 2023. Volum: 15. Número: 3, article 972. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4923/15/3/872>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030872>. JCR-Science Edition. FI: 6.525. Q1.

Gussone, J.; Willi Rackel, M.; Tumminello, S.; Barriobero-Vila, P.; Kreps, F.; Kelm, K.; Stark, A.; Schell, N.; Pyczak, F.; Haubrich, J.; Requena, G.. Microstructure formation during laser powder bed fusion of Ti-22Al-25Nb with low and high pre-heating temperatures. *Materials & design*. 2023. Volum: 232. Número: article 112154. URL: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.112154>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.112154>. CiteScore. FI: 13.2.

Hecht, U.; Vayyala, A.; Barriobero-Vila, P.; Navaeilavasani, N.; Gein, S.; Cazic, I.; Mayer, J.. Microstructure evolution in the hypo-eutectic alloy Al0.75CrFeNi2.1 manufactured by laser powder bed fusion and subsequent annealing. *Materials science and engineering. A, Structural materials: properties, microstructures and processing*. 2023. Volum: 862. Número: article 144315. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921509322016951>. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2022.144315>. JCR-Science Edition. FI: 6.044. Q1.

Heras, A.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Guillem-Martí, J.. Guiding fibroblast activation using an RGD-mutated heparin binding II fragment of fibronectin for gingival titanium integration. *Advanced healthcare materials*. 2023. Volum: 12. Número: 21; article 2203307. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.202203307>. <https://doi.org/10.1002/adhm.202203307>. JCR- Science Edition. FI: 11.092. Q1.

Herrera, D.; Lodoso, I.; Ginebra, M.P.; Katrin S. Rappe; Franch, J.. Osteogenic differentiation of adipose-derived canine mesenchymal stem cells seeded in porous calcium-phosphate scaffolds. *Frontiers in veterinary science*. 2023. Volum: 10. Número: article 1149413. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2023.1149413/full>. <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1149413>. JCR-Science Edition. FI: 3.2. Q1.

Herrero, M.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Brizuela, A.; Gil, J.. Differences between the fittings of dental prostheses produced by CAD-CAM and laser sintering processes. *Journal of functional biomaterials*. 2023. Volum: 14. Número: 67. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4983/14/2/67>. <https://doi.org/10.3390/jfb14020067>. CiteScore. FI: 10.0.

Klein, T.; Arnoldt, A.; Gomes, M.; Barriobero-Vila, P.. Microstructure and mechanical properties of an advanced Ag-microalloyed aluminum crossover alloy tailored for wire-arc directed energy deposition. *JOM*. 2023. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11837-023-05838-y>. <https://doi.org/10.1007/s11837-023-05838-y>. CiteScore. FI: 4.4.

Knieps, M.; Messé, O.; Barriobero-Vila, P.; Hecht, U.. Advanced characterization of two novel Fe-rich hightentropy alloys developed for laser powder bed fusion in the Al-Co-Cr-Fe-Ni-Zr system. *Materialia*. 2022.26. 101615. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2589152922002964>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2022.101615>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Kürnsteiner, P.; Barriobero-Vila, P.; Bajaj, P.; De Geuser, F.; Wilms, M.; Jäggle, E.; Raabe, D.. Designing an Fe-Ni-Ti maraging steel tailor-made for laser additive manufacturing. *Additive manufacturing*. 2023. Volum: 73. 103647. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214860423002609>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.addma.2023.103647>. CiteScore. FI: 15.3.

Lakroune, Y.; Connétable, D.; Hugues, J.; Hermantier, P.; Barriobero-Vila, P.; Dehmas, M.. Microstructural evolution during post heat treatment of the Ti-6Al-4V alloy manufactured by laser powder bed fusion. *Journal of materials research and technology*. 2023. Volum: 23. Pàgs: 1980~1980. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785423001230>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.01.123>.

Leon, N.; Santana, O.; Klotz, M.; Ganesan, K.; Carrasco, F.; Dagréou, S.; Maspoch, M.; Valderrama, C.. Implications of the circular economy in the context of plastic recycling: the case study of opaque PET. *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 4639. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/21/4639>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14214639>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1.

Liang, J.; Almandoz, E.; Ortiz Membrado, L.; Rodríguez, R.; Fernández, J.; Fuentes, G.; Llanes, L.; Jimenez- Pique, E.. Mechanical performance of AlCrSiN and AlTiSiN coatings on inconel and steel substrates after thermal treatments. *Materials (Basel)*. 2022. Volum: 15. Número: 8605. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/23/8605>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15238605>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q2;

Liang, J.; Serra, M.; Gordon, S.; Fernández de Ara, J.; Almandoz, E.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. Comparative study of mechanical performance of AlCrSiN coating deposited on WC-Co and cBN hard substrates. *Ceramics*. 2023. Volum: 6. Número: 2. Pàgs: 1238~1238. URL: <https://www.mdpi.com/2571-6131/6/2/75>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ceramics6020075>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web ofScience.

Lima, M.N.S.; França Schmalz, Guilherme Luis; Loureiro, R.; Ferreira, João Carlos; Rodrigues, S.; Calvo, J.; Cabrera, J.; Ferreira Gomes de abreu, Hamilton. Microstructure, properties and crystallographic orientationof novel austenitic Fe-26Mn-3.4Cr-0.4C steel under hot torsion process. *Materials science and engineering.A, Structural materials: properties, microstructures and processing*. 2023. Volum: 877. Número: 145206. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921509323006305>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2023.145206>. JCR-Science Edition. FI: 6.044. Q1.

Lima, M.N.S.; Filgueiras, S.; Al-Maharbi, M.; Calvo, J.; Cabrera, J.; Ferreira Gomes de abreu, Hamilton. Effect of ECAP processing temperature on an austenitic TWIP steel's microstructure, texture and mechanical properties. *Journal of materials research and technology*. 2023. Volum: 24. Pàgs: 1757~1757. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785423005793>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.03.116>.

Liu, Q.; Lodoso, I.; Klein-Gunnewiek, R.; Harhangi, H.; Mikos, A.; van Niftrik, L.; Jansen, J.; Chen, L.; van den Beucken, J.. Tunable calcium phosphate cement formulations for predictable local release of doxycycline. *Materialia*. 2023. Volum: 28. Número: article 101769. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589152923000960>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2023.101769>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

López, A.; Perez, S.; Engel, E.; Castaño, Ó.. Microfluidic 3D platform to evaluate endothelial progenitor cellrecruitment by bioactive materials. *Acta Biomaterialia*. 2022. Volum: 151. Pàgs: 264~264. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706122004962>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2022.08.019>. JCR-Science Edition. FI: 9.7. Q1.

Ma, Y.; R. Souza Filho, I.; Zhang, X.; Nandy, S.; Barriobero-Vila, P.; Requena, G.; Vogel, D.; Rohwerder, M.; Ponge, D.; Springer, H.; Raabe, D.. Hydrogen-based direct reduction of iron oxide at 700°C: Heterogeneityat pellet and microstructure scales. *International Journal of Minerals Metallurgy and Materials*. 2022. Volum 29. Número: 10. Pàgs: 1901~1901. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12613-022-2440-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12613-022-2440-5>. JCR-Science Edition. FI: 4.8. Q1.

Macor, L.; Colombi, S.; Tamarit, J.LL.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. Immediate-sustained lactate release using alginate hydrogel assembled to proteinase K/polymer electrospun fibers. *International journal of biological macromolecules*. 2023. Volum: 238. Número: 124117. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813023010115>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124117>. JCR-Science Edition. FI: 8.025. Q1.

Magalhães, D.; Elizalde, S.; Cabrera, J.; Cintho, O.; Kiauga, A.; Sordi, V.. The effect of preheating temperature on the forming limit diagram of AA1050/AA7050 Al multilayered sheets produced by accumulative roll bonding (ARB). *Advanced Engineering Materials*. 2023. Volum: 25. Número: 3; article 2201092. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adem.202201092>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adem.202201092>. JCR- Science Edition. FI: 4.122. Q2;

Malandrino, A.. Editorial: Mechanobiology and the microenvironment: Computational and experimental approaches. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 2022. Volum: 10. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcell.2022.1054135/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1054135>. JCR-Science Edition. FI: 5.5. Q1.

Martin, O.; Menargues, S.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.. Rheological Behavior of the A356Alloy in the Semisolid State at Low Shear Rates. *Materials (Basel)*. 2023. Volum: 16. Número: 6, article 2280. <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/6/2280>. <https://doi.org/10.3390/ma16062280>. CiteScore. FI: 4.7.

Martin, P.; Madrid, C.; Cáceres, C.; Araya, N.; Aguilar, C.; Cabrera, J.. HEAPS: A user-friendly tool for the design and exploration of high-entropy alloys based on semi-empirical parameters. *Computer physics communications*. 2022. Volum: 278. Número: 108398. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010465522001175>. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2022.108398>. JCR-Science Edition. FI: 6.3. Q1.

Martinez-Estrada, M.; Ventura, H.; Gil, I.; Fernandez-Garcia, R.. A full textile capacitive woven sensor. *Advanced materials technologies (Weinheim)*. 2023. Volum: 8. Número: 1, article 2200284. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/admt.202200284>. DOI: <https://doi.org/10.1002/admt.202200284>. JCR- Science Edition. FI: 8.856. Q1.

Mijas, G.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. The effect of accelerated aging on the molecular weight and thermal and mechanical properties of polyester yarns containing ceramic particles. *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 6, article 1348. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/6/1348>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15061348>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1.

Mijas, G.; Josa, M.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. Study of dyeing process of hemp/cotton fabrics by using natural dyes obtained from rubia tinctorum L. and calendula officinalis. *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 21, article 4508. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/21/4508>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14214508>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1.

Mochi, F.; Scatena, E.; Rodriguez, D.; Ginebra, M.P.; Del Gaudio, C.. Scaffold-based bone tissue engineering in microgravity: potential, concerns and implications. *NPJ Microgravity*. 2022. Número: 8, article number 45. URL: <https://www.nature.com/articles/s41526-022-00236-1>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41526-022-00236-1>. JCR-Science Edition. FI: 5.1. Q1.

Moradi, M.; Karamimoghadam, M.; Meiabadi, S.; Rasool, S.; Casalino, G.; Shamsborhan, M.; Sebastian, P.; Poulouse, A.; Shaiju, A.; Rezayat, M.. Optimizing layer thickness and width for fused filament fabrication of polyvinyl alcohol in three-dimensional printing and support structures. *Machines*. 2023. Volum: 11. Número: 8, article 844. URL: <https://www.mdpi.com/2075-1702/11/8/844>. DOI: <https://doi.org/10.3390/machines11080844>. CiteScore. FI: 3.1.

Moradi, M.; Karamimoghadam, M.; Meiabadi, S.; Casalino, G.; Ghaleeh, M.; Baby, B.; Ganapathi, H.; Jose, J.; Shahzad Abdulla, M.; Tallon, P.; Shamsborhan, M.; Rezayat, M.; Paul, S.; Khodadad, D.. Mathematical modelling of fused deposition modeling (FDM) 3D printing of poly vinyl alcohol parts through statistical design of experiments approach. *Mathematics*. 2023. Volum: 11. Número: 13, article 3022. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/11/13/3022>. DOI: <https://doi.org/10.3390/math11133022>. JCR- Science Edition. FI: 2.592. Q1.

Morales Comas, Miguel; Cabezas, L.; Castro-Alloca, Manuel; Fargas, G.; Llanes, L.; Mateo, A.. Corrosion evaluation of austenitic and duplex stainless steels in molten carbonate salts at 600 °C for thermal energy storage. *Metals*. 2022. Volum: 12. Pàgs: 2190~2190. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/12/2190>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met12122190>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2;

Morales Comas, Miguel; García, S.; Rieux, J.; Jimenez-Pique, E.. Nanosecond pulsed laser surface modification of yttria doped zirconia for solid oxide fuel cell applications: Damage and microstructural changes. *Journal of the European Ceramic Society*. 2023. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221923001188>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.02.028>. JCR-Science Edition. FI: 6.364. Q1.

Morales Comas, Miguel; Gordon, S.; Marro, F.G.; Mateo, A.; Llanes, L.; Fargas, G.. Duplex stainless steels for thermal energy storage: characterization of oxide scales formed in carbonate salts at 500 °C. *Metals*. 2022. Número: 12, article 2156. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/12/2156>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met12122156>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2;

Morales Comas, Miguel; Laguna-Bercero, M. A.; Jimenez-Pique, E.. Hydrogen-rich gas production by steam reforming and oxidative steam reforming of methanol over La_{0.6}Sr_{0.4}CoO_{3-d}: effects of preparation, operation conditions, and Redox cycl. *ACS applied energy materials*. 2023. Volum: 6. Número: 15. Pàgs: 7887~7887. URL: <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsaem.3c00778>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsaem.3c00778>. CiteScore. FI: 8.4.

Moreno, D.; Buxadera-Palomero, J.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Martin, H.; Mas-Moruno, C.; Rodriguez, D.. Comparison of the antibacterial effect of silver nanoparticles and a multifunctional antimicrobial peptide on titanium surface. *International journal of molecular sciences*. 2023. Volum: 24. Número: 11; article 9739. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/11/9739>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24119739>. CiteScore. FI: 6.9.

Muñoz, J.; Dolgach, E.; Tartalini, V.; Risso, P.; Avalos, M.; Bolmaro, R.; Cabrera, J.. Microstructural heterogeneity and mechanical properties of a welded joint of an austenitic stainless steel. *Metals*. 2023. Volum: 13. Número: 2, article 245. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/2/245>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met13020245>. CiteScore. FI: 3.8.

Muñoz, J.; Khelfa, T.; Gheorghe, D.; Higuera, O.; Rodríguez, P.; Cabrera, J.. Microstructure characterization of metallic materials processed by Equal Channel Angular Pressing (ECAP): an Electron Backscatter Diffraction (EBSD) analysis. *Materials Transactions*. 2023. Volum: 64. Número: 8. Pàgs: 1791~1791. URL: https://www.jstage.jst.go.jp/article/matertrans/64/8/64_MT-MF2022042/article. DOI: <https://doi.org/10.2320/matertrans.MT-MF2022042>. JCR-Science Edition. FI: 1.2. Q3;

Muñoz, J.; Elizalde, S.; Komissarov, A.; Cabrera, J.. Effect of heat treatments on the mechanical and microstructural behavior of a hypoeutectic Al alloy obtained by laser power bed fusion. *Materials science and engineering. A, Structural materials: properties, microstructures and processing*. 2022. Volum: 587.: article 144091. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509322014708>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2022.144091>. JCR-Science Edition. FI: 6.4. Q1.

Muñoz, J.; Khelfa, T.; Ariel Duarte, G.; Avalos, M.; Bolmaro, R.; Cabrera, J.. Plastic behavior and microstructure heterogeneity of an AA6063-T6 aluminium alloy processed by symmetric and asymmetric rolling. *Metals*. 2022. Volum: 12. Número: 10, article 1551. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/10/1551>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met12101551>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2;

Nicolás, M.; Llanes, L.; Gordo, E.. High-temperature wettability in hard materials: Comparison of systems with different binder/carbide phases and evaluation of C addition. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. Volum: 111. Número: article 106081. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436822003055>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.106081>. JCR-Science Edition. FI: 4.804. Q1.

Ocaña, H.; González, J.; Cabrera, J.. Breve historia del temple: de las espadas a los automóviles modernos. *Materiales Avanzados*. 2022. Volum: 36. Pàgs: 29~29.

Oliver-Cervelló, L.; Martin, H.; Gonzalez, C.; Salmerón-Sánchez, M.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.. Protease-degradable hydrogels with multifunctional biomimetic peptides for bone tissue engineering. *Frontiers in bioengineering and biotechnology*. 2023. Volum: 11. Número: 1192436. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbioe.2023.1192436/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1192436>. CiteScore. FI: 5.4.

Oliver-Cervelló, L.; Martin, H.; Mandakhbayar, N.; Cavalcanti-Adam, E.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.. Mimicking bone extracellular matrix: from BMP-2-derived sequences to osteogenic-multifunctional coatings. *Advanced healthcare materials*. 2022. Volum: 11. Número: 2201339. Pàgs: 1~1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.202201339>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adhm.202201339>. JCR- Science Edition. FI: 10.0. Q1.

Oliver-Ortega, H.; Julian, F.; Espinach, F.X; Méndez González, José Alberto. Simulated environmental conditioning of PHB composites reinforced with barley fibres to determine the viability of their use as plastics for the agriculture sector. *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 3, article 579. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/3/579>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15030579>. CiteScore. FI: 5.7.

Ortiz Membrado, L.; García, S.; Òrrit, J.; Bonet, R.; Caro, J.; Fernández, J.; Almandoz, E.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. Improved adhesion of cathodic arc PVD AlCrSiN coating on ion-implanted WC-Co substrates. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. Volum: 113. Número: article 106187. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436823000872>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2023.106187>. JCR-Science Edition. FI: 4.804. Q1.

Ortiz Membrado, L.; Liu, C.; Cabezas, L.; Fooladimahani, S.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. Fracture mechanics analysis of hardmetals by using artificial small-scale flaws machined at the surface through short-pulse laser ablation. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.106084>. JCR-Science Edition. FI: 4.804. Q1.

