



Departament de
**CIÈNCIA I
ENGINYERIA DE
MATERIALS**

Universitat Politècnica de Catalunya
BarcelonaTech

MEMÒRIA ACADÈMICA
2023-2024



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Departament de Ciència i Enginyeria
de Materials

Índex

Presentació de la Memòria	3
Estructura Organitzativa.....	3
Equip de Direcció	3
Junta del Departament	4
Comissió de Docència i Formació.....	4
Comissió de Doctorat i Recerca	5
Consell del Departament	5
Personal	8
Personal Docent i Investigador	8
Personal Investigador.....	11
Organització administrativa i Personal Tècnic, de Gestió i d'Administració i Serveis.	13
Dades Econòmiques	14
Tancament Exercici Econòmic 2023.....	14
Repartiment Econòmic Exercici 2024.....	14
Centres docents i titulacions als quals imparteix docència	15
Recerca	22
Grups de Recerca	22
Suport a la Recerca.....	26
Programes de Doctorat	27
Projectes de Recerca	30
Publicacions.....	47
Projectes i drets de propietat intel·lectual i indústria	81
Altres Treballs Acadèmics	88
Congressos i altres esdeveniments	97
Comissions i societats	110
Col·laboració en publicacions i tesis	111
Reconeixements personals	112
Estades i altres activitats.....	115
Activitats pròpies de les unitats	119
Resum Activitats 2023/2024	120

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 tècnic de gestió 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 2023-2024.

Aquest document inclou així mateix el tancament, pel que fa a capítol 2, de l'exercici econòmic 2023 i el repartiment del pressupost assignat al Departament per a l'exercici econòmic 2024.

Estructura Organitzativa

L'activitat del departament s'organitza en dos àmbits, el de Ciència dels Materials i el d'Enginyeria Tèxtil, i s'estructura 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

Càrrec	Titular
DIRECTORA	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
SECRETÀRIA ACADÈMICA	JESSICA CALVO MUÑOZ
SOTSDIRECTOR	EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ
CAP D'ADMINISTRACIÓ	MONTSERRAT CORNET PUJOL
CAP – SECCIÓ BARCELONA	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA
CAP – SECCIÓ TERRASSA Àmbit Materials	DAVID ARENCÓN OSUNA
CAP – SECCIÓ TERRASSA Àmbit Tèxtil	MÒNICA ARDANUY RASO
CAP – SECCIÓ VILANOVA	JOSEP A. PICAS BARRACHINA

Junta del Departament

Càrrec	Titular
DIRECTORA	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
SECRETÀRIA ACADÈMICA	JESSICA CALVO MUÑOZ
SOTSDIRECTOR	EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ
CAP D'ADMINISTRACIÓ	MONTSERRAT CORNET PUJOL
CAP – SECCIÓ BARCELONA	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA
CAP – SECCIÓ TERRASSA Àmbit Materials	DAVID ARENCÓN OSUNA
CAP – SECCIÓ TERRASSA Àmbit Tèxtil	MÒNICA ARDANUY RASO
CAP – SECCIÓ VILANOVA	JOSEP A. PICAS BARRACHINA
REPRESENTANT DEL PDI DEL CONSELL	CRISTINA CANAL BARNILS
REPRESENTANT DEL PTGAS 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

Càrrec	Titular
DIRECTORA	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
CAP – SECCIÓ BARCELONA I REPRESENTANT DE LA COMISSIÓ	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA
CAP – SECCIÓ TERRASSA Àmbit Materials	DAVID ARENCÓN OSUNA
CAP – SECCIÓ TERRASSA Àmbit Tèxtil	MÒNICA ARDANUY RASO
CAP – SECCIÓ VILANOVA	JOSEP A. PICAS BARRACHINA
VOCAL	JÈSSICA CALVO MUÑOZ
VOCAL	MARTA PEGUEROLES NEYRA

Comissió de Doctorat i Recerca

Càrrec	Titular
DIRECTORA	M. LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
SOTSDIRECTOR I REPRESENTANT DE LA COMISSIÓ	EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ
ELECTE	DIANA CAYUELA MARIN
ELECTE	ORLANDO SANTANA PÉREZ
ELECTE	CARLES MAS MORUNO

Consell del Departament

Nom	Condició	Col·lectiu
ABT, TOBIAS MARTIN	Nat	PDI-702
ALCALA CABRELLES, JORGE	Nat	PDI-702
ARDANUY RASO, MÓNICA	Nat	PDI-702
ARENCON OSUNA, DAVID	Nat	PDI-702
BAILE PUIG, MARIA TERESA	Nat	PDI-702
BARRIOBERO VILA, PERE	Nat	PDI-702
BENITO PARAMO, JOSE ANTONIO	Nat	PDI-702
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	Nat	PDI-702
CABRERA MARRERO, JOSE MARIA	Nat	PDI-702
CALVO MUÑOZ, JESICA	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, ENRIQUE	Nat	PDI-702
CASTELL BONACHELA, M. DOLORS	Electe	PAS-194
CAYUELA MARIN, DIANA	Nat	PDI-702