Ortiz, L.; Cabezas i, L.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. Fracture mechanics analysis of hardmetals by using artificial small-scale flaws machined at the surface through short-pulse laser ablation. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. Volum: 111. Número: article 106084. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436822003080>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.106084>. JCR-Science Edition. FI: 4.804. Q1.

Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Moreno, P.; Llanes, L.. Assessment of fracture toughness of cemented carbides by using a shallow notch produced by ultrashort pulsed laser ablation, and a comparative study with tests employing precracked specimens. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2022. Volum: 108. Número: 105949. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436822001731>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.105949>. JCR-Science Edition. FI: 3.6. Q1.

Pagés-Llobet, A.; Espinach, F.X; Julian, F.; Oliver-Ortega, H.; Méndez González, José Alberto. Effect of extruder type in the interface of PLA layers in FDM printers: filament extruder versus direct pellet extruder. *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 9, article 2019. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/9/2019>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15092019>. CiteScore. FI: 5.7.

Parareda, S.; Casellas, D.; Mares, M.; Mateo, A.. A damage-based uniaxial fatigue life prediction method for metallic materials. *Materials & design*. 2023. Volum: 231. Número: article 112056. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127523004719>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.112056>. JCR-Science Edition. FI: 9.417. Q1.

Parareda, S.; Frómeta, D.; Casellas, D.; Mateo, A.. Understanding the fatigue notch sensitivity of high-strength steels through fracture toughness. *Metals*. 2023. Volum: 13. Número: 6, article 1117. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/6/1117>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met13061117>. CiteScore. FI: 3.8.

Perez, S.; Martinez, M.; Engel, E.; Laromaine Segué, Anna; Campoy, M.; Srinivasan, S.; Cler, M.; Zapata, O.; Döring, B.. Conductive bacterial nanocellulose-polypyrrole patches promote cardiomyocyte differentiation. *ACS applied bio materials*. 2023. Volum: 6. Número: 7. Pàgs: 2860~2860. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.3c00303>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00303>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Picas, J.A.; Menargues, S.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa. Cobalt free metallic binders for HVOF thermalsprayed wear resistant coatings. *Surface and coatings technology*. 2023. Volum: 456. Número: article 129243. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S025789722300018X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.129243>. CiteScore. FI: 7.6.

Piñera, D.; Buxadera-Palomero, J.; Ginebra, M.P.; Calero, J.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.. Surface competition between osteoblasts and bacteria on silver-doped bioactive titanium implant. *Biomaterials advances*. 2023. Volum: 146. Número: article 213311. URL: <https://www.sciencedirect.com/journal/biomaterials-advances>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213311>.

Pizzicato, B.; Pacifico, S.; Cayuela, D.; Mijas, G.; Riba-Moliner, M.. Advancements in sustainable natural dyesfor textile applications: a review. *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2023. Volum: 28. Número: 16, article 5954. URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/16/5954>. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28165954>. JCR- Science Edition. FI: 4.927. Q2;

Przekora, A.; Penolazzi, M.; Kalisz, G.; Kazimierczak, P.; Canal, C.; Wojcik, M.; Piva, R.; Sroka, A.. Osteoclast-mediated acidic hydrolysis of thermally gelled curdlan component of the bone scaffolds: Is it possible?. *Carbohydrate polymers*. 2022. Volum: 295. Número: 119914. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861722008190?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119914>. JCR-Science Edition. FI: 11.2. Q1.

Pujante, J.; Cuadrado, N.. Wear mechanisms in press hardening: an analysis through comparison of tribological tests and industrial tools. *Lubricants*. 2023. Volum: 11. Número: 5: article 222. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4442/11/5/222>. DOI: <https://doi.org/10.3390/lubricants11050222>. CiteScore. FI: 4.5.

Rakhsh Mahpour, A.; Ventura, H.; Ardanuy, M.; Rosell, J.; Claramunt, J.. The effect of fibres and carbonation conditions on the mechanical properties and microstructure of lime/flax composites. *Cement and concretecomposites*. 2023. Volum: 138. article 104981. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958946523000550>. <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2023.104981>. JCR-Science Edition. FI: 9.93. Q1.

Ramos, L.; Velasco J.I.; Matta, F.. Use of rice on the development of plant-based milk with antioxidant properties: from raw material to residue. *LWT - Food Science and Technology*. 2023. Volum: 173. Número: 114271. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643822012063>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.114271>. JCR-Science Edition. FI: 6.056. Q1.

Rezayat, M.; Karamimoghadam, M.; Ashkani, O.; Bodaghi, M.. Characterization and optimization of Cu-Al₂O₃nanocomposites synthesized via high energy planetary milling: a morphological and structural study. *Journal of composites science*. 2023. Volum: 77. Número: 7, article 300. URL: <https://www.mdpi.com/2504-477X/7/7/300>. DOI: <https://doi.org/10.3390/jcs7070300>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web ofScience.

Rezayat, M.; Karamimoghadam, M.; Moradi, M.; Casalino, G.; Roa Rovira, J.; Mateo, A.. Overview of surface modification strategies for improving the properties of metastable austenitic stainless steels. *Metals*. 2023. Volum: 13. Número: 7, article 1268. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/7/1268>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met13071268>. JCR-Science Edition. FI: 2.695. Q2;

Rezayat, M.; Karamimoghadam, M.; Yazdi, M.; Moradi, M.; Bodaghi, M.. Statistical analysis of experimental factors for synthesis of copper oxide and tin oxide for antibacterial applications. *International journal of advanced manufacturing technology*. 2023. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-023-11728-z>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-023-11728-z>. JCR-Science Edition. FI: 3.563. Q2;

Rezayat, M.; Moradi, M.; Mateo, A.. Nanosecond pulsed laser surface processing of AISI 301LN steel: effect on surface topography and mechanical properties. *International journal of advanced manufacturing technology*. 2023. Volum: 128. Pàgs: 3025~3025. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-023-12120-7>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-023-12120-7>. CiteScore. FI: 6.4.

Rezayat, M.; Sani, A.; Talafi, M.; Yazdi, M.; Taheri, M.; Moghanian, I.; Mohammadi, M.; Mateo, A.; Besharatloo, H.. Effect of lateral laser-cladding process on the corrosion performance of Inconel 625. *Metals*. 2023. Volum: 13. Número: 2, article 367. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/2/367>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met13020367>. CiteScore. FI: 3.8.

Riu, G.; Weil, D.; Llanes, L.; Johanns, K.; Oliver, W. C.; Roa, J.J.. Surface integrity of new dry-electropolishing technology on WC-Co cemented carbides. *Procedia CIRP*. 2022. Volum: 108. Pàgs: 543~543. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827122005686>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.procir.2022.03.085>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.668.

Rodriguez, A.; Torres, D.; Piñera, D.; Pérez, L.; Ortiz-Hernández, M.; Ginebra, M.P.; Calero, J.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.. Dual-action effect of gallium and silver providing osseointegration and antibacterial properties to calcium titanate coatings on porous titanium implants. *International journal of molecular sciences*. 2023. Volum: 24. Número: 10, article 8762. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/10/8762>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24108762>. CiteScore. FI: 6.9.

Ruiz, M.; Vila, A.; Bar, T.; Rodríguez-Tinoco, C.; Gonzalez Silveira, Marta; Plaza, J.A.; Alcala, J.; Fraxedas Caldach, Jordi; Rodríguez, J.. Real-time microscopy of the relaxation of a glass. *Nature physics*. 2023. URL: <https://www.nature.com/articles/s41567-023-02125-0>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41567-023-02125-0>. JCR- Science Edition. FI: 19.684. Q1.

Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Effect of accelerated aging and silica fume addition on the mechanical and microstructural properties of hybrid textile waste-flax fabric-reinforced cement composites. *Cement and concrete composites*. 2022. Volum: 135. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095894652200422X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2022.104829>. JCR-Science Edition. FI: 10.5. Q1.

Sanchez, D.; Garcia-Vilana, Silvia; Lluma, J.. A strain rate dependent model with decreasing Young's Modulus for cortical human bone. *Biomedical physics & engineering express*. 2023. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2057-1976/acd458/pdf>. DOI: <https://doi.org/10.1088/2057-1976/acd458>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.329. Q3;

Silvestroni, L.; Gilli, N.; Sangiorgi, A.; Corozz, A.; Filipovic, S.; Obradovic, N.; Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Fahrenholtz, W.. Multi-phase (Zr,Ti,Cr)B₂ solid solutions: Preparation, multi-scale microstructure, and local properties. *Journal of Advanced Ceramics*. 2023. Volum: 12. Número: 2. Pàgs: 414~414. URL: <https://www.sciopen.com/article/10.26599/JAC.2023.9220695>. DOI: <https://doi.org/10.26599/JAC.2023.9220695>. JCR-Science Edition. FI: 11.534. Q1.

Silvestroni, L.; Pavan, D.; Melandri, C.; Sciti, D.; Gilli, N.; Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Mattia, A.. Functionally graded ultra-high temperature ceramics: From thermo-elastic numerical analysis to damage tolerant composites. *Materials & design*. 2022. Volum: 224. Número: 111379. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127522010012>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.111379>. JCR-Science Edition. FI: 8.4. Q1.

Simonelli, M.; Zou, Z.; Barriobero-Vila, P.; Tse, Y.. The development of ultrafine grain structure in an additively manufactured titanium alloy via high-temperature microscopy. *Materialia*. 2023. Volum: 30. article 101856. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589152923001837>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2023.101856>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Sousa, P.; Caner, F.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. A computational framework for micromechanical modelling of WC-Co composites. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. Volum: 111. 106053. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436822002773>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2022.106053>. JCR-Science Edition. FI: 4.804. Q1.

Strohmann, T.; Barriobero-Vila, P.; Gussone, J.; Melching, D.; Stark, A.; Schell, N.; Requena, G.. Can unsupervised machine learning boost the on-site analysis of in situ synchrotron diffraction data?. *Scripta materialia*. 2023. Volum: 226. Número: article 115238. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359646222007321>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2022.115238>. CiteScore. FI: 10.1.

Tampieri, F.; Gorbanev, Y.; Sardella, E.. Plasma-treated liquids in medicine: let's get chemical. *Plasma processes and polymers*. 2023. Volum: 20. Número: 9, article e2300077. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ppap.202300077>. DOI: <https://doi.org/10.1002/ppap.202300077>. JCR-Science Edition. FI: 3.877. Q1.

Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.; Labay, C.; Ginebra, M.P.; Yusupov, M.; Bogaerts, A.; Canal, C.. Does non-thermal plasma modify biopolymers in solution? A chemical and mechanistic study for alginate. *Biomaterials science*. 2023. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/BM/D3BM00212H>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d3bm00212h>. JCR-Science Edition. FI: 7.59. Q1.

Tarrés, J.; Aguado, R.; Zoppe, J.; Mutjé, P.; Fiol, N.; Delgado-Aguilar, M.. Dynamic light scattering plus scanning electron microscopy: usefulness and limitations of a simplified estimation of nanocellulose dimensions. *Nanomaterials*. 2022. Volum: 12. Número: 23, article 4288. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/12/23/4288>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano12234288>. JCR-Science Edition. FI: 5.3. Q1.

Tarrés, Q.; Ardanuy, M.. Assessment of the natural fiber reinforced bio-polyethylene composites flexural macro and micromechanical properties. *Journal of natural fibers*. 2022. Volum: 19. Número: 17. 155574~155574. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15440478.2022.2131306>. DOI: <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2131306>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q1.

Tornín, J.; Mateu-Sanz, M.; Rey, V.; Murillo, D.; Huergo, C.; Gallego, B.; Rodríguez, A.; Rodríguez, R.; Canal, C.. Cold plasma and inhibition of STAT3 selectively target tumorigenicity in osteosarcoma. *Redox Biology*. 2023. 62. 102685. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213231723000861>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2023.102685>. CiteScore. FI: 16.4.

Torres, L.; Amini, C.; Cuadrado, N.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Vilaseca, M.. Experimental validation of ball burnishing numerical simulation on ball-end milled martensitic stainless-steel considering friction and the initial surface topography. *Journal of materials research and technology*. 2023. Volum: 22. <https://www.sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/science/article/pii/S2238785422019044>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.12.100>. JCR-Science Edition. FI: 6.267. Q1.

Torres, L.; Cuadrado, N.; Lluma, J.; Vilaseca, M.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Influence of the stainless-steel microstructure on tribological behavior and surface integrity after ball burnishing. *Materials (Basel)*. 2022. Volum: 15. Número: 24, article 8829. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/24/8829>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15248829>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q2;

Velazquez, E.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Wagner, V.; Dessein, G.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Wear resistance enhancement of AISI 1045 steel by vibration assisted ball burnishing process. *Procedia CIRP*. 2022. Volum: 108. 287~287. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827122005388>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.procir.2022.03.049>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.668.

Velazquez, E.; Wagner, V.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Dessein, G.. Analysis of ultrasonic vibration-assisted ball burnishing process on the tribological behavior of AISI 316L cylindrical specimens. *Materials (Basel)*. 2023. Volum: 16. Número: 16, article 5595. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/16/5595>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16165595>. JCR-Science Edition. FI: 3.748. Q1.

Velazquez, E.; Wagner, V.; Jerez-Mesa, R.; Delbé, K.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Dessein, G.. Wear resistance and friction analysis of Ti6Al4V cylindrical ball-burnished specimens with and without vibration assistance. *The international journal of advanced manufacturing technology*. 2023. Volum: 2023. Pàgs: 1~1. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-023-10919-y>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-023-10919-y>. JCR-Science Edition. FI: 3.563. Q2;

Veverková, A.; Harcuba, P.; Vesely, J.; Barriobero-Vila, P.; Doležal, P.; Pospíšil, J.; Bartha, K.; Šmilauerová, J.; Kozlík, J.; Stráský, J.; Janecek, M.. Sequence of phase transformations in metastable β Zr–12Nb alloy studied in situ by HEXRD and complementary techniques. *Journal of materials research and technology*. 2023. 23. 5260~5260. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785423003101>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.02.076>.

Vidales, E.; Cuadrado, N.; Garcia, E.; Garitano, J.; Aseguinolaza, I.; Carranza, M.; Vilaseca, M.; Ramírez, G.. Surface roughness analysis for improving punching tools performance of 5754 aluminium alloy. *Wear*. 2023. Volum: 524-525. Número: 204743. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043164823001266>. <https://doi.org/10.1016/j.wear.2023.204743>. CiteScore. FI: 7.2.

Villalta, E.; Riba-Moliner, M.; Lis, M.. Recovery of cellulose from polyester/cotton fabrics making use of ionic liquids. *Polymer Science: Peer Review Journal*. 2022. Volum: 4. Número: 3, article 000590. URL: <https://crimsonpublishers.com/psprj/fulltext/PSPRJ.000590.php>. <https://doi.org/10.31031/PSPRJ.2022.04.000590>.

Vogler-Neuling, V.; Saba, M.; Gunkel, I.; Zoppe, J.; Steiner, U.; Wilts, B.; Dodero, A.. Biopolymer photonics: from nature to nanotechnology. *Advanced functional materials*. 2023. article 2306528. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.202306528>. <https://doi.org/10.1002/adfm.202306528>. CiteScore. FI: 26.6.

Vollmer, M.; Degener, S.; Bolender, A.; Bauer, A.; Liehr, A.; Stark, A.; Schell, N.; Barriobero-Vila, P.; Requena, G.; Niendorf, T.. Time resolved insights into abnormal grain growth by in situ synchrotron measurements. *Acta materialia*. 2023. Volum: 257. Número: article 119168. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359645423004998>. <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119168>. CiteScore. FI: 14.2.

Whisler, J.; Shahreza, S.; Schlegelmilch, K.; Ege, N.; Javanmardi, Y.; Malandrino, A.; Agrawal, A.; Fantin, A.; Serwinski, B.; Azizgolshani, H.; Park, C.; Shone, V.. Emergent mechanical control of vascular morphogenesis. *Science advances*. 2023. Volum: 9. Pàgs:9781~URL: <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adg9781>. DOI: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adg9781>. CiteScore. FI: 18.5.

Widhe, M.; Díez, A.; Ginebra, M.P.; Persson, C.; Hedhammar, M.; Mestres, G.. Functionalized silk promotes cell migration into calcium phosphate cements by providing macropores and cell adhesion motifs. *Ceramics international*. 2022. Pàgs: 31449~31449. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884222024324>. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.056>. JCR-Science Edition. FI: 5.2. Q1.

Yarahmadi, M.; Cabezas, L.; Ortiz, L.; Llanes, L.; Fargas, G.. Micromechanical properties of yttria-doped zirconia ceramics manufactured by direct ink writing. *Journal of the European Ceramic Society*. 2023. Volum: 43. 7. 2884~2884. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221922008469>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.10.067>. CiteScore. FI: 8.9.

Zhang, J.; Ahmadi, M.; Serra, M.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.; Fargas, G.. Integration of conductive silver sensors on zirconia ceramics by screen-printing for monitoring strain under applied load. *Ceramics international*. 2023. Volum: 49. Número: 7. Pàgs: 11579~11579. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884222044005>. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.12.005>. JCR-Science Edition. FI: 5.532. Q1.