Nom	Condicó	Col·lectiu
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	Nat	PAS-194
DE REDONDO REALINHO, VERA CRISTINA	Nat	PDI-702
DE SOUSA PAIS ANTUNES, MARCELO	Nat	PDI-702
DIEZ ESCUDERO, ANNA	Nat	PDI-702
ENGEL LOPEZ, ELISABET	Nat	PDI-702
ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT	Nat	PDI-702
ESPONA NOGUERA, ALBERT	Nat	PDI-702
FARGAS RIBAS, GEMMA	Nat	PDI-702
FATEMI, SEYED MAHMOOD	Nat	PDI-702
FERNANDEZ AGUADO, ENRIQUE	Nat	PDI-702
FORNABAIO , GIULIA	Nat	PDI-702
GARCÍA TORRES, JOSÉ MANUEL	Nat	PDI-702
GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	Nat	PDI-702
GODOY GALLARDO, MARIA	Nat	PDI-702
GRZELAK, JAN JACEK	Nat	PDI-702
GUILLEM MARTÍ, JORDI	Nat	PDI-702
JIMENEZ PIQUE, EMILIO	Nat	PDI-702
KHANJANZADEH , HOSSEIN	Nat	PDI-702
LEON ALBITER, NOEL	Nat	PDI-702
LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL	Nat	PDI-702
LLUMÀ FUENTES, JORDI	Nat	PDI-702
LODOSO TORRECILLA, IRENE	Nat	PDI-702
MALANDRINO, ANDREA	Nat	PDI-703
MANERO PLANELLA, JOSE M.	Nat	PDI-702
MARTI GELABERT, MERITXELL	Nat	PDI-702
MARTIN FUENTES, ENRIQUE	Nat	PDI-702
MAS MORUNO, CARLOS	Nat	PDI-702
MASPOCH RULDUÀ, MARIA LLUÏSA	Nat	PDI-702
MATEO GARCIA, ANTONIO MANUEL	Nat	PDI-702
MATEU SANZ, MIGUEL	Nat	PDI-702

Nom	Condició	Col·lectiu
MATTA FAKHOURI, FARAYDE	Nat	PDI-702
MEHWISH, NABILA	Nat	PDI-702
MENARGUES MUÑOZ, SERGI	Nat	PDI-702
MIJAS VELEZ, GABRIELA DAYANA	Nat	PDI-702
MORALES COMAS, MIGUEL	Nat	PDI-702
MUÑOZ BOLAÑOS, JAIRO ALBERTO	Nat	PDI-702
OLIVER ORTEGA, HELENA	Nat	PDI-702
PEGUEROLES NEYRA, MARTA	Nat	PDI-702
PEREZ DEL RIO, EDUARDO	Nat	PDI-702
PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTON	Nat	PDI-702
RAMÍREZ SANDOVAL, GISELLE	Nat	PDI-702
RIBA MOLINER , MARTA	Nat	PDI-702
RODRIGUEZ CONTRERAS ALEJANDRA M.	Nat	PDI-702
RODRÍGUEZ RIUS, DANIEL	Nat	PDI-702
RUIZ SORRIBAS, ALBERT	Nat	PDI-702
RUPEREZ DE GRACIA, ELISA	Nat	PDI-702
SALAN BALLESTEROS, MARIA NURIA	Nat	PDI-702
SANCHEZ SOTO, MIGUEL ANGEL	Nat	PDI-702
SANTANA PEREZ, ORLANDO ONOFRE	Nat	PDI-702
TAMPIERI, FRANCESCO	Nat	PDI-702
VARGAS ESTEVEZ, CAROLINA	Nat	PDI-702
VELASCO PERERO, JOSE IGNACIO	Nat	PDI-702
VENTURA CASELLAS, HEURA	Nat	PDI-702
ZOPPE , JUSTIN ORAZIO	Nat	PDI-702

Personal

Personal Docent i Investigador

Catedràtic i Catedràtiques d'Universitat

Nom	Centre
CABRERA MARRERO, JOSE MARIA	EEBE
GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	EEBE
JIMÉNEZ PIQUÉ, EMILIO	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'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
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	ESEIAAT-TÈXTIL
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
LLUMÀ FUENTES, JORDI	EEBE
MAS MORUNO, CARLOS	EEBE
MORALES COMAS, MIGUEL	EEBE
PEGUEROLES NEYRA, MARTA	EEBE
RODRÍGUEZ RIUS, DANIEL	EEBE
RUPEREZ DE GRACIA, ELISA	ETSEIB
SALAN BALLESTEROS, MARIA NÚRIA	ESEIAAT
SANTANA PÉREZ, ORLANDO ONOFRE	EEBE
VENTURA CASELLAS, HEURA	ESEIAAT-TÈXTIL
ZOPPE, JUSTIN ORAZIO	ESEIAAT

Lectors/Lectores

Nom	Centre
ABT, TOBIAS MARTIN	EEBE
CANDAU, NICOLAS	EEBE
CANO CASAS, FRANCESC	ESEIAAT-TÈXTIL
LEÓN ALBITER, NOEL	EEBE
MALANDRINO, ANDREA	EEBE
MARTI GELABERT, MERITXELL	ESEIAAT-TÈXTIL
MATTA FAKHOURI, FARAYDE	ESEIAAT
MENARGUES MUÑOZ, SERGI	EPSEVG
MIJAS VÉLEZ, GABRIELA DAYANA	ESEIAAT-TÈXTIL
MUÑOZ BOLAÑOS, JAIRO ALBERTO	EEBE
OLIVER ORTEGA, HELENA	ESEIAAT-TÈXTIL
RAMÍREZ SANDOVAL, GISELLE	EEBE
RIBA MOLINER, MARTA	ESEIAAT-TÈXTIL
TAMPIERI, FRANCESCO	EEBE

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
GUARDIA GIROS, PABLO	EEBE
GUTIERREZ CASTILLO, JOAN DAVID	EEBE
HERNANDEZ EXPOSITO, ANA	ETSEIB
JULIAN GOMEZ, BARBARA	ESEIAAT-TÈXTIL
LOAEZA BECERRIL, ALFONSO DAVID	EEBE
LOPEZ INSA, ISAAC	EEBE
MARQUÉS CIFRE, VICENTE	ESEIAAT
MARTIN RAYA, OSCAR	EPSEVG
MESTRES OLIVELLA, SANTIAGO	EPSEVG
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	EEBE
MUNIATEGUI PUIG, TEODORO	EPSEVG
NOGUES BOADA, EULALIA	EPSEVG
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

Substituts/es

Nom	Centre
CASALS TERRÉ, ANNA	ESEIAAT
CHARLES-HARRIS FERRER, MONTSERRAT	ETSEIB
GATELL FERNÀNDEZ, MARIA ROSA	EPSEVG

Personal Investigador

Investigadors Ramon y Cajal

Nom	Centre
BARRIOBERO VILA, PERE	EEBE

Investigadors Beatriz Galindo

Nom	Centre
FATEMI , SEYED MAHMOOD	EEBE

Investigadors/es Ordinari Assimilat

Nom	Centre
FORNABAIO, GIULIA	EEBE
GODOY GALLARDO, MARIA	EEBE
GRZELAK, JAN JACEK	EEBE
KHANJANZADEH , HOSSEIN	EEBE
MATEU SANZ, MIGUEL	EEBE
MEHWISH, NABILA	EEBE
PÉREZ DEL RÍO, EDUARDO	EEBE
RODÍGUEZ CONTRERAS, ALEJANDRA MARIA	EEBE
RUIZ SORRIBAS, ALBERT	EEBE
VARGAS ESTEVEZ, CAROLINA	EEBE

Ajut Maria Zambrano

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

Ajut Margarita Salas

Nom	Orígen	Centre
BISEROVA TAHCHIEVA, ALISIYA	Universitat de Barcelona	EEBE

Investigadors/es en Formació (Beca o Contracte Doctoral)

Nom	Beca
AGUT LÓPEZ, RAÚL	FPU UPC GENERAL 2023
ALZOUBI , SHOROOQ EYADEH HASSAN	FPI UPC ESPECIFICA 2023
ARCA GARCÍA, CARLA ISABEL	FPI UPC ESPECÍFICA 2022
ARCORIA , ALFIO GIUSEPPE	FPI UPC ESPECÍFICA 2023
BUESO-INCHAUSTI GARCÍA, INÉS	FPI UPC ESPECIFICA 2023
CABEZAS PEÑALVA, LAURA	PI MINISTERI 2020
CABRERIZO AGUADO, DANIEL	JOAN ORÓ FI AGAUR 2024
CANO MORENILLA, MARIOLA	JOAN ORÓ FI AGAUR 2023
DE LA TRINIDAD BENÍTEZ, CARLOS ALBERTO	FI AGAUR 2022
FAGOTTO CLAVIJO, ROBERTO	FPI UPC ESPECIFICA 2023
FOOLADIMAHANI, SAGHAR	FPI UPC GENERAL 2021
FRANCO MARQUEZ, YULIANA ANDREA	FPI MINISTERI 2022
GARCIA DE ALBENIZ LOPEZ DE ABERASTURI, NEREA	INV. FORMACIO PIF 4T ANY 2021
GÓMEZ GONZÁLEZ, SILVIA	PIF 4T ANY 2021
GONÇALVES QUEIRÓS E CUNHA, JOAO PEDRO	FPI UPC ESPECIFICA 2023
GRANDE MOLINA, MIGUEL	JOAN ORÓ FI AGAUR 2023
HUSSAIN , SAQIB	FI SDUR 2023
IGLESIAS FERNANDEZ, MARC	FPI MINISTERI 2020
JIN, SHANA	JOAN ORÓ FI AGAUR 2024
LI, ZHUO	JOAN ORÓ FI AGAUR 2024
LÓPEZ GÓMEZ, PATRICIA VICTORIA	PIF 4T ANY 2021
MADRID CORTES, CLAUDIO ENRIQUE	FD MINISTERIO 2023
MARTINEZ OROZCO, LEANDRO ISIDRO	FI SDUR 2022
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	PIF 4T ANY 2021
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	FPI UPC GENERAL 2022
PIÑERA AVELLANEDA, DAVID	FPI MINISTERIO 2019
RAMAZANI SARBANDI, IMAN	FPI UPC ESPECIFICA 2023
RAZAVI , SEYED ALI	FPU UPC GENERAL 2020
REY CASTAÑEDA, JUAN EMILIO	JOAN ORÓ FI AGAUR 2024
REZAYAT, MOHAMMAD	PIF 4T ANY 2021
RUIZ ANDRES, DIEGO	FD MINISTERIO 2022
TABATABAEI KOUPAEI, FATEMEHALSADAT	FD MINISTERIO 2023
URDALLETA GOENAGA, PAULA	FD MINISTERIO 2023
VITERI LEÓN, ÁNGEL ASDRÚBAL	FI SDUR 2021
ZIVANIC, MILICA	FI AGAUR 2022