Zheng, Y.F.; Fargas, G.; Armelin, E.; Lavigne, O.; Zhang, Q.; Yao, J.; Llanes, L.. Influence of corrosion- induced damage on mechanical integrity and load-bearing capability of cemented carbides. *Metals*. 2022.Volum: 12. Número: 2104. URL: [/aspose/mdpi.com/2075-4701/12/12/2104](https://aspose/mdpi.com/2075-4701/12/12/2104). <https://doi.org/10.3390/met12122104>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2;

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Lin, A.; Canal, C.. Current state of cold atmospheric plasma and cancer-immunity cycle: therapeutic relevance and overcoming clinical limitations using hydrogels. *Advanced science (Weinheim)*. 2023. Volum: 10. Número: 8, article 2205803. Pàgs: 1~1. URL:<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/advs.202205803>. <https://doi.org/10.1002/advs.202205803>. JCR- Science Edition. FI: 17.521. Q1.

Zivanic, M.; Truong, D.; Armbrust, N.; Geilenkeuser, J.; Lederer, E.; Santl, T.; Beyer, M.; Ittermann, S.; Steinmaßl, E.; Dyka, M.; Raffl, G.; Phlairaharn, T.; Greisle, T.; Grosch, M.; Drukker, M.; Westmeyer, G.. Intron-encoded cistronic transcripts for minimally invasive monitoring of coding and non-coding RNAs. *Nature cell biology*. 2022. Volum: 24. Pàgs: 1667~1667. URL: <https://www.nature.com/articles/s41556-022-00998-6>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41556-022-00998-6>. JCR-Science Edition. FI: 21.3. Q1.

Zhang, J.; Yarahmadi, M.; Cabezas i, L.; Serra, M.; Elizalde, S.; Cabrera, J.; Llanes, L.; Fargas, G.. Robocasting of dense 8Y zirconia parts: Rheology, printing, and mechanical properties. *Journal of the European Ceramic Society*. 2023. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221922009177>. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.11.042>. JCR-Science Edition. FI: 6.364. Q1.

Articles en proceedings de congrés

Adrover, B.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Velazquez, E.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Análisis de la formación de uniones inter e intra capa en termoplásticos elastoméricos procesados por la técnica de impresión 3D de extrusión de material. - CIBIM 2022 - XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. 23/11/2022. <https://cibim2022.com/cibim2022/programa/resumenes-aceptados>.

Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.. 3D printing in education as a sustainable tool for manufacturing in bioengineering applications. Disrupting Thinking Research Event. 07/10/2022.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.. Natural fiber and textile reinforced cement composites: where we are and what is next. 6th International Conference on Natural Fibers. 26/06/2023.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. Efecto de la microestructura en las propiedades mecánicas de carburos cementados procesados por rutas de Fabricación Aditiva. VIII-Congreso Nacional de Pulvimetalurgia. 29/05/2023. <https://www.ceipm2023.com/es/>.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. Influence of printing direction on the mechanical properties at different length scales for WC-Co samples consolidated by Binder Jetting 3D printing. World PM Congress and Exhibition. 13/10/2022.

Canal, C.. Recent advances in the treatment of bone cancer with plasma-conditioned liquids. 12th International Symposium on Plasma Bioscience (ISPB12). 2022.

Canal, C.. Lessons learnt with plasma-treated liquid therapies for bone cancer: opportunities for plasma medicine. 9th International Conference on Plasma Medicine. 2022.

Chausse, V.; Iglesias, C.; Canal, C.; Pegueroles, Marta. Functionalization of 3D printed PLLA/PLCL bioresorbable stents with endothelial cell adhesive peptides. 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 09/2022.

Chausse, V.; Fox, T.; Mücklich, F.; Pegueroles, Marta. Micropatterned 3D-printed PLLA/PLCL bioresorbable stents: degradation and influence of sterilization. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 2022.

Colombi, S.; Macor, L.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. Assembly of two novels microfibers-hydrogel composite bio platforms as a lactate delivery for immediate and sustained release.. Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 12/06/2023.

De La Cruz, L.; Abt, T.; Candau, N.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. Caracterización y propiedades de bio-aerogeles compuestos de gelatina. XV Congreso Nacional de Materiales Compuestos. 06/06/2023. <https://www.matcomp23.org/es/>.

Del Mazo, L.; Aramesh, M.; Persson, C.; Ginebra, M.P.. 3D-printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds with triply periodic minimal surface geometries: mechanical and biological properties. young Ceramists Additive Manufacturing Forum - 2022. 14/11/2022.

Del Mazo, L.; Aramesh, M.; Persson, C.; Ginebra, M.P.. 3D-printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds with triply periodic minimal surface geometries: mechanical and biological properties. young Ceramists Additive Manufacturing Forum. 14/11/2022.

Del Mazo, L.; Ginebra, M.P.. 3D-printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds with enhanced mechanical properties: kinetic study of the self-hardening process. 32th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 20/09/2022.

Del Mazo, L.; Johansson, L.; Ginebra, M.P.. Development of tough 3D-printed biomimetic calcium phosphate scaffolds for bone regeneration. ESB - 32th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 04/09/2022.

Elizalde, S.; Ezequiel, M.; Romero, L.; Cabrera, J.; González, G.. Texture and strain rate sensitivity analysis of solid solution and precipitation hardening aluminum alloys processed by repetitive corrugation and straightening. International Conference of Superplasticity in Advanced Materials. 10/07/2023.

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Malet, R.; Realinho, V.. Effects of combining cork powder and APP in the mechanical and flammability behavior of ABS. 19th European meeting on Fire Retardant Polymeric Materials. 27/06/2023.

Ginebra, M.P.; Hakimi, O.. Biomaterials text mining: A comparative study of methods on the biocompatible polymer polydioxanone. Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society Asia Pacific Chapter Conference. 01/10/2022. <http://doi.org/10.1089/ten.tea.2022.29036.abstracts>.

Gordon, S.; Jimenez-Pique, E.; Rodríguez, T.; M'Saoubi, R.; Roa, J.J.; F.P. Franca, L.; Llanes, L.. Influence of microstructural assemblage of substrate on the adhesion strength of TiSiN coated PcBN systems. World Congress on Powder Metallurgy 2022. 10/10/2022. <https://www.epma.com/publications/euro-pm-proceedings/world-pm2022-proceedings>.

Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Armelin, E.; Llanes, L.; Fargas, G.. Characterization of porous zirconia-based ceramics with complex geometries produced by robocasting. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 14/11/2022.

Johansson, L.; Latorre-Valenzuela, J. L.; Liversain, M.; Thorel, E.; Raymond, Y.; Ginebra, M.P.. Performance of 3D-printed patient-specific calcium phosphate bone grafts in a clinical case. 32th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 20/09/2022.

Latorre-Valenzuela, J. L.; Johansson, L.; Liversain, M.; Thorel, E.; Raymond, Y.; Ginebra, M.P.. Towards the improvement of maxillofacial bone grafts: a clinical case. The 29th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration (EAO). 29/09/2022.

Leon, N.; Santana, O.; Eskubi, I.; Martinez, L.; Sanchez-Soto, M.; Maspoch, M.. Comportamiento a fractura de PET opaco reciclado modificado por extrusión reactiva. Congreso del Grupo Español de Fractura. 07/2023.

Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.; Romero, M.. Evaluation of teamwork competence. View of teachers and employers. 15th International Conference of Education, Research and Innovation. 07/11/2022. <https://library.iated.org/view/MARTINEZ2022EVA>.

Martinez, D.; Salan, N.; Romero, M.; Amante, B.. La asignatura de Proyectos en el grado en Tecnologías Industriales en las universidades politécnicas españolas: vista desde las guías docentes. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022. <http://dspace.aeipro.com/xmlui/handle/123456789/3298>.

Oliver-Cervelló, L.; Martin, H.; Mandakhbayar, N.; Jo, Y.-W.; Cavalcanti-Adam, E.; Kim, H.-W.; Ginebra, M.P.; Lee, J.-H.; Mas-Moruno, C.. Mimicking bone extracellular matrix on titanium substrates by multifunctional biomimetic peptide coatings. MSE Congress 2022. 29/09/2022.

Parareda, S.; Frómeta, D.; Casellas, D.; Mateo, A.. Fracture toughness to assess the effect of trimming on the fatigue behaviour of high-strength steels for chassis parts. 42nd Conference of the International Deep Drawing Research Group. 21/06/2023. <https://ioppublishing.org/>.

Parareda, S.; Casellas, D.; Mateo, A.. Evaluación de la resistencia a la fatiga de materiales metálicos mediante un método de ensayo basado en la evolución del daño . Congreso del Grupo Español de Fractura 2023. 22/03/2023.

Pou, P.; Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Zhang, J.; Elizalde, S.; Aleman, C.; Llanes, L.; Armelin, E.; Fargas, G.. Characterization of 3D-printed highly porous zirconia-based ceramic scaffolds infiltrated with biocompatible adhesive. IX Jornadas de I+D+I & 1st International Workshop on STEM. 04/10/2022.

Rakhsh Mahpour, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; Claramunt, J.. Comparing the mechanical performance of flax nonwoven fabric reinforced lime composites modified with two types of lime. ICBBM23- 5th International Conference on Bio-based building Materials. 20/06/2023.

Rakhsh Mahpour, A.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Rosell, J.. Flax Fabric-Reinforcement Lime Composite as a Strengthening System for Masonry Materials: Study of Adhesion. International RILEM Conference on Synergising Expertise Towards Sustainability and Robustness of Cement-Based Materials and Concrete Structures 2023. 16/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33211-1_116.

Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Rosell, J.; Ventura, H.. Comparing the Mechanical Performance of Flax Nonwoven Fabric Reinforced Lime Composites Modified with Two Types of Lime. ICBBM 2023 5th International Conference on Bio-Based Building Materials. 23/06/2023. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.researchgate.net/profile/Ali-Rakhsh-Mahpour/publication/372027372_Comparing_the_Mechanical_Performance_of_Flax_Nonwoven_Fabric_Reinforced_Lime_Composites_Modified_with_Two_Types_of_Lime/links/64a2da0db9ed6874a5f413dc/Comparing-the-Mechanical-Performance-of-Flax-Nonwoven-Fabric-Reinforced-Lime-Composites-Modified-with-Two-Types-of-Lime.pdf.

Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Rosell, J.. Flax Fabric-Reinforcement Lime Composite as a Strengthening System for Masonry Materials: Study of Adhesion. SynerCrete'23: The International RILEM Conference on Synergising expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures. 11/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33211-1_116.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Zhang, J.; Yarahmadi, M.; O. Moumen; Llanes, L.; Fargas, G.. Gamma-alumina coating on Alpha-alumina parts fabricated by Direct Ink Writing for catalytic applications. yCAM 2022 - Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 11/11/2022.

Rey, S.; Valls, L.; Perez, S.; Castaño, O.; Mateos, M.; Engel, E.. Biodegradable and bioactive personalized implant for guided bone regeneration. European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society. 06/03/2023. <https://eu2022.termis.org/wp-content/uploads/2023/03/Termis2022-krakow-conference-abstract-book.pdf>.

Rezayat, M.; Roa, J.J.; Mateo, A.. Phase transformation and residual stresses after laser surface modification of metastable austenitic stainless steel. 20th International Conference on Fracture and Damage Mechanics. 03/09/2022. <https://pubs.aip.org/aip/acp/article/2848/1/020005/2895668/Phase-transformation-and-residual-stresses-after>.

Rupérez de Gracia, E.; Rodriguez, D.. Formación de recubrimientos antibacterianos sobre estructuras de titanio mediante electrodeposición. SIBB 2022 - XLIV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 26/11/2022.

Sadrolodabae, P.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.; Claramunt, J.. Cement composite panels reinforced with textile waste and flax nonwoven fabrics: flexural and accelerated aging performance. ICBBM23- 5th International Conference on Bio-based building Materials. 20/06/2023. <https://owncloud.tuwien.ac.at/index.php/s/VM4EjWGDQyBV2sg>.

Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Durability of eco-friendly strain-hardening cementitious composite incorporating recycled textile waste fabric and silica fume. 14th fib International PhD Symposium in Civil Engineering Rome 2022. 05/09/2022. <https://www.fib-international.org/publications/fib-proceedings/14th-phd-symposium-in-rome-italy-2022-proceedings-em-pdf-em-detail.html>.

Sanchez-Soto, M.; De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.. Ice-templated gelatin aerogel composites. 3rd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications. 05/07/2023. <https://cost-aerogels.eu/activities/events/3rd-international-conference-on-aerogels-for-biomedical-and-environmental-applications/>.

Tampieri, F.; Labay, C.; Espona-Noguera, A.; Sole, X.; Mateu-Sanz, M.; Tornín, J.; Canal, C.. Plasma-conditioned liquids in bone cancer therapy. 14th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials/ 15th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science. 2022.

Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.; Bonnefoy, E.; Scheid, L.; Canal, C.. Biocompatible composite hydrogels for storage and delivery of plasma-generated reactive species. 9th International Conference on Plasma Medicine. 2022.

Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.; Labay, C.; Yusupov, M.; Bogaerts, A.; Canal, C.. How biopolymers in solution affect the generation and stability of plasma-generated reactive species. 9th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC-9). 2022.

Wang, X.; Guillem-Martí, J.; Lee, D.; Hinck, A.; Beth, R.; Baker, D.. De novo design of BMP mimics. 67th Biophysical Society Annual Meeting. 10/02/2023. [https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(22\)02667-4](https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(22)02667-4).

Yarahmadi, M.; Zhang, J.; Serra, M.; Roa, J.; Llanes, L.; Fargas, G.. Microstructural and mechanical properties of translucent zirconia parts produced by direct ink writing. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 14/11/2022.

Zhang, J.; Yarahmadi, M.; Serra, M.; Elizalde, S.; Llanes, L.; Fargas, G.. Effect of geometry on mechanical properties of 3D printed dense zirconia ceramics parts produced by robocasting. young Ceramists Additive Manufacturing Forum. 11/11/2022.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.; Smits, E.. Injectable plasma-treated hydrogel for immunogenic osteosarcoma therapy. 8th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment. 16/03/2023.

Libres

Salan, N.; Sandra Uve. Enciclopedia de Dones STEAM (Volum 2). Departament de Polítiques Digitals (Generalitat de Catalunya). 2022. ISBN/ISSN: 978-84-09-42437-5.

Salan, N.; Sandra Uve. Enciclopedia de Dones STEAM (Volum 1). Departament de Polítiques Digitals (Generalitat de Catalunya). 2022. ISBN/ISSN: 978-84-09-42140-4.

Capítols de Llibre

Arencon, D.; De Sousa Pais, M.; Realinho, V.; Velasco J.I.. Fracture mechanics testing of plastics. *ASM handbook, volume 11B : characterization and failure analysis of plastics*. ASM International. 2022. ISBN: 9781627083935. <https://dl.asminternational.org/handbooks/edited-volume/171/Characterization-and-Failure-Analysis-of-Plastics>.

Bagci, G.; Ximenes-Carballo, C.; Perez, S.; Castaño, Ó.; Engel, E.; Blanco Fernández, Bárbara. Advanced 3D in vitro models to recapitulate the breast tumor microenvironment. *Interdisciplinary Cancer Research*. 2022.

Carrera-Gallissà, E.. El Pla d'Urgell. *Catalunya, veus i mirades*. Salvatella. 2023. Pàgs: 110 ~ 110. ISBN: 978-84-18427-34-3.

Jiménez, A.; Mora, O.; Salan, N.; Carranza, M. Rocio. Capítulo 8. Actitudes de estudiantes universitarios frente a la tutoría: una práctica educativa irresuelta. *Investigación y modelos de formación en el nivel medio y superior*. Dykinson. 2022. Pàgs: 111 ~ 123. ISBN: 978-84-1122-808-4. <https://www.dykinson.com/libros/investigacion-y-modelos-de-formacion-en-el-nivel-medio-y-superior/9788411228084/>.

Sadrolodabae, P.; Hosseini, S. M. Amin; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; de la Fuente, A.. A new sustainability assessment method for façade cladding panels: a case study of fiber/textile reinforced cement sheets. *Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations II: X RILEM-fib International Symposium on Fibre Reinforced Concrete (BEFIB) 2021*. Springer. 2022. Pàgs: 809 ~ 819. ISBN: 978-3-030-83718-1. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-83719-8>.

Altres documents científic-tècnics

Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Usage of Flexfill PEBA 90A in TECNOFAB-DEFAM Research Group. 11/11/2022. <https://fillamentum.com/learn/case-studies/usage-of-flexfill-peba-90a-in-tecnofab-defam-research-group/>.

Adrover, B.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Usage of Flexfill TPU and PLA Extrafill by FabLab EEBE. 10/11/2022. Pàgs: 1. <https://fillamentum.com/learn/case-studies/usage-of-flexfill-tpu-and-pla-extrafill-by-fablab-eebe/>.

Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.. Usage of Flexfill PEBA for 3D printing model organs. 10/11/2022. Pàgs: 1. <https://fillamentum.com/learn/case-studies/usage-of-flexfill-peba-for-3d-printing-model-organs/>.

Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.; Manero, J.. Anàlisi mitjançant μ -CT d'una secció de probeta de tracció injectada. 07/12/2022. Pàgs: 11.

Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.; Manero, J.. Evaluació mitjançant μ -CT d'una mostra fabricada amb un material amb ref: (V-220028-3). 21/09/2022. Pàgs: 11.

Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.; Manero, J.. Evaluació mitjançant μ -CT d'mostres fabricades amb dos materials amb ref: (V-220028-2) i (V-220028-3). 21/09/2022. Pàgs: 14.

Cano, F.; Buscio, V.; Gutierrez-Bouzán, C.; Carrera-Gallissà, E.. Informe final C-12133. 31/01/2023. Pàgs: 16.

Cano, F.; Carrera-Gallissà, E.. Fabricación de tres cintas de segundo paso de manual (COT/PHB) a diferentes mezclas. Concretamente se solicitan para cada mezcla 10 kg de cinta de 5 ktex de grueso.22/12/2022. Pàgs: 3.

Cano, F.; Carrera-Gallissà, E.. Fabricación de ocho cintas de segundo paso de manual (CO/PLA) a diferentes mezclas. Concretamente se solicitan para cada mezcla 15 kg de cinta de 5 ktex de grueso.29/11/2022. Pàgs: 5.

Cano, F.; Buscio, V.; Gutierrez-Bouzán, C.; Carrera-Gallissà, E.. Informe intermedio C-12133. 06/11/2022.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. Sobre la muestra de 25lavados determinar: Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice de Berger). UNE-EN ISO 105-J01:2000. Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima, por urdimbre en seco y húmedo. UNE-EN ISO 13934.1: 2013. Incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles nº 2540 de estándar Methods 22 ed. Grado de polimerización. MO 02010 (Método interno Intexter). Contenido de incrustaciones orgánicas: Norma UNE 55827-92. Este ensayo también se realiza con la muestra sin lavar. 13/12/2022. Pàgs: 4.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. Valoración del grado de polimerización con referencia a la muestra original nº 0 sobre los tejidos nº 1 y nº 2: MO 02040 - Análiscualitativo de fibras. MO 02048 - Tratamientos previos al análisis de los sustratos textiles. MO 02010 - Grado de polimerización. Grado de blanco y eficiencia en el lavado sobre tejidos nº 1 y nº 2: UNE-EN ISO 105-J02:2001. Contenido de incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles 2540 de Standard Methods 23th ed. Contenidos de tensioactivos aniónicos en las aguas residuales sobre la muestra nº 3: Método tensioactivos aniónicos 5540 de Standard Methods 23th ed. Control microbiano de los tejidos nº 4 y nº 5. 07/11/2022. Pàgs: 8.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. Sobre la muestra de 25 lavados determinar: Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice de Berger). UNE-EN ISO 105-J01:2000. Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima. UNE-EN ISO 13934.1: 2013 Incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Grado de polimerización. MO 02010 (Método interno Intexter). Contenido de incrustaciones orgánicas: Norma UNE 55827-92. Este ensayo también se realiza con la muestra sin lavar. 27/10/2022. Pàgs: 4.

Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Gutierrez-Bouzán, C.. Caracterització de dos granzas de poliéster (virgen y reciclado) según especificaciones: Índice de viscosidad. Tg, cristalización, temperatura de fusión y cristalinidad (DSC). Cenizas. Contenido en hierro y dióxido de titanio. Coordenadas cromáticas. Grado de blanco. Contenido de humedad. 27/03/2023. Pàgs: 7.

Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. Determinación de la composición de las muestras "Escorreplats" Ref. 20221123//0057 i "Baïeta de pal" Ref. 20221123//0063. 20/01/2023. Pàgs: 2.

Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. Determinación de la composición de la muestra "Baïeta de pal" Ref. 20221123//0064. 20/12/2022. Pàgs: 2.

Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. Determinación de la composición de la muestra Ref. 20220929//0255. 03/11/2022. Pàgs: 2.

Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. Anàlisis del porcentaje de algodón y de acrílica de dos muestras de floca. 19/09/2022. Pàgs: 2.

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Realinho, V.. Effects of halogen free flame retardants (HFFR) on fire behavior and mechanical properties of acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) and ABS/polycarbonate. 12/2022. Pàgs: 72.

Manero, J.; Gil, F.J.; Punset, M.. Informe de propuesta de continuación del estudio de evaluación del efecto del hidrógeno. 16/12/2022. Pàgs: 9.

Manero, J.; Rodriguez, A.; Punset, M.. Estudio comparativo de diferentes tratamientos termoquímicos bioactivos frente al implante ContacTi. 01/12/2022. Pàgs: 5.

Manero, J.; Punset, M.; Aparicio, N.. Fitxa resum de l'activitat de la Càtedra KLOCKNER Implants 2019-22. 13/10/2022. Pàgs: 10.

Manero, J.; Rodriguez, A.. List of possible non-toxic adhesive for implant surgery. 06/10/2022. Pàgs: 5.

Manero, J.; Rodriguez, A.; Punset, M.. Evaluación de la capa de recubrimiento de un filtro de acero inoxidable. 28/09/2022. Pàgs: 8.

Martin, E. Anàlisis de diferentes evidencias procedentes de incendios. 18/10/2022. Pàgs.: 29.

Martin, E. Anàlisis de cableado eléctrico y placa fotovoltaica procedentes de Muebles Ros. 07/11/2022. Pàgs.: 23.

Martin, E. Anàlisis de cableado eléctrico procedente de un incendio. 22/12/2022. Pàgs.: 21.

Martin, E. Anàlisis de cableado procedente del incendio de una nave industrial en Navalcarnero. 02/02/2023.

Pàgs.: 26.

Martin, E. Análisis de cableado y batería de una motocicleta scooter. 27/02/2023. Pàgs.: 13.

Martin, E. Análisis de cableado eléctrico de línea trifásica procedente de un incendio. 31/03/2023. Pàgs.: 28.

Martin, E. Análisis de cableado eléctrico con fusiones, de un vehículo a motor. 25/05/2023. Pàgs.: 16.

Martin, E. Análisis de cableado eléctrico procedente de un vehículo afectado por un incendio en Santa María de Casaio. 05/06/2023. Pàgs.: 31.

Martin, E. Análisis de cableado eléctrico procedente de un camión afectado por un incendio. 12/06/2023. Pàgs.: 23.

Martin, E. Análisis de cableado procedente del incendio en el Norba Club de Golf de Cáceres.. 27/06/2023. Pàgs.: 28.

Martin, E. Análisis de cableado eléctrico procedente de una vivienda afectada por un incendio. 07/07/2023. Pàgs.: 17.

Molmeneu, M.; Punset, M.; Peguerols, Marta; Manero, J.. Estudio de las propiedades mecánicas de 5 materiales empleados para prótesis dentales. 23/12/2022. Pàgs: 28.

Molmeneu, M.; Punset, M.; Manero, J.. Caracterización mecánica a tracción de 96 componentes DIU en estado de comercialización. 09/12/2022. Pàgs: 11.

Molmeneu, M.; Punset, M.; Manero, J.. Evaluación del comportamiento a impacto de dos tipos de impactadores. 21/09/2022. Pàgs: 29.

Punset, M.; Rodriguez, A.; Gil, F.J.. Study of the possible effect of the joint conduction of natural gas/hydrogen on the mechanical resistance of gas pipelines made of ductile cast iron. 20/12/2022. Pàgs: 35.

Punset, M.. Evaluación SEM de un conjunto de implantes dentales Contac-Ti. 20/12/2022. Pàgs: 17.

Punset, M.; Rodriguez, A.; Manero, J.. Viabilidad de reducir los tiempos de fabricación del implante Contac-Ti. 05/12/2022. Pàgs: 4.

Punset, M.; Rodriguez, A.; Manero, J.. Determination of the maximum compresion strenght of 4 group of dental implants. 21/11/2022. Pàgs: 18.

Punset, M.; Manero, J.. Plan de actuaciones por parte del BBT para el estudio de evaluación histológica e histomorfométrica de un estudio in-vivo. 18/11/2022. Pàgs: 3.

Punset, M.; Gil, F.J.. Estudio del posible efecto de la conducción conjunta de gas natural/hidrógeno en la resistencia mecánica de las conducciones de canalización de gas fabricadas en fundición dúctil. 18/11/2022. Pàgs: 43.

Punset, M.; Molmeneu, M.; Manero, J.. Caracterización mecánica comparativa a tracción de probetas inyectadas de material base y compound. 03/11/2022. Pàgs: 14.

Punset, M.. Evaluación SEM de un conjunto de implantes dentales Contac-Ti. 26/10/2022. Pàgs: 15.

Punset, M.; Gil, F.J.. Estudio del posible efecto de la conducción conjunta de gas natural/hidrógeno en la resistencia mecánica de las conducciones de canalización de gas fabricadas en fundición dúctil. 20/10/2022. Pàgs: 35.

Punset, M.; Rodriguez, A.; Manero, J.. Propuesta de optmización y desarrollo de un compuesto polimérico bactericida. 10/10/2022. Pàgs: 8.

Punset, M.. Determinación del contenido en cenizas de un material plástico. 23/09/2022. Pàgs: 4.

Rodriguez, A.; Manero, J.. Análisis DSC de fresas odontológicas. 15/12/2022. Pàgs: 18.

Rodriguez, A.; Punset, M.; Manero, J.. Caracterización térmica y química de tres materials de polietileno, mediante DSC Y FTIR. 30/11/2022. Pàgs: 11.

Rodriguez, A.; Manero, J.; Punset, M.. Evaluación del posible efecto de la esterilización gamma sobre la integridad de componentes fabricados en Poliamida 12 (Pa12). 24/10/2022. Pàgs: 8.

Rodriguez, D.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.; Manero, J.. Evaluación de la resistencia a corrosión de muestras de titanio con diferentes acabados superficiales.. 23/12/2022. Pàgs: 12.

Sanchez-Soto, M.. Identificación preliminar de dos materiales plásticos. 20/01/2023. Pàgs: 9.

Sanchez-Soto, M.. Desarrollo de nuevos formatos de botellas aligeradas de alto valor añadido. 28/12/2022. Pàgs: 33.

Sanchez-Soto, M.; Leon, N.. Análisis de defectos en tapones fabricados mediante moldeo inyección, tapón fermentación cava TFC. 12/12/2022. Pàgs: 16.

Sanchez-Soto, M.. Identificación preliminar de diversos materiales plásticos. 13/10/2022. Pàgs: 9.

Tornero, J.. FEA-VEE -- 1st Progress Report summary. 23/12/2022. Pàgs: 9.

Tornero, J.. FEA-VEE -- Sectoral, educational and entrepreneurial current situations and needsassessment of target groups in the partner countries. 22/12/2022. Pàgs: 239.

Manuals - apunts

Menargues, S.. Procesos de fabricación aditiva. Apunts. 07/11/2022.

Zoppe, J.; Caner, F.. Ensayos de flexión en compuestos. Pràctiques de laboratori. 19/09/2022.

Projectes i drets de propietat intel·lectual i industria

Participació en projecte RDi no competitiu

Coordinador científic: Alcala, J.. Ampliación del contrato de colaboración para la realización de ensayos de flexión a fin de obtener las curvas de tensión de la vida a fatiga de las probetas suministradas por la empresa. 15/03/2021-30/11/2022. Finançament: 11009.6€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: METALOGENIA, S.A..

Coordinador científic: Amante, B.; Cayuela, D.; Lis, M.. Proyecto I+D, Centro Técnico SEAT, Catedra SEAT-UPC, Anualidad 2022-23. 01/01/2023-15/06/2023. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: SEAT S.A.

Coordinador científic: Cabrera, J.. Estudio de chapa de acero de bajo carbono severamente deformada y desarrollo de aceros de Temple y particionado Q&P. 01/11/2017-31/10/2022. Finançament: 170000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.

Coordinador científic: Cabrera, J.. Cessió ús equipament per desenvolupament projecte de recerca CONDISIM i altres activitats comunes. 03/07/2020-02/07/2024. Finançament: 13000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: INDUSTRIAS PUIGJANER, S.A.

Coordinador científic: Canal, C.. Donacions a la recerca. 30/03/2012-31/12/2025. Finançament: 9000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: CANAL BARNILS, CRISTINA.

Coordinador científic: Cano, F.. Participants: Buscio, V.; Carrera-Gallissà, E.; Gutierrez-Bouzán, C.. Contrato de colaboración para la asesoría técnica cualificada en el estudio de la presencia y permanencia de compuestos químicos en los textiles reciclados por el procedimiento de reciclado mecánico. 15/01/2022-31/12/2022. Finançament: 36870.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: INDITEX, S.A.

Coordinador científic: Cano, F.. Participants: Tornero, J.; Domenech, M.C.; Fresno, J.. Diseño y construcción de una máquina piloto de fabricación de membranas de nanofibras para la liberación de fármacos y el ajuste del proceso para alcanzar la calidad requerida de las mismas según las. 01/11/2021-31/10/2023. Finançament: 62500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: CEBIOTEX S.L..

Coordinador científic: Cano, F.. Participants: Tornero, J.; Fresno, J.; Domenech, M.C.. Investigación y desarrollo continuado de membranas de nanofibras para la liberación de fármacos. 01/11/2021-31/10/2022. Finançament: 62500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: CEBIOTEX S.L..

Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E.. Participants: Guerrero, M.. Contrato de colaboración en el marco del proyecto PLABITEX II, para la mejora de propiedades mecánicas y térmicas de polímeros de origen BIO i sus aplicaciones. 03/10/2022-15/11/2022. Finançament: 8000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AITEX.

Coordinador científic: Gil, F.J.. Copropietat patent/'nuevos polímeros proteicos recombinantes y método de bioactivación de superficies con dichos polímeros/'. 20/06/2011-20/06/2031. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. CONTRACTE DE LLICÈNCIA D'EXPLOTACIÓ EN EXCLUSIVA DE LA SOL·LICITUD DE PATENT EP1787626/'INJECTABLE, SELF SETTING CALCIUM PHOSPHATE FO. 01/07/2009-01/07/2029. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: ORTHOS LIMITED.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Y-00113. 05/03/2009-05/03/2029. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: CLIENTS VARIS.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE NUEVA GALIMPLANT S.L.U. Y LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA PARA LA CONSTITUCIÓN DE LA CÁTEDRA GALIMPLANT DE LA UPC. 17/04/2023-16/04/2024. Finançament: 26667.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: NUEVA GALIMPLANT S.L.U..

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Contrato de colaboración para la mejora en diferentes aspectos de la odontología: implantología, prótesis y ortodoncia y en la optimización y desarrollo de nuevos materiales para odontología. 15/07/2022-13/07/2023. Finançament: 20000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVA.

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.. Contrato de colaboración en medidas mecánicas de materiales producidos por Novameat. 20/05/2022-20/05/2023. Finançament: 2000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: NOVAMEAT TECH, S.L.

Coordinador científic: Llanes, L.. Study of mechanics and mechanisms involved in the performance of coated PCBN systems under service-like conditions. 25/10/2017-31/08/2023. Finançament: 119475.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: ELEMENT SIX (UK) LIMITED.

Coordinador científic: Llanes, L.. Diseño microestructural de materiales duros para aplicaciones en ingeniería. 01/04/2023-31/03/2025 Finançament: 244708.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: HYPERION MATERIALS & TECHNOLOGIES S.

Coordinador científic: Llanes, L.. Contrato de colaboración para el estudio experimental y de simulación de la propagación de fisuras por fatiga en carburos cementados. 18/07/2022-31/10/2024. Finançament: 34630.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: EUROPEAN POWDER METALLURGY ASSOCIAT.

Coordinador científic: Llanes, L.. Collaboration contract for hot deformation testing of different cemented carbide grades, together with advanced characterization of corresponding micromechanisms as well as micromechanical assessment. 30/04/2022-31/10/2023. Finançament: 36000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AB SANDVIK COROMANT.

Coordinador científic: Llanes, L.. Extension of the collaboration contract for the assessment of crack extension resistance of brittle-like composites by means of laser/FIB-induced short cracks. 31/03/2020-31/03/2024. Finançament: 150000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: XIAMEN TUNGSTEN CO, LTD.

Coordinador científic: Llanes, L.. Documentation, analysis and understanding of the evolution of wear-induced damage scenario and the involved wear mechanisms during wet drawing. 08/10/2021-31/10/2022 Finançament: 12100.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: NV BEKAERT S.A.

Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Participants: Buscio, V.; Gutierrez-Bouzán, C.. Contracte de col·laboració per un estudi de reducció de la càrrega de nitrògen dels efluent de rentat d'estampació. 05/04/2022-05/04/2023. Finançament: 10000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: UNITEX, S.A.

Coordinador científic: Manero, J.. Cátedra Klockner Implants. 01/01/2016-31/12/2025.. Finançament: 378000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: SOADCO, S.L.

Coordinador científic: Manero, J.. Cátedra/'Ames/' en diseño e innovación de nuevos biomateriales. 22/05/2018-20/05/2026. Finançament: 190000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AMES PM TECH CENTER, S.A.
Coordinador científic: Manero, J.. Caracterización de la resistencia a flexión 3P estática y dinámica de 2 conjuntos de tornillos vertebrales. 04/07/2023-03/03/2024. Finançament: 8227.85€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: UNIVERSITAT INTERNAC. DE CATALUNYA.

Coordinador científic: Manero, J.. Estudio sobre el posible efecto del hidrógeno sobre las uniones poliméricas y la función nodular.. 16/12/2022-15/12/2023. Finançament: 43750.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: ASOC ESPAÑOLA DEL GAS-SEDIGAS.