Organització administrativa i Personal Tècnic, de Gestió i d'Administració i Serveis.

Nom	Categoria	Grup Recerca	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
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	TÈCNICA ESP. SUPORT RECERCA	BBT	EEBE
LARA CASANOVA, GERMAN	TÈCNICA ESP. SUPORT RECERCA	e-PLASCOM	EEBE
RODRÍGUEZ CONTRERAS, A.M.	TÈCNICA ESP. SUPORT RECERCA	BBT	EEBE
SANCHEZ HERVAS, MERITXELL	TÈCNICA ESP. SUPORT RECERCA	BBT	EEBE
APARICIO BADENAS, NOELIA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
BECERRA PRIETO, JOAN	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	PROCOMAME	EEBE
GARCIA MARRO, FERNANDO	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	CIEFMA	EEBE
HUERTA QUIÑONES, ENRIQUE M.	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	PROCOMAME	EEBE
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
PUNSET FUSTÉ, MIQUEL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
SORITA LLEDO, BLAS	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	PROCOMAME	EEBE
BARBUGIAN , FEDERICA	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
BARCELO RUBIÑO, ADRIÀ	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, PABLO	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
GARCIA GONZALEZ, SANDRA	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	CIEFMA	EEBE
LEBLANC RAQUEL CHAE	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
SERRA FANALS, MARC	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	CIEFMA	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
PALOU PRATS, JOSEP	TÈCNIC/A DE LABORATORI		ESEIAAT
PARÉS SABATÉS, FERRAN	TÈCNIC/A DE LABORATORI		ESEIAAT
DE ALMEIDA CARREA, DANIELA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	POLY2	ESEIAAT
PAPINI, SARA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	POLY2	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 2023

Tancament Capítol II CEM Exercici 2023

ASSIGNACIÓ 38.445,72 €

	Import Assignat	Traslats	Reton préstecs del 2022	Préstecs 2023	Gastat	SALDO
SECCIÓ BARCELONA	20.953,30 €		47,86 €	59,09 €	21.059,07 €	1,18 €
SECCIÓ TERRASSA	3.813,94 €			91,78 €	3.903,02 €	2,70 €
SECCIÓ VILANOVA	2.520,64 €				2.472,43 €	48,21 €
SECCIÓ TÈXTIL	3.468,67 €				3.274,41 €	194,26 €
Compte direcció	1.922,29 €	-1.400,00 €			474,81 €	47,48 €
PROCOMAME	901,06 €	218,75 €			1.113,22 €	6,59 €
BBT	1.532,58 €	372,06 €			1.904,64 €	0,00 €
POLY2	699,72 €	169,87 €			863,82 €	5,77 €
CIEFMA	911,00 €	221,16 €	-47,86 €		1.084,31 €	0,00 €
CDAL	237,58 €	57,68 €			295,24 €	0,02 €
Insup	183,77 €	44,61 €		-150,87 €	72,48 €	5,03 €
TEXTEC	647,90 €	157,29 €			805,01 €	0,18 €
e-PLASCOM	653,27 €	158,59 €			811,48 €	0,38 €
					TOTAL	311,80 €