Coordinador científic: Manero, J.. Ampliación de contrato de colaboración para la caracterización a fatiga según norma ISO-14801 de 5 conjuntos implante-pilar-tornillo. 25/11/2020-30/09/2022. Finançament: 17500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: UNIVERSITAT INTERNAC. DE CATALUNYA.

Coordinador científic: Manero, J.. Fracture of restorations on implants, especially in veneering ceramics, is a problem that often occurs. Restorations with monoli. 11/11/2020-10/11/2022. Finançament: 21000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: COLTENE / WHALE DENT AG.

Coordinador científic: Manero, J.. Ampliación del contrato de colaboración para la caracterización de los modelos de dispositivos intrauterinos (DIUs) de la empresa y los materiales con los que se fabrican. 20/07/2020-22/10/2023. Finançament: 36922.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: EUROGINE, S.L..

Coordinador científic: Mateo, A.. Contracte de col·laboració per estudiar el comportament a tracció i fatiga de mostres d'alumini amb recobriments projectats en fred.. 07/03/2022-30/09/2022. Finançament: 29000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: FUNDACIO BOSCH I GIMPERA.

Coordinador científic: Mateo, A.. L'objecte del contracte és la realització del projecte d'R+D consistents en desenvolupar simulacions computacionals del comportament dels assaigs de resistència al foc de diferents materials i estructu. 01/09/2021-31/07/2024. Finançament: 59204.85€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: APPLUS CORPORATION.

Coordinador científic: Menargues, S.. Contracte de col·laboració per la supervisió i assessorament per l'adaptació d'un equip industrial de fleixat polimèric de caixes europees i B1 a fleixat amb materials d'origen vegetal. 01/01/2023-31/12/2023. Finançament: 12000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: BIOS WORLDWIDE, S.L.U..

Coordinador científic: Picas, J.A.. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Menargues, S.; Martin, E.. Conveni per desenvolupar recerca de qualitat sobre recobriments per projecció tèrmica HVOF per aplicacions en diferents sectors industrials.. 28/09/2015-31/12/2025. Finançament: 56000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: WELDING ALLOYS ESPAÑA, SA.

Coordinador científic: Sanchez-Soto, M.; Abt, T.. Determinación de las propiedades de un film perforadode acuerdo con la patente EP1989044B9. 19/07/2022-29/11/2022. Finançament: 30705.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitats finançadores: MEGAPLAST S.A.

Participació en projecte d'innovació docent

Responsable: Estévez Urrea, Aida. Participants: Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Material Didáctico Tridimensional mediante Tecnologías de Fabricación Aditiva y Sustractiva para docencia en Ingeniería. 25/01/2023. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitatsfinançadores: Universidad de Sevilla.

Tesis doctorals i altres treballs acadèmics

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Direcció de tesis doctorals

Autor: Loeza, D.. Polymer blends based on postconsumer waste of opaque poly(ethylene terephthalate) and polypropylene. 19/07/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Santana, O.; Maspoch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Sole, X.. Effects of cold atmospheric plasmas on biomaterials: hydrogels and composites with calcium phosphates. 13/07/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Canal, C.; Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Lima, M.N.S.. Effect of deformation on the mechanical behavior of an advanced steel of high resistance with high manganese content. 30/06/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Calvo, J.; Cabrera, J.; Ferreira Gomes de abreu, Hamilton. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Zhang, J.. Integration of sensors on 3D-printed Zirconia Ceramics to be Used in structural applications. 22/06/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Llanes, L.; Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Carpio, M.. Development of quenching and partitioning steels (Q&P). 07/06/2023. Excel·lent. Direcció: Cabrera, J.; Calvo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Yarahmadi, M.. 3D Printing of Zirconia-based Ceramic Materials. 26/05/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Roa, J.J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Sabounchi, S.. Cylindrical Microplane Model for Fiber Reinforced Polymer Composites. 13/04/2023. Excel·lent. Direcció: Caner, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Monterde, M.. Nuevos interconectores pulvimetalúrgicos para sistemas de óxido sólido de alta temperatura: desarrollo, optimización y prototipado. 27/02/2023. Excel·lent. Direcció: Torrell, M.; Jimenez- Pique, E.; Calero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: Karoline, Günther.. Analysis of the influence of false twist integrated into a high speed drafting system of an air jet spinning machine. 24/02/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Tornero, J.; Weide, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: García-Mintegui, C.. Bioresorbable Zn-based alloys for biomedical applications. 26/01/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Cortina, J.; Peguerols, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Hodasova, L.. Polymer-zirconia based ceramic composites produced by 3D-printing. 09/11/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Armelin, E.; Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: Macías, A.. Afino microestructural de chapa de acero calidad DDQ mediante procesos de doblado - enderezado. 08/11/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Calvo, J.; Cabrera, J.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: Oliver-Cervelló, L.. Novel multifunctional biomimetic peptides for bone tissue engineering. 03/11/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Mas-Moruno, C.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: Mijas Velez, Gabriela Dayana.. Obtaining and ennobling of cottonised hemp fibres for textile substrates. 10/10/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. Universitat Politècnica de Catalunya. . Menció de Doctor Internacional: Sí

Autor: Marquez, I.. Development of acrylic pressure-sensitive adhesives for the labelling of glass bottles. 14/09/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Alarcia Hernanz, Felipe; Velasco J.I.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Direcció de treballs finals de màster

Autor: Abello Hernández, Laura. Estudio para el desarrollo de nuevos materiales compuestos por textiles de fibras naturales con matriz orgánica obtenida de residuos. 25/05/2023. Excel·lent. Direcció: Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Aghbalou, Samia. Preparation and characterization of bio-based reinforced aerogels. 09/02/2023. Excel·lent. Direcció: Sanchez-Soto, M.; Abt, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Andriamanantsoa, Hanitriniaina. Quantification of phase transformation in metastable stainless steels after laser surface modification. 14/02/2023. Excel·lent. Direcció: Rezayat, M.; Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Aydogan, Victor. Surface treatment of titanium with antibacterial properties for biomedical applications. 10/02/2023. Excel·lent. Direcció: Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Aymat Rosiñol, Mireia. Estudi de l'optimització del temps d'un procés de tintura tèxtil del colorant Blau Reactiu 19 i 21 mitjançant auxiliars reguladors de pH. 17/07/2023. Excel·lent. Direcció: Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Canosa Romano, Carlos. Síntesis y caracterización de nuevos óxidos metálicos para dispositivos Optoelectrónicos. 15/05/2023. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Baques Gimenez, Anna. Acció tutorial: recursos i propostes per millorar el vincle afectiu i educatiu en un Centre d'Alta Complexitat. 15/06/2023. Notable. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Baselga Zapater, Javier. Extrusión de hilo multifilamento: análisis de variables en las propiedades mecánicas de diferentes polímeros. . 25/10/2022. Notable. Direcció: Santana, O.; Rodriguez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Bernadas Porto, Raquel. Estudi del desenvolupament d'un protocol per la generació de plans estratègics de sostenibilitat en indústries tèxtils. 17/10/2022. Excel·lent. Direcció: Ventura, H.; Huguet, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Burrueco Subirà, David. Desarrollo y prueba de métodos para la extracción y caracterización de microplásticos en productos alimenticios.. 18/10/2022. Notable. Direcció: Abt, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Corcy, Julie. Upcycling recycled opaque pet by reactive blending with pla:rheological and thermal performance. 07/02/2023. Excel·lent. Direcció: Leon, N.; Santana, O..Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Crespí Pascual, Ariadna Aurora. Estudi de l'implementació d'estratègies sostenibilistes per a processos de tintura de cotó i polièster: reducció del consum d'aigua, d'energia i de temps. 17/07/2023. Notable. Direcció: Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Davis, Clara. Study of the electrospinning of bacterial nanocellulose in non-woven fabrics: analysis of properties and performances for novel applications.. 25/10/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Tornero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: De Castro, Arthur. Heterogeneous metallic materials produced by impact loads. 13/02/2023. Notable. Direcció: Muñoz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Defoug, Mathieu. Modification of electrode/electrolyte interface by laser micro-processing for solid oxide fuel cells. 14/02/2023. Excel·lent. Direcció: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Domingo Casablanca, Joan. Projecte d'optimització del procés de dinamització d'una corda d'escalada. 18/10/2022. Notable. Direcció: Antolí, A.; Cayuela, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Esquerdo Fossas, Martí. Soldadura de weldspout en films monomateriales.. 13/10/2022. Excel·lent. Direcció: Maspoch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fagotto Clavijo, Roberto. 3D Printing of ceramic scaffold by digital light processing. 03/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Lodoso, I.; Diez, A.; Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Felix Lopez, Maria Alejandra Guadalupe. 3D printed biodegradable polymer constructs: an analysis with a bioreactor. 12/05/2023. Notable. Direcció: Peguerols, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fernández Navarrete, Albert. Preparation and characterization of elastocaloric rubbers. 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Maspoch, M.; Candau, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fernández Vila, Lidia. Acidic F-free conversion coatings development for galvanized steel.. 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: García De mora, Genís. Preparación y caracterización de feedstock de Ti con ligante polimérico para fabricación aditiva metálica. 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Calvo, J.; Abt, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Gasull Pérez, Laura. Estudio de las propiedades de materiales textiles reciclados basados en celulosa regenerada. 20/10/2022. Notable. Direcció: Ilén, E.; Huguet, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Gómez Cuyàs, Judith. Impact of various sterilization techniques on the properties and degradation kinetics of composite biomimetic 3D printed bone substitutes. 22/05/2023. Excel·lent. Direcció: Del Mazo, L.; Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: González Corsellas, Roger. Comportament a fatiga axial de l'acer Maraging AISI 18Ni300 construït mitjançant tecnologia PBF-LB.. 14/07/2023. Notable. Direcció: Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Gouth Gouth, Thomas. Combination of laser-assisted surface modification and chemical etching on zirconia-based biomaterials: effect on the physicochemical and mechanical properties. 09/02/2023. Excel·lent. Direcció: Mas-Moruno, C.; Garcia de Albeniz, N..Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Huerta Quiñones, Enrique Manuel. Simulación numérica por elementos finitos del calentamiento por inducción aplicado a un proceso de manufactura aditiva de aleaciones de aluminio. 28/10/2022. Excel·lent. Direcció: Calvo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Huvelle, Louis. Superplasticity of a 3D-printed Aluminium alloy. 09/02/2023. Excel·lent. Direcció: Muñoz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Ibañez Mangas, David. Defectos del acero inoxidable, causas y efectos sobre el material.07/02/2023. Aprovat. Direcció: Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Joan Torra, Mon. Guia d'atenció i acompanyament d'identitats LGTBIQ+, dirigida a professorat i famílies d'alumnat de Cicles Formatius de Grau Bàsic i Grau Mitjà. 15/06/2023. Excel·lent. Direcció: Salan,N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Lancézeux, Allan. Functionalization of Bacterial Cellulose with Chitosan and Nanoparticle. 28/02/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Guardia, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Lara Casanova, Germán. Compatibilización de ecomezclas de PP y PET opaco reciclado.06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Santana, O.; Leon, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Luna Avalos, Héctor Gustavo. Estudio de los subproductos fibrosos locales procedentes de la agricultura para su aplicación en nuevos materiales.. 22/05/2023. Notable. Direcció: Matta, F.; Velasco J.I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Magron, Paul. Flexural strength and finite fatigue life behavior of a fine-grained WC-10%wtCo cemented carbide. 14/02/2023. Excel·lent. Direcció: Llanes, L.; Serra, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Mendoza Bonet, Marc. Estudi de l'optimització de procés i costos d'un component sinteritzat. 14/10/2022. Notable. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Migliore, Vincent. Design and manufacturing of waam parts to consolidate new R+D Metal am capabilities at the floorshop of CIM UPC. 16/02/2023. Excel·lent. Direcció: Fenollosa,F.; Calvo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Morvan, Titouan. 3D PRINTING OF Ni/Al₂O₃ MONOLITHS FOR CATALYTICAPPLICATIONS. 13/02/2023. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Nieto Hilarión, Sofía. Sustainability Analysis of Festo Products. 03/07/2023. Notable. Direcció: Abt, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Ogños Aniceto, Jordi. Gestión, planificación y optimización del desarrollo de una nueva pieza de plástico destinada al sector de automoción. 20/07/2023. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Ortega Alvarez, Maria Valentina. Study and design of a shaded area in UPC- ESEIAAT with sustainable textile structures. 17/07/2023. Excel·lent. Direcció: Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Perrin, Camille. DIRECT INK-WRITING OF Ni/CeO₂-Al₂O₃ FOR CATALYTIC APPLICATIONS. 10/02/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Perry, Jeanne. 3D PRINTING SILICONES FOR MEDICAL APPLICATIONS. 14/02/2023. Excel·lent. Direcció: Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Pijoan Aniorte, Clàudia. Microestructural Analysis of WC-Co. 21/10/2022. Notable. Direcció: Jimenez-Pique, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Pinyol Castillo, Paula. Fabricació de mòduls fotovoltaics orgànics sobreinjectats per a l'amplificació de l'estabilitat i de les propietats mecàniques. 02/02/2023. Excel·lent. Direcció: Maspoch, M.;Burgues, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Plch, Michaela. Study of Ni-YSZ anodes for solid oxide fuel cells. 14/02/2023. Excel·lent. Direcció: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Ràfols Figueras, Dídac. Projecte d'eco-disseny per al reaprofitament d'un residu tèxtil. 10/07/2023. Notable. Direcció: Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Rivas Hernández, Edgar Isaac. Diseño de una prótesis mecánica de brazo izquierdo (low-elbow) femenino para entrenamientos de Crossfit. 05/07/2023. Notable. Direcció: Farrerons Vidal, Oscar.; Calvo, J..Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Roman Antolinez, Iria. Estudio sobre la servitización en el sector de la moda. 17/10/2022. Notable. Direcció: Ventura, H.; Huguet, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Roman Garcia, Clara Isabel. Optimización del proceso industrial de laminación de tarjetasplásticas.. 28/06/2023. Excel·lent. Direcció: Abt, T.; Maspoch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Romeu Bas, Oriol. DESIGN AND CHARACTERISATION OF CALCIUM PHOSPHATE SCAFFOLDS OBTAINED BY SACRIFICIAL 3D-PRINTED TEMPLATES. 28/10/2022. Excel·lent. Direcció: Lodoso, I.; Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Tresserra Adzet, Raquel. Caracterización de ecomezclas de polipropileno y PET opaco reciclado. 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Leon, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Vu, Catherine. DEVELOPING ANTIBIOTIC-FREE ANTIMICROBIAL TOPOGRAPHIES. 09/02/2023. Excel·lent. Direcció: Español, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Zhou, Jingjing. Water reuse in the Textile Industry: Influence of water characteristics. 20/10/2022. Notable. Direcció: Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Zimny, Adèle. Processing and characterization of thermoplastic elastomers and elastomer composites using wastes rubber. 08/02/2023. Excel·lent. Direcció: Maspoch, M.; Candau, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció d'altres treballs acadèmics