Repartment Econòmic Exercici 2024

Repartment capítol II CEM Exercici 2024

ASSIGNACIÓ

43.910,06 €

Ce Ge		PDI	PAR	Docència	
		30%	25%	25%	
		13.173,02 €	10.977,52 €	10.977,52 €	35.128,05 €
702901	SECCIÓ BARCELONA	8.741,51 €	9.388,77 €	6.120,50 €	24.250,78 €
702902	SECCIÓ TERRASSA	1.444,54 €	569,87 €	1.723,15 €	3.737,56 €
702903	SECCIÓ VILANOVA	1.215,04 €	74,36 €	1.584,17 €	2.873,57 €
702905	SECCIÓ TÈXTIL	1.771,93 €	944,52 €	1.549,70 €	4.266,15 €

Compte direcció	5%	2.195,50 €
Grups de Recerca	15%	6.586,51 €

Ce Ge	PAR	25%	75%	%	IMPORT	
702104	PROCOMAME	867,91	3,571%	9,33%	12,90%	849,88 €
702105	BBT	2.284,52	3,571%	24,56%	28,14%	1.853,12 €
702708	POLY2	588,99	3,571%	6,33%	9,90%	652,35 €
702106	CIEFMA	1.319,29	3,571%	14,19%	17,76%	1.169,54 €
702103	CDAL	41,05	3,571%	0,44%	4,01%	264,30 €
702109	InSup	53,20	0,00%	0,57%	0,57%	37,67 €
702111	TECTEX	991,57	3,571%	10,66%	14,23%	937,46 €
702112	eb-POLICOM	788,50	3,571%	8,48%	12,05%	793,65 €
	TECNOFAB	40,29	0,00%	0,43%	0,43%	28,54 €
	6975,32	25%	75,00%	100,00%	6.586,51 €	

Centres docents i titulacions als quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2023/2024, 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).
- 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).

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

Titulacions

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais
- 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 impartides

Àmbit MATERIALS

TITULACIÓ	NOM
GRAUS	Characterisation Techniques for Metallic Alloys
GETI-Geta-Geva	Ciència dels Materials
GREFI	Ciència i Tecnologia de Materials
MUEI-MUEA-MASE	Colloids, Interfaces and Nanoscale Engineering
MASE-MUEA	Composite Materials - Materials Compostos
MUEA	Composite Materials (Especialitat Espai + Propulsió)
MBD	Estudi I Anàlisi Tècnic de Materials
GETI-GETA-GEVA-DIS-MEC	Lightweight Materials For Engineering Applications
MUEA	Materials Aeroespacials
GETI-GETA-GEVA	Materials Engineering: Learning from disasters.
MUEI-MUEA-MASE	Polymers from Renewable Resources for Industrial
DIS	Selecció de materials per el disseny industrial
MUEI-MUEA-MASE	Surface Engineering
DIS	Taller de disseny d'objectes de plàstic
GETI	Tecnologia de Materials
MEC	Tecnologia de materials plàstics
MUEO	Tecnologia de processos i transformació de materials
GETI	Tecnología Industrial
	Treballs Fi d'estudis

Àmbit TÈXTIL

TITULACIÓ	NOM
GQUI-GTEX	Avaluació de la qualitat dels teixits
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)
GTEX	Confeccionabilitat d'estructures tèxtils
GTEX	Coordinació Grau
MUDTT	Coordinació Màster
GTEX	Desenvolupament integral de productes tèxtils
GQUI-GTEX	Disseny Jacquard
GTEX	Disseny d'estructures laminars de calada
GTEX	Disseny d'estructures laminars de malla
GTEX	Disseny d'estructures lineals i laminars no teixides
GTEX	Disseny en blanqueig i tintura. Colorimetria
GTEX	Disseny en processos de tintura, estampació i recobriments

TITULACIÓ	NOM
MUEI	Filats, Filaments i Teles No Teixides (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
MUEI	Gestió ambiental i sostenibilitat en la indústria tèxtil (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
GTEX	Gestió de projectes d'innovació
MUDDT	Gestión de Investigación y Desarrollo (Management of R&D)
MUEI	Innovacions Funcionals en Acabats Tèxtils (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
GTEX	Materials colorants i productes auxiliars
GTEX	Materials pel disseny de productes tèxtils
GTEX	Processos d'aprestos i acabats
MUDDT	Producción textil en la Industria 4.0 (Advanced textile manufacturing)
MUDDT	Reto Industrial
MUEI-MUEA-MASE	Smart Textiles
MUDDT	Sostenibilidad en la Industria Textil.
MUDDT	Técnicas instrumentales para la investigación y el desarrollo
GRAUS	Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat
GAUD	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
GREFI	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
MUDDT	Tejidos inteligentes (Smart textiles)
MUDDT	Textiles para el diseño y la innovación
GDIS	Tèxtils pel disseny de productes
GQUI-GTEX	Tractament i reutilització d'aigües residuals
	Treballs Fi d'Estudis

240 Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)

Titulacions

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

Assignatures impartides

TITULACIÓ	NOM
MUEI	Biomaterials
MEB	Biomaterials
MUEI	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
MEB	Interaccions Biològiques del Biomaterials
GETI	Materials
MUAUTO	Materials en Automoció
GETI	Projecte I
GETI	Projecte II
GTIAE	Science and Technology of Materials
MEB	Sistemes i Equips Biomèdics
GETI	Tecnologia i Selecció de Materials
GETI	Treball Fi d'estudis
MUEI – MEB - MUNR	Treball Fi d'estudis

250 Escola Tècnica Superior de Camins Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB).

Titulacions

- Grau en Ciències i Tecnologies del Mar

Assignatures impartides

TITULACIÓ	NOM
GCiTM	Plataformes, observatoris i tecnologies de materials marins.
GCiTM	Treball de Fi d'estudis

295 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).

Titulacions

- Grau en Enginyeria Biomèdica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria de Materials
- Grau en Enginyeria de l'Energia
- Master's degree in Chemical Engineering - Smart Chemical Factories

- 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 impartides

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 de Materials
GCOM	Ciència i Tecnologia de Materials
GMAT	Comportament Mecànic
MMAT	Comportament Mecànic de Materials
GCOM	Desenvolupament de Projectes I
GCOM	Desenvolupament de Projectes II
GMAT	Desgast, Corrosió i Degradació
MMAT	Enginyeria Avançada 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
MMAT-MIIE	Materials Biofuncionals
MMAT	Materials Biomèdics
GMAT	Materials Ceràmics
MMAT	Materials Funcionals
GMAT	Materials Metàl·lics
MMAT	Materials Nanoestructures
GMAT	Materials Naturals i Biomaterials
MMAT-MIIE	Materials Sostenibles
GMAT	Metal·lúrgica Física
MIIE	Modelització Biomecànica
MMAT	Nous Reptes en Adivivació i Degradació de Materials Plàstics
GMAT	Plàstics i Compòsits
MCHEM	Polymer Transformation Processes
GMAT	Projectes d'Enginyeria de Materials
GMAT	Propietats Elèctriques i Magnètiques dels 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 Enginyering
	Treballs fi de Grau i Màster.
	Tutoria pràctiques en Empresa

300 Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC).

Assignatures impartides

TITULACIÓ	NOM
	Treball fi de Grau – Treball fi de Màster

340 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG).

Titulacions

- 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 impartides

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	Processos de fabricació

TITULACIÓ	NOM
GEDIDP	Taller de disseny I
GEDIDP	Taller de disseny II
GEDIDP	Taller de disseny III
GEDIDP-gem	Treball fi de Grau
GEDIDP	Pràctiques externes
	European Project Semester

390 Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEAB).

Titulacions

- Degree in Biosystems Engineering

Assignatures impartides

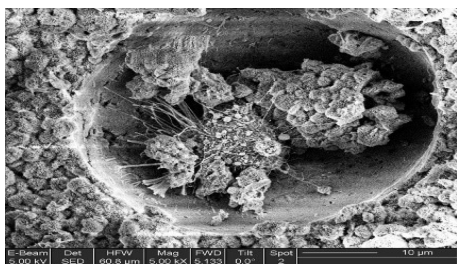
TITULACIÓ	NOM
KET4FOOD	Innovacions tècniques en processos agroalimentaris I biotecnològics
SB	Properties of materials in biological Systems
KET4FOOD	Sistemes i equips de mesura
SB	Treball fi de Grau

Recerca

Grups de Recerca amb Seu al departament i altres entitats de recerca on participen membres del Departament

BBT

El BBT - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits-, 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. Grup de Recerca Consolidat (2021SGR1368).



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

CDAL

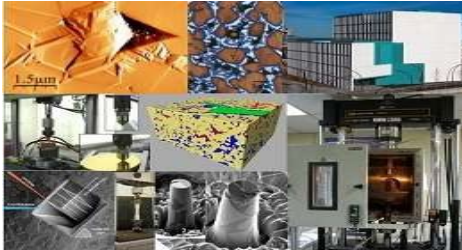
El CDAL -Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractament de Superfícies-, és un centre de referència en recerca en el camp dels aliatges lleugers i de l'enginyeria de superfícies. Les activitats del CDAL es centren en dur a terme una recerca d'alt nivell, així com en impulsar la transferència del coneixement al teixit industrial. Grup de Recerca consolidat (2021SGR0258).



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

CIEFMA

CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural, Fiabilitat i Micromecànica dels Materials-, 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. Luís Llanes
luis.miguel.llanes@upc.edu
[futur UPC/CIEFMA](#)
<https://ciefma.upc.edu/ca>

e-PLASCOM

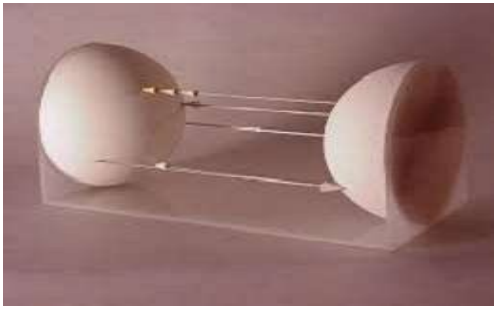
e-PLASCOM - Plastics i Compositos Ecologics-, realitza la seva recerca en el camp de la Ciència i Tecnologia de materials Plàstics i Compòsits, estudiant la relació entre el processament-estructura generada-propietats. Té com a objectiu general la disminució de l'impacte ambiental dels productes de plàstic, utilitzant matèries primeres reciclades o de origen renovable, així com tecnologies de fabricació sostenibles. Grup de Recerca consolidat (2021SGR01042).