Autor: Agut López, Raúl. Synthesis of 1d-hydroxyapatite nanofibres for bone regeneration. 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Español, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Alcalde I Forés, Roger. Impresión 3D de circona para aplicaciones dentales.. 28/06/2023. Notable. Direcció: Fargas, G.; Morales Comas, Miguel; Razavi, S. A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Alarcón Román, Ricard. Estudi i redisseny d'un component de mobiliari d'oficina. 21/10/2022. Excel·lent. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Àlvarez Maté, Ferran. Microstructural and Mechanical investigation of reinforced Hadfield steel. 17/10/2022. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Amorós Armenté, Josep. Microwave-assisted synthesis of AuPt alloys for hydrogen production . 03/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Guardia, P.; Guardia, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Anglada Guixeras, Elisabet. Proyecto de diseño de un método para la producción artesanal de hilos teñidos de lana procedente de desechos viable para la producción de alfombras elaboradas con una tufting gun . 23/05/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Faura, B.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Aranda Sánchez, Miguel. Integridad mecánica de uniones entre carburos cementados y fundiciones de hierro. 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Serra, M.; Llanes, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Bagci, G.. Microengineering the tumor microenvironment with proteinaceous biomaterials. 30/11/2022. Satisfactori. Direcció: Blanco Fernández, Bárbara; Engel, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Barberá Flichí, Francesc. Micro mecánica de metales impresos en 3D mediante haz de electrones. 28/06/2023. Excel·lent. Direcció: Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Botero, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Barceló Rubiño, Adrià. Propiedades antibacterianas de hidrogeles tratados con plasma. 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Canal, C.; Espona-Noguera, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Blasco Carreras, Núria. Wear and microstructural characterisation of an advanced high strength steel (AHSS) in crusher application.. 25/10/2022. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Bruins, Stan. Study of the use of textile waste as reinforcement in composite. 30/01/2023. Excel·lent. Direcció: Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Calpe García, Laura. Evaluation of fracture toughness and fatigue crack growth resistance of a hardmetal grade. 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Serra, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Casares Martin, Juan Carlos. PROJECTE DE INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA DE 4MW EN APARCAMENT PÚBLIC. 12/07/2023. Excel·lent. Direcció: Martin, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Castiello Corzo, Bruno. Microstructural and mechanical characterization of cemented carbides processed through Additive Manufacturing routes.. 01/02/2023. Excel·lent. Direcció: Llanes, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Castro Allocca, Manuel. Comportamiento en oxidación de los aceros inoxidables dúplex y superdúplex como componentes de almacenamiento de energía térmica. . 23/09/2022. Notable. Direcció: Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Cerdan Bernal, Margarita. Obtenció d'aliatges de titani biocompatibles per impressió 3D a partir de pols elemental en fase sòlida. 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Vilella i, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Chamoun De Anta, Jan. Caracterització de fibra de carboni per un cotxe de Formula Student amb validació per simulació. 21/10/2022. Notable. Direcció: Lluma, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Colell Villaró, David. Impressió 3D d'stents cardiovasculars polimèrics bioresorbibles . 25/10/2022. Matrícula d'Honor. Direcció: Peguerols, Marta; Chausse, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Cot Vela, Lisbeth. Estudi de les propietats fisico-químiques i mecàniques de scaffolds de titani i aliatges fabricats amb impressió 3D. 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Rupérez de Gracia, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Cruaños González, Diego. Modelización computacional del metal duro WC-Co considerando orientación de grano y anisotropía elástica a partir de tomografía FIB. 27/06/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Sousa, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: De La Trinidad, C.. Implementación de una nueva ruta de fabricación aditiva para aleaciones metálicas en estado semisólido. 06/02/2023. Satisfactori. Direcció: Calvo, J.; Cabrera, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: De San Agustín Marquez, Eric Ezequiel. Estudio y reinterpretación de las funcionalidades y materiales empleados en la construcción de un complejo residencial en METZ. 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Escuer Elizalde, Oscar. Obtenció de recobriments d'òxid de cobalt sobre catalitzadors base zirconia produïts mitjançant impressió 3D. 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Razavi, S. A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Estany Jané, Manel. Estudio del efecto del radio de ataque de la rulina en el límite de conformado en el proceso de laminación cónica. 19/10/2022. Notable. Direcció: Cabrera, J.; Elizalde, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fernández Domènech, Joaquín Francisco. Valoració i comparativa de materials pulvimetal·lúrgics basats en estratègies d'aleació mestra respecte a materials de barreja convencional. 14/07/2023. Notable. Direcció: Calero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fernández Gutiérrez, Pablo. Caracterización técnica de vehículos y biomateriales tratados con plasma de acuerdo con regulatoria. 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Canal, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fernández Mirete, Adrián. Diseño de una silla para hostelería con materiales sostenibles..13/07/2023. Excel·lent. Direcció: Martín, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fortuny Castellano, Helena. Surface modification treatment in titanium samples for application in ophthalmology. 18/10/2022. Excel·lent. Direcció: Manero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Fooladimahani, S.. Assessment of fracture and fatigue behavior of cemented carbides by using small-scale artificial flaws. 06/02/2023. Satisfactori. Direcció: Llanes, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Funallet García, Sandra. Estudio del diseño de un aplicativo para simetrizar información entre compradores y vendedores. 13/10/2022. Notable. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Gallego Carrasco, Sara. Hidrogeles para tratamientos médicos. 18/07/2023. Notable. Direcció: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: García, S.. Mircromechanics and reliability of zirconia-nickel composites for SOFC solid oxide fuelcells. 06/02/2023. Satisfactori. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: García Navarro, Beatriz. Development through 3D printing of a multi-material medical prosthesis polymers with damping properties.. 25/10/2022. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: García Oriol, Guiu. Project about the design and construction of an extruder to recycle plastic-based formulations into filaments for 3D printing. 14/10/2022. Excel·lent. Direcció: De Sousa Pais, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Giménez Guerra, Jordi. Correlation between mechanical and wear properties of reinforced Hadfield steel. 31/10/2022. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Guisado Corcoll, Enric. Disseny i validació d'un equip de trefilat en calent de fil d'alumini per a impressió 3D.. 13/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Menargues, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Izquierdo Del Águila, Bernat. Acondicionamiento y eliminación de ruido analógico en una máquina de micro indentación de materiales. 28/06/2023. Excel·lent. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Albo, K.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Jardí Gil, Roser. Estudi corbes de criopreservació de teixit cardiovascular. 26/10/2022. Excel·lent. Direcció: Castells, C.; Engel, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Lafuente Ruiz, Joel. Estudio del límite de conformado en laminación cónica con reducciones progresivas del ángulo del mandril en aleaciones de aluminio.. 26/10/2022. Excel·lent. Direcció: Elizalde, S.; Cabrera, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Laugé Domènech, Júlia. Preparació d'hidrogels quitosà-agarosa en forma de films i la seva modificació amb partícules magnètiques de Fe₃O₄.. 06/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Àngel Viteri;Garcia-Torres, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Lavaquiol Morgó, Joan. Diseño de un refugio autosuficiente y modular destinado a animales abandonados. 21/10/2022. Excel·lent. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Lin, Qiaomin. Desenvolupament de nous acers per motlles de peces d'injecció de plàstic . 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Sanchez, S.; Llanes, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Llorente Del río, Carmen. Estudi del grau de reciclatge d'uniformes de cotó/polièster a partir deresidus preconsum per a la seva revalorització.. 20/07/2023. Excel·lent. Direcció: Cano, F.; González, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Martínez Cruz, Iván. Cómo reutilizar los residuos de la industria del café en la industria a través dela economía circular. 18/07/2023. Excel·lent. Direcció: Matta, F.; Velasco J.I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Martinez Melgarejo, Alfonso. Rheological characterization of Semi-solid A356 at low shear rates. 10/07/2023. Notable. Direcció: Martin, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Martínez Pujol, Albert. Estudio de la mejora de la movilidad (Smart Mobility) en un mercado central de abastos. 07/02/2023. Excel·lent. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Mascaró Aznar, Pau. Generació de biogàs a partir dels fangs procedents del tractament biològic d'aigües residuals tèxtils. 18/07/2023. Excel·lent. Direcció: Guimera, X.; Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Masanes López, Georgina. Preparació d'hidrogels quitosà-agarosa en forma de films i la seva modificació amb un polímer conductor (polipirrol).. 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Torres, J.; Ángel Viteri. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Mendoza Valery, Cristina. Engineering opportunities with Additive Manufacturing: Case studieswithin a chemical plant. 01/02/2023. Excel·lent. Direcció: Kuipers, S.; Llanes, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Mensalter Clusellas, Odin. Diseño de una tabla de surf sostenible. 10/07/2023. Notable. Direcció: Picas, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Miquel Mir, Francisca. Estudi de la tècnica de patronatge “zero waste” en la indústria de la moda. 20/07/2023. Notable. Direcció: Carrera-Gallissà, E.; Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Monturiol Grau, Anna. Estudi del grau de reciclatge de uniformes elaborats amb cotó i polièster. 24/05/2023. Excel·lent. Direcció: Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Moreno Ramos, Alvaro. Monitorización de un bloque de Laminación. 04/07/2023. Notable. Direcció: Manero, J.; Grau, A.; Martin, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Moumen Es saddouki, Otman. Fabricació per impressió 3D de monòlits base alúmina per aplicacions catalítics.. 27/10/2022. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Moyano Pairó, Oriol. Desenvolupament d'un formigó de fusta de biodegradació controlada. 28/09/2022. Notable. Direcció: Rupérez de Gracia, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Muñoz Contini, Lucas. Estudi reològic de l'aliatge $AlSi9Cu3$ per a obtenció de filament per a la impressió en 3D.. 08/02/2023. Aprovat. Direcció: Martin, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Muñoz Vallecillo, Anna Yan. Sistemas de tintura basats en fluids supercritics . 10/07/2023.Excel·lent. Direcció: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Naranjo, D.. Multifunctional Hydrogels for Applications in water purification and tissue engineering:a theoretical and experimental approach. 12/07/2023. Satisfactori. Direcció: Garcia-Torres, J.; Torras, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Olivan Gonzalez, Albert. Grenner. 11/07/2023. Notable. Direcció: Menargues, S.; Arno, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Oruño Amills, Marc. Estudi de la reologia de l'aliatge $AlSi9Cu3$. 09/02/2023. Excel·lent. Direcció: Menargues, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Pascual Tomico, Laura. Hydrogels as models to evaluate the effect of non-thermal plasma treatment on living tissues. 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Canal, C.; Tampieri, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Pickard Peters, Alexis Kim. Efecto del tratamiento láser en la resistencia a la corrosión de los aceros dúplex en sales fundidas para componentes de almacenamiento de energía térmica.. 28/06/2023.Excel·lent. Direcció: Mateo, A.; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Piqueras López, Ferran. Estudi en planta pilot de l'obtenció de fils de jute a partir de residus desacs de café. 08/02/2023. Excel·lent. Direcció: Cano, F.; Cayuela, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Portolés Albe, Cristina. Acoustic Traffic Monitor for a Smart City Concept. 19/06/2023. Aprovat. Direcció: Castell, J.; Van Der Schaar, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Razavi, S. A. 3D-printed alumina and zirconia ceramic-based monoliths for catalytic applications. 06/02/2023. Satisfactori. Direcció: Fargas, G.; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Roura Bosch, Mariona. Implementació d'un procés industrial per a l'aplicació de la tecnologia Laser Cladding en acers. 27/10/2022. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Nin Pros, Jaume. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Ruiz Vilarroya, Oriol Joan. Efecte de la humitat als materials per a la fabricació additiva en FFF (Fusion Filament Fabrication). 31/01/2023. Notable. Direcció: Mateo, A.; Garcia, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Sánchez Vera, Andrea. Disseny d'un carenat de motocicleta elèctrica de competició.. 18/05/2023. Excel·lent. Direcció: Ventura, H.; Lopez, J.A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Serrano Jorcano, Víctor. Análisis de los modos de fallos y efectos de una U-nut. 20/10/2022. Notable. Direcció: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Simeon i Vallve, Pol. Estudi de la usabilitat del material extret de les closques de petxines i l'aplicabilitat dins el sector naval . 07/02/2023. Notable. Direcció: Baile Puig, Maria Teresa. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Souto Veiga, Alejandro. Protocol per a la investigació d'incendis elèctrics.. 27/10/2022. Aprovat. Direcció: Martin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Talib, N.. Recycled Al alloy for 3-D printing using the pellet extrusion technique. 06/02/2023. Satisfactori. Direcció: Cabrera, J.; Fenollosa, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Theilen Civera, María. Projecte de disseny d'un teclat musical plegable . 25/05/2023. Notable. Direcció: Ventura, J.; Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Torres Alcaraz, Cristina. Preparación de ecomezclas de polipropileno y PET opaco reciclado. 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Leon, N.; Maspoch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Torres Rebassa, Agustí Pau. Estudi comparatiu de les propietats mecàniques de diferents materials emprats en pròtesis dentals . 02/02/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Pegueroles, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Vázquez Olivella, Carolina. Projecte de conceptualització, disseny i desenvolupament d'un kit pel manteniment del calçat. 17/07/2023. Notable. Direcció: Velasco J.I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Veas Rodríguez, Christian Daniel. Mezclas de pet reciclado con pla, modificados mediante extensor de cadena: JONCRYL® . 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Leon, N.; Santana, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Ventura Olivella, Sara. Caracterització i optimització d'un tractament antibacterià de la superfície de tubs endotraqueals. 27/01/2023. Excel·lent. Direcció: Rodríguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Verges Gazulla, Ivan. Influencia de la microestructura en la resistencia a fractura de carburos cementados. 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Llanes, L.; Fooladimahani, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Verzele, Simon. Study of the use of non-spinnable hemp waste to obtain composites. 22/06/2023. Excel·lent. Direcció: Cayuela, D.; Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Vilella i, T.. Biocompatible shape memory alloys produced by direct ink Writing. 13/07/2023. Satisfactori. Direcció: Fargas, G.; Rodríguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: Vu Catherine. Developing antibiotic-free antimicrobial topographies. 13/03/2023. Excel·lent. Direcció: Español, M.; Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor: Zoubir El ouazzani, Yousra. Formación de MOF's en sustratos textiles para protección . 18/07/2023. Aprovat. Direcció: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Congressos i altres esdeveniments

Dades extretes del DRAC en data 26/10/2023

Treballs presentats en un congrés

Adrover, B.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Velazquez, E.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Análisis de la formación de uniones inter e intra capa en termoplásticos elastoméricos procesados por la técnica de impresión 3D de extrusión de material. - CIBIM 2022 - XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. 23/11/2022. <https://cibim2022.com/cibim2022/programa/resumenes-aceptados>.

Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.. 3D printing in education as a sustainable tool for manufacturing in bioengineering applications. Disrupting Thinking Research Event. 07/10/2022.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.. Natural fiber and textile reinforced cement composites: where we are and what is next. 6th International Conference on Natural Fibers. 20/06/2023.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. Efecto de la microestructura en las propiedades mecánicas de carburos cementados procesados por rutas de Fabricación Aditiva. VIII-Congreso Nacional de Pulvimetalurgia. 30/05/2023. <https://www.ceipm2023.com/es/>.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. Influence of printing direction on the mechanical properties at different length scales for WC-Co samples consolidated by Binder Jetting 3D printing. World PM Congress and Exhibition. 10/10/2022.

Canal, C.. Recent advances in the treatment of bone cancer with plasma-conditioned liquids. 12th International Symposium on Plasma Bioscience (ISPB12). 23/11/2022.

Canal, C.. Lessons learnt with plasma-treated liquid therapies for bone cancer: opportunities for plasma medicine. 9th International Conference on Plasma Medicine. 23/06/2022.

Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Mijas, G.; Lis, M.; Cano, F.; Carrillo-Navarrete, Fernando. Nuevas oportunidades: residuos agrícolas como potencial materia prima para la industria textil. 5a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 11/11/2022.

Chausse, V.; Iglesias, C.; Canal, C.; Pegueroles, Marta. Functionalization of 3D printed PLLA/PLCL bioresorbable stents with endothelial cell adhesive peptides. 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 04/09/2022.

Chausse, V.; Fox, T.; Mücklich, F.; Pegueroles, Marta. Micropatterned 3D-printed PLLA/PLCL bioresorbable stents: degradation and influence of sterilization. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Colombi, S.; Macor, L.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. Assembly of two novels microfibers-hydrogel composite bio platforms as a lactate delivery for immediate and sustained release.. Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 06/2023.

De La Cruz, L.; Abt, T.; Candau, N.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. Caracterización y propiedades de bio-aerogeles compuestos de gelatina. XV Congreso Nacional de Materiales Compuestos. 13/05/2023. <https://www.matcomp23.org/es/>.

Del Mazo, L.; Aramesh, M.; Persson, C.; Ginebra, M.P.. 3D-printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds with triply periodic minimal surface geometries: mechanical and biological properties. young Ceramists AdditiveManufacturing Forum - 2022. 11/11/2022.

Del Mazo, L.; Aramesh, M.; Persson, C.; Ginebra, M.P.. 3D-printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds with triply periodic minimal surface geometries: mechanical and biological properties. young Ceramists AdditiveManufacturing Forum. 11/11/2022.

Del Mazo, L.; Ginebra, M.P.. 3D-printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds with enhanced mechanical properties: kinetic study of the self-hardening process. 32th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 20/09/2022.

Del Mazo, L.; Johansson, L.; Ginebra, M.P.. Development of tough 3D-printed biomimetic calcium phosphate scaffolds for bone regeneration. ESB - 32th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 04/09/2022.

Elizalde, S.; Ezequiel, M.; Romero, L.; Cabrera, J.; González, G.. Texture and strain rate sensitivity analysis of solid solution and precipitation hardening aluminum alloys processed by repetitive corrugation and straightening. International Conference of Superplasticity in Advanced Materials. 10/07/2023.

García, S.; Ortiz, L.; Morales Comas, Miguel; Jimenez-Pique, E.. Mechanical characterization of Ni-YSZ fuel electrode for Solid Oxide Cells. XVIIIth Conference of the European Ceramic Society. 04/07/2023.

García-Mintegui, C.; Dorrego, G.; Buxadera-Palomero, J.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. Antibacterial Activityand Biodegradation of Zn-Ag Alloys for Biomedical Applications. 32nd Annual Conference of the EuropeanSociety for Biomaterials. 09/2022.

García-Mintegui, C.; Goncharov, I.; Vedani, M.; Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. ECAP processing influence on the mechanical properties and the bacterial activity of Zn-2Ag alloys. 14th Symposium on Biodegradable Metals. 09/2022.

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Malet, R.; Realinho, V.. Effects of combining cork powder and APP in the mechanical and flammability behavior of ABS. 19th European meeting on Fire Retardant Polymeric Materials. 27/06/2023.

Ginebra, M.P.; Hakimi, O.. Biomaterials text mining: A comparative study of methods on the biocompatible polymer polydioxanone. Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society Asia Pacific Chapter Conference. 05/10/2022.
<http://doi.org/10.1089/ten.tea.2022.29036.abstracts>.

Gordon, S.; Jimenez-Pique, E.; Rodríguez, T.; M'Saoubi, R.; Roa, J.J.; F.P. Franca, L.; Llanes, L.. Influence of microstructural assemblage of substrate on the adhesion strength of TiSiN coated PcBN systems. World Congress on Powder Metallurgy 2022. 11/10/2022. <https://www.epma.com/publications/euro-pm-proceedings/world-pm2022-proceedings>.

Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Armelin, E.; Llanes, L.; Fargas, G.. Characterization of porous zirconia-based ceramics with complex geometries produced by robocasting. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 10/11/2022.

Iglesias-Fernandez, Marc; Español, M.; Ginebra, M.P.; Buxadera-Palomero, J.; Sadowska, J.. First bactericidal nanopillared topographies in antibiotic-free calcium phosphate biomaterials. Bioceramics 32 - Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 21/09/2022.

Johansson, L.; Latorre-Valenzuela, J. L.; Liversain, M.; Thorel, E.; Raymond, Y.; Ginebra, M.P.. Performance of 3D-printed patient-specific calcium phosphate bone grafts in a clinical case. 32th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 20/09/2022.

Labay, C.; Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.; Sole, X.; Mateu-Sanz, M.; Canal, C.. Challenges in plasma-conditioned liquids and hydrogels for cancer treatment. Plasma Processing and Technology International Conference 2022. 27/04/2022.

Latorre-Valenzuela, J. L.; Johansson, L.; Liversain, M.; Thorel, E.; Raymond, Y.; Ginebra, M.P.. Towards the improvement of maxillofacial bone grafts: a clinical case. The 29th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration (EAO). 29/09/2022.

Leon, N.; Santana, O.; Eskubi, I.; Martinez, L.; Sanchez-Soto, M.; Maspoch, M.. Comportamiento a fractura de PET opaco reciclado modificado por extrusión reactiva. Congreso del Grupo Español de Fractura. 03/2023.

Martin, O.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Menargues, S.; Picas, J.A.. Rheological study of AlSi9Cu3 aluminium alloy in a semi-solid state. 4th International Conference on Materials: Advanced and Emerging Materials. 19/10/2022.

Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.; Romero, M.. Evaluation of teamwork competence. View of teachers and employers. 15th International Conference of Education, Research and Innovation. 07/11/2022. <https://library.iated.org/view/MARTINEZ2022EVA>.

Martinez, D.; Salan, N.; Romero, M.; Amante, B.. La asignatura de Proyectos en el grado en Tecnologías Industriales en las universidades politécnicas españolas: vista desde las guías docentes. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 2022. <http://dspace.aeipro.com/xmlui/handle/123456789/3298>.

Oliver-Cervelló, L.; Martin, H.; Mandakhbayar, N.; Jo, Y.-W.; Cavalcanti-Adam, E.; Kim, H-W.; Ginebra, M.P.; Lee, J.-H.; Mas-Moruno, C.. Mimicking bone extracellular matrix on titanium substrates by multifunctional biomimetic peptide coatings. MSE Congress 2022. 27/09/2022.

Parareda, S.; Frómeta, D.; Casellas, D.; Mateo, A.. Fracture toughness to assess the effect of trimming on the fatigue behaviour of high-strength steels for chassis parts. 42nd Conference of the International Deep Drawing Research Group. 21/06/2023. <https://iopublishing.org/>.

Parareda, S.; Casellas, D.; Mateo, A.. Evaluación de la resistencia a la fatiga de materiales metálicos mediante un método de ensayo basado en la evolución del daño . Congreso del Grupo Español de Fractura 2023. 22/03/2023.

Pou, P.; Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Zhang, J.; Elizalde, S.; Aleman, C.; Llanes, L.; Armelin, E.; Fargas, G.. Characterization of 3D-printed highly porous zirconia-based ceramic scaffolds infiltrated with biocompatible adhesive. IX Jornadas de I+D+I & 1st International Workshop on STEM. 04/10/2022.

Rakhsh Mahpour, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; Claramunt, J.. Comparing the mechanical performance of flax nonwoven fabric reinforced lime composites modified with two types of lime. ICBBM23- 5th International Conference on Bio-based building Materials. 22/06/2023.

Rakhsh Mahpour, A.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Rosell, J.. Flax Fabric-Reinforcement Lime Composite as a Strengthening System for Masonry Materials: Study of Adhesion. International RILEM Conference on Synergising Expertise Towards Sustainability and Robustness of Cement-Based Materials and Concrete Structures 2023. 15/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33211-1_116.

Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Rosell, J.; Ventura, H.. Comparing the Mechanical Performance of Flax Nonwoven Fabric Reinforced Lime Composites Modified with Two Types of Lime. ICBBM 2023 5th International Conference on Bio-Based Building Materials. 21/06/2023. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.researchgate.net/profile/Ali-Rakhsh-Mahpour/publication/372027372_Comparing_the_Mechanical_Performance_of_Flax_Nonwoven_Fabric_Reinforced_Lime_Composites_Modified_with_Two_Types_of_Lime/links/64a2da0db9ed6874a5f413dc/Comparing-the-Mechanical-Performance-of-Flax-Nonwoven-Fabric-Reinforced-Lime-Composites-Modified-with-Two-Types-of-Lime.pdf.

Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Rosell, J.. Flax Fabric-Reinforcement Lime Composite as a Strengthening System for Masonry Materials: Study of Adhesion. SynerCrete'23: The International RILEM Conference on Synergising expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures. 11/06/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33211-1_116.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Zhang, J.; Yarahmadi, M.; O. Moumen; Llanes, L.; Fargas, G.. Gamma-alumina coating on Alpha-alumina parts fabricated by Direct Ink Writing for catalytic applications. yCAM 2022 - Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 09/11/2022.

Rey, S.; Valls, L.; Perez, S.; Castaño, O.; Mateos, M.; Engel, E.. Biodegradable and bioactive personalized implant for guided bone regeneration. European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society. 09/09/2021. <https://eu2022.termis.org/wp-content/uploads/2023/03/Termis2022-krakow-conference-abstract-book.pdf>.

Rodriguez, D.; Ginebra, M.P.. Scaffold-based bone tissue engineering: state-of-the-art and open problems. Bone Tissue Engineering in Space: ESA Topical Team. 18/11/2022.

Rupérez de Gracia, E.; Rodriguez, D.. Formación de recubrimientos antibacterianos sobre estructuras de titanio mediante electrodeposición. SIBB 2022 - XLIV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 25/11/2022.

Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Durability of eco-friendly strain-hardening cementitious composite incorporating recycled textile waste fabric and silica fume. 14th fib International PhD Symposium in Civil Engineering Rome 2022. 09/2022. <https://www.fib-international.org/publications/fib-proceedings/14th-phd-symposium-in-rome-italy-2022-proceedings-em-pdf-em-detail.html>.

Sadrolodabae, P.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.; Claramunt, J.. Cement composite panels reinforced with textile waste and flax nonwoven fabrics: flexural and accelerated aging performance. ICBBM23- 5th International Conference on Bio-based building Materials. 22/06/2023. <https://owncloud.tuwien.ac.at/index.php/s/VM4EjWGDQyBV2sg>.

Sanchez-Soto, M.; De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.. Ice-templated gelatin aerogel composites. 3rd International Conference on Aerogels for Biomedical and Environmental Applications. 07/07/2023. <https://cost-aerogels.eu/activities/events/3rd-international-conference-on-aerogels-for-biomedical-and-environmental-applications/>.

Serra, M.; Llanes, L.; Marro, F.G.; Cinca, N.. Estudio y análisis estadístico de la resistencia a fatiga de una calidad de metal duro mediante el método de la escalera modificado. CEIPM 2023 - Congreso Español de Pulvimetalurgia y Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia. 30/05/2023.

Tampieri, F.; Labay, C.; Espona-Noguera, A.; Sole, X.; Mateu-Sanz, M.; Tornín, J.; Canal, C.. Plasma-conditioned liquids in bone cancer therapy. 14th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials/ 15th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science. 06/03/2022.

Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.; Bonnefoy, E.; Scheid, L.; Canal, C.. Biocompatible composite hydrogels for storage and delivery of plasma-generated reactive species. 9th International Conference on Plasma Medicine. 27/06/2022.

Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.; Labay, C.; Yusupov, M.; Bogaerts, A.; Canal, C.. How biopolymers in solution affect the generation and stability of plasma-generated reactive species. 9th Central European Symposium on Plasma Chemistry (CESPC-9). 05/09/2022.

Velazquez, E.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Análisis del efecto de la asistencia por vibraciones ultrasónicas en los procesos de mecanizado y bruñido con bola. CIBIM 2022 -XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. 23/11/2022.

Wang, X.; Guillem-Marti, J.; Lee, D.; Hinck, A.; Beth, R.; Baker, D.. De novo design of BMP mimics. 67th Biophysical Society Annual Meeting. 21/02/2023. [https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495\(22\)02667-4](https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495(22)02667-4).

Yarahmadi, M.; Zhang, J.; Serra, M.; Roa, J.; Llanes, L.; Fargas, G.. Microstructural and mechanical properties of translucent zirconia parts produced by direct ink writing. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 11/11/2022.

Zhang, J.; Yarahmadi, M.; Serra, M.; Elizalde, S.; Llanes, L.; Fargas, G.. Effect of geometry on mechanical properties of 3D printed dense zirconia ceramics parts produced by robocasting. young Ceramists Additive Manufacturing Forum. 10/11/2022.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.; Smits, E.. Injectable plasma-treated hydrogel for immunogenic osteosarcoma therapy. 8th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment.
14/03/2023.

Impartició de cursos i seminaris

Calvo, J. Propiedades Mecánicas de los Materiales. *Curso para la empresa CELSA*. Castellbisbal. Espanya. 12/2022.

Fooladimahani, S. 820011 Ciència y tecnología de materiales. *Ciència y tecnología de materiales*.

Fooladimahani, S. 295711 Comportamiento mecánico de materiales. *295711 Comportamiento mecánico de materiales*.

Fooladimahani, S. INGENIERIA AVANZADA DE SUPERFÍCIES. *INGENIERIA AVANZADA DE SUPERFÍCIES*. Barcelona. Espanya. 19/09/2022.

Martinez, L. EcoBlends'up: PLA/BioPA blends composites, microfibrillated "in situ" through additive manufacturing. *EcoBlends'up: PLA/BioPA blends composites, microfibrillated "in situ" through additive manufacturing*. Barcelona. Espanya. 09/03/2023.

Oliver-Cervelló, L. Pràctiques "Synthesis of drug-loaded biomaterials". *Pràctiques "Synthesis of drug-loaded biomaterials"*.

Oliver-Cervelló, L. Pràctiques "andamios basado en cementos de fosfato de calcio para la restauración ósea". *Pràctiques "andamios basado en cementos de fosfato de calcio para la restauración ósea"*.

Oliver-Cervelló, L. Classe hidrogels al màster en enginyeria industrial. *Classe hidrogels al màster en enginyeria industrial*.

Oliver-Cervelló, L. Classe teòrica hidrogels al màster en enginyeria biomèdica. *Classe teòrica hidrogels*.

Oliver-Cervelló, L. Pràctiques ciència i tecnologia dels materials al grau de materials. *Pràctiques ciència i tecnologia dels materials*.

Oliver-Cervelló, L. Pràctiques biomaterials al màster en enginyeria biomèdica. *Pràctiques biomaterials*.

Razavi, S. ACIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES (Curs M1) Lab. *CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES (Curs M1) Lab*. Barcelona. Espanya. 21/02/2023.

Riba-Moliner, M. Curs de formació bàsica per Picvisa: introducció general al procés tèxtil. *Curs de formació bàsica per Picvisa: introducció general al procés tèxtil*. Terrassa. Espanya. 25/11/2022.

Rodriguez, D. Biomaterials, biomechanics and tissue engineering research. *NPU-UPC synergy session on materials research*. barcelona. Espanya. 12/07/2023.

Zivanic, M. Round Table – A stranger in a strange land. The experience of foreign PhD students when landed at EEBE-UPC. *1st PhD day at EEBE*. 04/07/2023.

Zivanic, M. Lecture on tendons, ligaments, and muscles (2022). *Lecture on tendons, ligaments, and muscles (2022)*. 21/09/2022.

Zoppe, J. Cellulose nanocrystals with end-tethered polymers: synthesis & liquid crystal properties. Seminari de Recerca. ICMAB-CSIC - Institut de Ciència de Materials de Barcelona. Espanya. 18/01/2023.

Zoppe, J. Project Management Methodology. *Upskilling: elevating relevant skills for professionals in academia and in industry*. 01/12/2022.

Lectura de conferència

Cayuela, D.. “Hemp: growing, science and re-evolution”. *World CBD Conference. The International CBD Forum*. Cornellà de Llobregat. 07/10/2022.

De La Cruz, L.; Abt, T.; Candau, N.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE BIO-AEROGELES COMPUESTOS DE GELATINA. *MATCOMP XV CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS*. Universidad de Oviedo. GIJÓN. Espanya. 13/05/2023.

Garcia de Albeniz, N.. Surface Topographical modification of dental zirconia: influence on cell and bacteria response. *XVIIIth Conference of the Journal Ceramic Society*. Institut National des Sciences Appliquées de Lyon. Lyon. França. 02/07/2023.

Morales Comas, Miguel. Fabricación aditiva de monolitos mediante Direct Ink Writing para aplicaciones catalíticas en el sector energético. *Jornada sobre impresión 3D con tecnología Direct Ink Writing (DIW)*. Fundacio privada Centre CIM. Barcelona. Espanya. 29/09/2022.

Ortiz Membrado, L.; Benitez, R.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. High-speed nanoindentation of WC hardmetals: Extraction of properties by statistical analysis and correlation with microstructure. *XVIIIth Conference of the European Ceramic Society*. European Ceramic Society. Lyon. França. 02/06/2023.

Riba-Moliner, M.; Ventura, H.. Innovaciones en textiles técnicos. *Visto y no visto en la Techtextil 2022*. Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles. Terrassa. Espanya. 29/09/2022.

Riu, G.; Monclús, M.; Llanes, L.; Molina-Aldareguia, J.; Roa Rovira, J.. Mechanical performance under service-like working conditions on ground WC-Co hard metal grades: effect of the WC and Co content. *XVIII Conference & Exhibition of the European Ceramic Society*. European Ceramic Society. Lyon. França. 06/07/2023.

Riu, G.; Llanes, L.; Roa Rovira, J.. Different surface integrity states by post-processing techniques applied on WC-Co cemented carbide material. *XVIII Conference & Exhibition of the European Ceramic Society*. European Ceramic Society. Lyon. França. 03/07/2023.

Riu, G.; Roa, J.J.; Monclús, M.; Molina-Aldareguia, J.; Tarrés, E.; Cinca, N.; Llanes, L.; Slawik, S.; Mücklich, F.. Correlation between mechanical properties and microstructure on different ground cemented carbides grades under service-like working conditions. *International conference on powder metallurgy*. Powder Metallurgy Association of India. MUMBAI. Índia. 15/03/2023.

Riu, G.; Llanes, L.; Roa, J.J.. Surface integrity evaluation on different post-processing techniques applied on WC-Co cemented carbide produced by conventional route. *International conference on powder metallurgy*. Powder Metallurgy Association of India. MUMBAI. Índia. 15/03/2023.

Riu, G.; Weil, D.; Llanes, L.; Johanns, K.; Oliver, W. C.; Roa, J.J.. Surface integrity of new dry-electropolishing technology on WC-Co cemented carbides. *6th CIRP Conference on Surface Integrity*. Lyon.França. 2022.

Sanchez-Soto, M.; De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.. Ice-templated gelatin aerogel composites. *Aerogels for Biomedical and Enviromental Applications*. European Cooperation in Science and Technology. Maribor. Eslovènia. 05/07/2023.

Pertinença comitè organitzador d'un congrés

Mateo, A. President Comité Organitzador. 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. Barcelona. Espanya. 2022.

Pegueroles, Marta Vocal Comité Organitzador. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. Barcelona. Espanya. 2022.

Organització de cursos o seminaris

Riba-Moliner, M. Vocal Comité Organitzador. Curs de formació bàsica per Picvisa: introducció general al procés tèxtil. 2022. Terrassa. Espanya.

Col·laboració en publicacions i tesis
Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Col·laboració en revista i mitjà de comunicació

Ardanuy, M.. Entrevista. Canal MNACTEC. *El telescopi: Nanotecnologia tèxtil Vestits amb roba intel·ligent*. 02/06/2023.

Ardanuy, M.. Entrevista. Cuatro. *Informativos fin de semana*. 09/10/2022.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.. Entrevista. Blog de Sacyr. *BLOG DE SACYR- HABLAMOS CON LA CIENCIA*. 13/09/2022.

Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Adrover, B.; Crupano, W.; Velazquez, E.; Torres, L.. article de divulgació. Full de recerca EEBE. *RESEARCH GROUPS @ CDB: Manufacturing Technologies*

Reconeixements personals

Dades extretes del DRAC en data 26/10/2023

Premis i reconeixements

Canal, C.. 2022 European Research Council Proof of Concept. 2022. *L'European Research Council (ERC) ha atorgat a la professora Cristina Canal un dels ajuts 'Proof of Concept', destinats a apropar al mercat els avenços en recerca de frontera. Amb aquest ajut, la investigadora del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials de la UPC avaluarà la viabilitat de portar al mercat una nova teràpia per tractar l'osteosarcoma, amb menys efectes secundaris, i que permet la regeneració òssia. Amb el projecte TRANSFORMER (per les sigles de Transforming bone cancer therapy with composite biomaterials encapsulating plasma-generated RONS) es desenvoluparà un producte que uneix per primer cop biomaterials per a la regeneració òssia amb un tractament innovador basat en hidrogels tractats amb gas plasma, que indueixen la mort de les cèl·lules canceroses.. Primer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.*

De Sousa Pais, M.. Certificate of Service as Topic Editor of Topic "Application of Graphene-Based Materials" (Journals: Polymers, Nanomaterials, Applied Sciences, C and Electronic Materials). 2022. *Certificado como Editor del Tópico "Application of Graphene-Based Materials" (Revistas MDPI: Polymers, Nanomaterials, Applied Sciences, C and Electronic Materials).* Accèssit. POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

De Sousa Pais, M.. Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Functional Cellular Polymer Composites). 2022. *Certificado como "Guest Editor" del número especial ""Functional Cellular PolymerComposites".* Accèssit. POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Fernández, L.; Riba-Moliner, M.. 33 PREMIO DE LA AEQCT AL MEJOR ESTUDIO TEXTIL O QUÍMICO TEXTIL DE APLICACIÓN A LA INDUSTRIA. 2022. *Premi al millor estudi químic tèxtil d'aplicació a la indústria al TFM de Laura Fernández Cavia.* Primer premi. TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil .

Garcia de Albeniz, N.. Junior Euromat Conference. 2022. *Laser-assisted surface modification of zirconia-based materials to guide osteoblast response for dental applications.* Primer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Ginebra, M.P.. 2022 European Research Council Advanced Grant. 2022. *La investigadora Maria Pau Ginebra, que dirigeix el grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT) de la Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), pretén fer front al repte de les infeccions bacterianes, mitjançant el projecte Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms (BAMBBi), pel qual ha rebut un ajut Advanced Grant de l'European Research Council (ERC), la màxima distinció que atorga a projectes de recerca a la frontera del coneixement.. Primer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.*

Iglesias-Fernandez, Marc. Bioceramics, 32nd Symposium and Annual Meeting of ISCM. 2022. *for the BEST ORAL presentation in the conference*. Primer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Lopez, P. Concurso de Divulgación Científica #HiloTesis 2023. 2023. *Expedida por CRUE Universidades Españolas, Red de Divulgación y Cultura Científica (RedDivulga) , Fundación Ignacio Larramendi · jun. 2023*. Menció. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Lopez, P. Concurso de Divulgación Científica #HiloTesis 2023. 2023. *Crue Universidades Españolas, en colaboración con la Red de Divulgación y Cultura Científica (RedDivulga) de la sectorial Crue I+D+i, lanza la tercera edición del concurso «Tu tesis doctoral en un hilo de Twitter: HiloTesis». El objetivo de este certamen es promover el desarrollo de habilidades de comunicación y divulgación científica entre el estudiantado de Doctorado y recientes doctores y doctoras de las universidades que forman parte de Crue. Para ello, deberán explicar su tesis doctoral en un hilo de 20 tuits como máximo, en un lenguaje sencillo, accesible y atractivo..* Primer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Salan, N. Premio Nacional de Divulgación en Materiales-SOCIMAT. 2022. *Premio y reconocimiento a la tarea divulgadora en el ámbito de materiales y especialmente en la aproximación de estos contenidos a público joven y a chicas*. Primer premi. CIEFMA-PROCOMAME - Disseny Microestructural i Fabricació Avançada de Materials.

Salan, N. Premi a la Trajectòria Docent. 2022. *Premi a la Trajectòria Docent*. Primer premi. CIEFMA-PROCOMAME - Disseny Microestructural i Fabricació Avançada de Materials.

Soler, J.; Riba-Moliner, M.. VIII edición de los PREMIOS 2022 A LA INNOVACION. 2022. *Primer premio a Jordi Soler Molina por su trabajo: Estudio y desarrollo de un nuevo proceso de tintura mediante celulosa nanofibrilada (NFC) Por la calidad de su trabajo en diversas dimensiones, desde la claridad en la exposición de los objetivos hasta la precisión en la reflexión y la evaluación de los resultados obtenidos. Es una buena muestra del tesón del sector textil en la continua investigación de métodos de tintura que optimicen el consumo de recursos, para ser más sostenibles desde los inicios de la cadena de valor. Las cifras de reducción de agua en el consumo de aguas son altamente esperanzadoras..* Primer premi. TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil .

Zivanic, M.. 1er Concurs de Microrelats de Sant Jordi de l'Escola de Doctorat. 2023. *A short story inspired by own research in honor of Sant Jordi day..* Tercer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Zivanic, M. Best oral presentation. 2023. *Oral presentation at the conference.*. Primer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Zivanic, M. 6ª Edición del concurso "Presenta tu tesis en 4 minutos" (Catalunya) . 2023. *Presented my Ph.D. thesis to the general audience in 4 minutes. As the institutional winner, I represented UPC at the Catalanian final.*.Finalista. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Zivanic, M. 6ª Edición del concurso "Presenta tu tesis en 4 minutos". 2023. *Presented my Ph.D. thesis to a general audience in 4 minutes.*. Primer premi. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeriade Teixits.

Zivanic, M. Outstanding reviewer. 2022. *Award for my contribution as a peer reviewer for Journal of Physics D:Applied Physics (IOP Publishing).* Menció. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Zoppe, J.. 2022 European Research Council Consolidator Grant. 2022. El Consell Europeu de Recerca ha atorgat una beca Consolidator Grant a l'investigador de la UPC Justin Zoppe, investigador del grup de recerca Polyfunctional Polymeric materials (POLY2), professor lector Serra Húnter del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials de la Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC). En el marc del projecte 'CELICOIDS - Nanohelicoid metamaterials templated by cellulose nanocrystals with end-tethered polymers', l'investigador desenvoluparà nous metamaterials -materials dissenyats per tenir una propietat que no es troba en la natura- amb el potencial d'augmentar la sensibilitat espectroscòpica per distingir la quiralitat molecular.. Primer premi. POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Zoppe, J.. 2022 ACS Publications Peer Reviewer. 2022. Contribució i temps dedicat a les revistes ACS. Menció. POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Obtenció d'ajut-beca

Martinez, L.. Ajuts de suport a departaments i unitats de recerca universitaris per a la contractació de personal investigador predoctoral en formació (FI SDUR 2022). Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 05/07/2023. Durada: 03 any/s . Import: 51105.0 €.

Tampieri, F.. Compilation of data from groups belonging to the CA20114. European Cooperation in Science and Technology. 03/02/2023. Durada: 19 dia/dies . Import: 970.0 €.

Del Mazo, L.. Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 06/07/2021. Durada: 02 any/s 10 mes/os . Import: 52702.93 €.

Fooladimahani, S.. FPI-UPC 2021. Universitat Politècnica de Catalunya. 29/06/2022. Durada: 04 any/s 01 dia/dies . Import: 16.63886 €.

Garcia de Albeniz, N.. FI-2021. Generalitat de Catalunya. Departament de Governació i Administracions Públiques. 29/06/2021. Durada: 03 any/s . Import: 20775.0 €.

Marc Iglesias-Fernandez. FPI-Ministerio 2020. Ministerio de Ciencia e Innovación. 29/06/2021. Durada: 04 any/s 01 dia/dies .

Lopez, P.. FI-AGAUR 2021. Generalitat de Catalunya. Departament de Governació i Administracions Públiques. 16/07/2021. Durada: 03 any/s . Import: 23774.97 €.

Ortiz Membrado, L.. FPI-UPC 2022. Universitat Politècnica de Catalunya. 07/07/2023. Durada: 04 any/s .

Razavi, S. A. FPU-UPC 2020. Universitat Politècnica de Catalunya. 29/06/2022. Durada: 03 any/s . Import: 16638.0 €.

Rezayat, M.. Suport a departaments i unitats de recerca universitaris per a la contractació de personal investigador predoctoral en formació als departaments d'universitats del sistema universitari de Catalunya (FI SDUR) per a l'any 2020. Generalitat de Catalunya. Departament d'Educació. 15/05/2022. Durada: 03 any/s . Import: 17800.0 €.

Sole, X.. FI 2020. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 26/06/2020. Durada: 03 any/s . Import: 16246.0 €.

Ángel Viteri. FI-SDUR 2021. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 29/06/2022. Durada: 03 any/s . Import: 68.205 €.

Estades i altres activitats

Dades extretes del DRAC en data 26/10/2023

Estades a centres RDI

Garcia de Albeniz, N.. Universidad de San Martín - Laboratorio de Biosensores AvanzadoS. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Desarrollo de microelectrodos multifuncionales para monitorear a tiempo real la adhesión celular y bacteriana.. 09/02/2023 - 09/05/2023.

Garcia de Albeniz, N.. Saarland University. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Modificar topográfica mediante el uso de un laser femtosegundo Caracterización topográfica. 31/10/2022 - 15/12/2022.

Gómez, S.. Università degli Studi di Udine. Finalitat de l'estada: Realització de tesi doctoral. Tasques contrastables: Formació en caracterització microbiològica per a la obtenció de la menció de doctorat internacional. 01/05/2023 - 31/07/2023.

Gordon, S.. Lund University. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Conduct mechanical and performance testing on different coated PcBN composite tooling systems.. 01/09/2022 - 30/09/2022.

Marc Iglesias-Fernandez. ALBA Synchrotron. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Concessio de temps de experimentacio al beamline Mistral (BL09) del sincrotró ALBA.. 07/07/2023 - 09/07/2023.

Marc Iglesias-Fernandez. ALBA Synchrotron. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Concessio de temps de experimentacio al beamline Mistral (BL09) del sincrotró ALBA.. 04/05/2023 - 07/05/2023.

Ortiz Membrado, L.. Mid Sweden University. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Aprendre latècnica de EBM imprimint peces d'acer superdúplex amb aquesta tècnica.. 12/06/2023 - 18/06/2023.

Zivanic, M.. UNIVERSITEIT ANTWERPEN. Finalitat de l'estada: Realització de tesi doctoral. Tasques contrastables: Research activity within the Joint PhD program (cotutelle). Objective: characterization of immunomodulatory potential of plasma-treated alginate hydrogels for cancer treatment; Experiments: co-culture with patients' monocyte-derived immature dendritic cells, followed by flow cytometry analysis of phagocytosis and immune maturation markers. 18/10/2022 - 03/01/2023.

Realització d'altres activitats

Arca, C.. Formación SEM. 18/04/2023 - 25/04/2023.

Arca, C.. Formación BET. 20/03/2023 - 21/03/2023.

Arca, C.. Formación cultivos celulares. 06/03/2023 - 10/03/2023.

Arca, C.. Formación desktop SEM. 28/02/2023 - 28/02/2023.

Arca, C.. Formación Leica ACE600 high vacuum coater. 24/02/2023 - 24/02/2023.

Arca, C.. Formación DSC. 20/02/2023 - 20/02/2023.

Calvo, J.. Controlling the performance of metallic materials through processing: the PROCOMAMEResearch group. 14/04/2023 - 14/04/2023.

Calvo, J.. Controlling the performance of metallic materials through processing: the PROCOMAMEResearch group. 14/04/2023 - 14/04/2023.

Fooladimahani, S.. Training on sputtering and sample preparation for SEM. 22/06/2023 - 22/06/2023.

Fooladimahani, S.. Atlas-FE-SEM training. 22/06/2023 - 22/06/2023.

Fooladimahani, S.. FE-SEM Training. 08/02/2023 - 14/07/2023.

Gómez, S.. Estancia en la UNIUD - Università degli Studi di Udine. 01/05/2023 - 31/07/2023.

Loaeza, D.. Impartición de docencia en la asignatura: Fonaments de polimers (FP). Curso 22-23 Q1Tardor. 07/11/2022 - 12/12/2022.

Loaeza, D.. Impartición de docencia en la asignatura: Estructura y propiedades de polímeros. 03/10/2022.

Loaeza, D.. Impartición de docencia en la asignatura: Plásticos y compuestos (PCO). Curso 22-23 Q1 Tardor. 30/09/2022 - 02/12/2022.

Lopez, P.. Divulgadora científica: Taller en la 16a Fiesta de la Ciencia. 11/06/2023 - 11/06/2023.

Lopez, P.. Divulgadora científica: Festival Internacional Pint of Science 2023 - Área "Nuestro Cuerpo". 14/05/2023 - 14/05/2023.

Lopez, P.. Conferencia: "Aplicaciones de la impresión 3D en Medicina" en el 3DDay EEBE 2023 .25/03/2023 - 25/03/2023.

Lopez, P.. Ponencia: "Ingeniería tisular y sus aplicaciones" en el EMBS DAY 2023. 15/03/2023 - 15/03/2023.

Lopez, P.. Invitada al XIX Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria (CEIBS) - Realización de Taller. 07/03/2023 - 09/03/2023.

Lopez, P.. Workshop: "El mundo de los Biomateriales" - Grado de Materiales UPC 2023. 07/02/2023 - 07/02/2023.

Martinez, L.; De La Cruz, L.. Actividades de promoción del grado de ciencia e ingeniería de materiales. 03/02/2023 - 07/02/2023.

Martinez, L.. Asistencia TFM: CARACTERIZACIÓN DE ECOMEZCLAS DE POLIPROPILENO Y PET OPACO REICLADO. 01/02/2023 - 01/07/2023.

Martinez, L.. Asistencia TFM: COMPATIBILIZACIÓN DE ECOMEZCLAS DE POLIPROPILENO Y PET OPACO REICLADO. 01/02/2023 - 01/07/2023.

Martinez, L.. Asistencia TFG: MEZCLAS DE PET REICLADO CON PLA, MODIFICADOS MEDIANTEEXTENSOR DE CADENA: JONCRYL®. 01/02/2023 - 01/07/2023.

Martinez, L.. Asistencia TFM: UPCYCLING PET OPACO RECICLADO MEDIANTE MEZCLA REACTIVA CON PLA: COMPORTAMIENTO REOLÓGICO Y TÉRMICO. 01/09/2022 - 01/02/2023.

Razavi, S. A. Training on Master-sizer. 17/05/2023 - 17/05/2023.

Razavi, S. A. Training on Sputtering and sample preparation for SEM. 02/03/2023 - 02/03/2023.

Razavi, S. A. Training on FE-SEM. 08/02/2023 - 22/02/2023.

Santana, O.; Martinez, L.. Servicio CAR-230626 de caracterización del comportamiento reológico en cizalla continua de la muestra SAH-230627-10 de un hidrogel de Alginato al 5%. 26/06/2023 - 06/07/2023.

Santana, O.; Martinez, L.. Servicio CAR-230531 de caracterización del comportamiento reológico en cizalla continua de la muestra SAH-221025-09 (CADUCADO) de un hidrogel de Alginato al 5%. 31/05/2023 - 22/06/2023.

Santana, O.; Martinez, L.. Servicio CAR-221025 de caracterización del comportamiento reológico en cizalla continua de dos hidrogeles de Alginato al 5%, SAH-221024-08 y SAH-21025-09. 03/11/2022 - 07/11/2022.

Santana, O.; Martinez, L.. Servicio CAR-211118 de caracterización del comportamiento reológico en cizalla continua de un hidrogel de Alginato al 5%. 24/11/2021 - 14/12/2022.

Sole, X.. 13a edició de la Fira del Coneixement. 19/04/2023 - 20/04/2023.

Zivanic, M.. Monitor at the Unite! Student Festival in Lisbon. 29/06/2023 - 01/07/2023.

Zivanic, M.. Exhibition Booth at La Fira del Coneixement 2023 in Berga. 19/04/2023 - 19/04/2023.

Zivanic, M.. PhD student representative from UPC at the 7th Unite! Dialogue in Grenoble. 25/02/2023 - 02/03/2023.

Activitats pròpies de la Unitat - Organització d'esdeveniments

11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 2022

Resum d'Activitats 2022/2023

Publicacions i Tesis	
Articles en revista indexades	129
JCR-Science Edition	81
SJR - SCImago Journal Rank	5
CiteScore	35
ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science	8
Altres articles en revista	8
Article en proceedings de congrés	47
Edició de proceedings de congrés	0
Llibre	2
Capítol de llibre	5
Edició catàleg exposició	0
Capítol catàleg exposició	0
Altres documents científicotècnics	59
Manual/apunts	2
Altra producció documental	0
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
Projecte competitiu	101
Projecte no competitiu	34
Projecte innovació docent	1
Propietat industrial/intel·lectual	4
Software	0
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	
Direcció de tesis doctorals	15
Direcció de treballs finals de màster	54
Direcció d'altres treballs acadèmics	93

Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	56
Impartició de cursos i seminaris	18
Lectura d'una conferència	12
Col·laboració en una exposició	0
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	2
Organització curs/seminari	1
Organització premi	0
Pertinença al comitè científic d'un congrés	0
Comissions i societats	
Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	2
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	0
Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	2
Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	8
Col·laboració llibre	0
Col·laboració mitjà comunicació	4
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	19
Publicació sobre l'obra pròpia	0
Concurs arquitectura	0
Ajut	2
Beca	10
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	8
Gestió R+D+I	0

Altres activitats	37
Activitats pròpies de les unitats	
Organització esdeveniments	1
Estada de personal forà (PDI)	10
Estada d'estudiantat forà	15
Altres activitats	0