Responsable: Dra.M.Lluïsa
MasPOCH
maria.lluisa.masPOCH@upc.ed
u
[futur UPC/e-PLASCOM](#)
<https://www.upc.edu/ccp/>

InSup

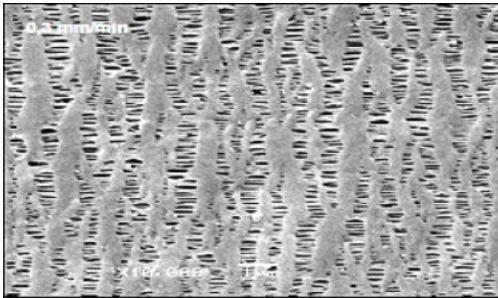
El InSup -Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials. L'InSup fa recerca experimental i teòrica aplicada a l'estudi de les interaccions fluídiques, mecàniques i mecano- elèctriques en superfícies e interfases. Grup de Recerca consolidat (2021SGR0379).



Responsable.: Dr. Enrique Fernàndez Aguado
enrique.fernandez@upc.edu
[futur UPC/InSup](#)

POLY2

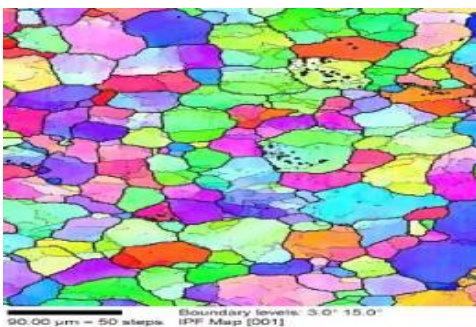
El POLY2 -Polyfunctional polymeric materials-, es centra en la recerca i desenvolupament sobre materials polimèrics polifuncionals, amb l'objectiu general de fer que un mateix material pugui satisfer més d'una funció en una determinada aplicació, com a conseqüència d'un conjunt particular de propietats que resulten d'una precisa composició química i d'un control estructural racional aplicat durant el seu processament. Grup de Recerca consolidat (2021SGR1170).



Responsable: Dr. J. Ignacio Velasco
jose.ignacio.velasco@upc.edu
[futur UPC/POLY2](#)

PROCOMAME

El grup de Processos de Conformat de Materials Metà·lics (PROCOMAME) 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.

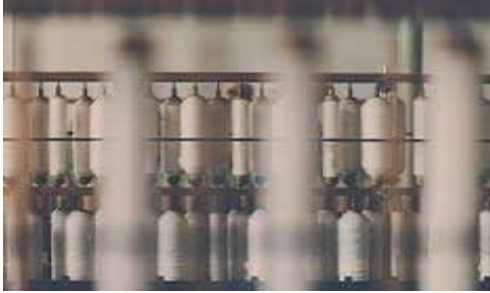


Responsable: Dr. José M. Cabrera
jose.maria.cabrera@upc.edu
[futur UPC/PROCOMAME](#)

TECTEX

TECTEX -Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil-, basa la seva activitat en el desenvolupament i optimització de noves matèries, processos i tecnologies de la cadena de valor tèxtil (fabricació de fibres, fils, teixits, processos de tintura i acabats i productes tèxtils).

Tot i que l'àrea de coneixement principal del grup és l'Enginyeria Tèxtil, també integra les àrees d'Enginyeria de la construcció, Enginyeria biomèdica i Enginyeria ambiental.s. Grup de Recerca de la Generalitat de Catalunya reconegut i finançat (2021SGR1056).



Responsable: Dra.Mònica Ardanuy

monica.ardanuy@upc.edu

[Futur-UPC/TECTEX](#)

El Departament també participa en centres específics de recerca; unitats singulars amb projecció externa pròpia; ens de recerca i de transferència o grups de recerca SGR amb participació de professorat del departament. Tenen com a funció principal l'atenció a la demanda d'entitats públiques o privades externes en camps específics de recerca:

- [CCP](#) Centre Català del Plàstic.
- [CENTRE CIM](#) Centre Tecnològic de Fabricació Avançada.
- [CIT](#) Centre d'Innovació Tecnològica.
- [CRCEM](#) Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona.
- [CREB](#) Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica.
- [INTEXTER](#) Institut d'Investigació Tèxtil i de Cooperació Industrial de Terrassa.
- [TECNOFAB](#) Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació.

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

MICROSCOPIA 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
Edifici I, planta 0, porta 11 - Campus Diagonal
Besòs

[Més informació](#)

SERVEIS CIENTÍFICOTECNICS

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



[Més informació](#)

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:	42
Nombre de tesis llegendes:	10
Nombre de becaris/àries:	24
• CSC XINA	2
• CONACYT XILE	1
• FI-AGAUR	3
• FI-SDUR	3
• UPC 4rt any	2
• UPC Projecte Específic	5
• Becari Recerca (FPI-UPC i FPU-PC)	5
• FPI MINISTERI	3

NOM BECARI/BECÀRIA	TIPUS DE BECA
AGUT LOPEZ, RAUL	FPU UPC
ALZOUBI, SHOROOQ EYADEH HASSAN	UPC Projecte Específic
ARCORIA, ALFIO GIUSEPPE	UPC Projecte Específic
CABEZAS I PEÑALVA, LAURA	FPI MINISTERI
DE LA TRINIDAD BENITEZ, CARLOS ALBERTO	FI AGAUR
DONG, JIANXIN	CSC XINA
FAGOTTO CLAVIJO, ROBERTO	FPI UPC
FOOLADIMAHANI, SAGHAR	FPI UPC
GARCÍA DE ALBÉNIZ LÓPEZ DE ABERÁSTURI, NEREA	FI AGAUR
GONÇALVES QUEIRÓS E CUNHA, JOÃO PEDRO	UPC Projecte Específic
GRANDE MOLINA, MIGUEL	FI AGAUR
HUSSAIN, SAQIB	FI-SDUR
IGLESIAS FERNÁNDEZ, MARC	FPI MINISTERI
MARTIN SAINT-LAURENCE, PABLO IGNACIO	CONACYT XILE
MARTÍNEZ OROZCO, LEANDRO ISIDRO	FI-SDUR
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	UPC 4T ANY
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	FPI UPC
RAMAZANI SARBANDI, IMAN	UPC Projecte Específic
RAZAVI, SEYED ALI	FPU UPC
REZAYAT, MOHAMMAD	UPC 4T ANY
RUIZ ANDRES, DIEGO	FPI MINISTERI
VILELLA I CROSAS, TÀNIA	UPC Projecte Específic
VITERI LEÓN, ÁNGEL ASDRÚBAL	FI-SDUR
ZHU, LEI	CSC XINA

ESPINOSA HERNÁNDEZ, ISABEL
GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ
JOHANSSON, LINH HA HUONG LOVISA
LLADÓS FLORES, ARES

Tesis Llegides

27/10/2023 **LIANG, JING:** [Micromechanics of quaternary AlCrSiN coatings on hard substrates](#).
Menció de Doctor Internacional: No; Director/a de tesi: JIMENEZ PIQUÉ, EMILIO

03/11/2023 **REY VIÑOLAS, SERGI** [Development of a resorbable and bioactive personalized 3D-printed implant for guided bone regeneration](#). Director/a de tesi: ENGEL LOPEZ, ELISABET | MATEOS TIMONEDA, MIGUEL ÁNGEL.

24/11/2023 **GARCÍA MASABET, VIOLETA DEL VALLE:** [Blends of modified PLA and Biopolyamides for additive manufacturing](#) . Menció de Doctor Internacional: No; Director/a de tesi: SANTANA PEREZ, ORLANDO ONOFRE | MASPOCH RULDUA, MARIA LLUÏSA.

04/12/2023 **PARAREDA ORIOL, SERGI:** [A damage-based fatigue life prediction method for metallic alloys and composites](#). Compendi de publicacions. Menció de Doctor Internacional: No. Director/a de tesi: MATEO GARCIA, ANTONIO MANUEL | CASELLAS PADRO, DANIEL,

11/01/2024 **LÓPEZ AGUILAR, JOSÉ FERNANDO:** [Escenarios hacia una economía circular de los plásticos: caracterización del sector del envasado y evaluación de la idoneidad del reciclado open loop de la fracción mezclada de los residuos de envase](#). Menció de Doctor Internacional: No; Director/a de tesi: MASPOCH RULDUA, MARIA LLUÏSA | PEÑA ANDRES, FRANCISCO JAVIER.

16/04/2024 **ELIZALDE HUITRÓN, SERGIO ALBERTO:** *Study on the forming limit on shear spinning process*. Menció de Doctor Internacional: No; Director/a de tesi: CABRERA MARRERO, JOSE MARIA.

06/05/2024 **JOHANSSON, LINH HA HUONG LOVISA:** [3D-printed biomimetic bone grafts: clinical validation and improvement strategies](#). Director/a de tesi: GINEBRA MOLINS, MARIA PAU | RAYMOND LLORENS, SANTIAGO.

10/05/2024 **GORDON POZUELO, SANDRA:** [Mechanical integrity of coated PcBN systems: mechanics and mechanisms involved under service-like conditions](#). Compendi de publicacions. Menció de Doctor Internacional: Sí; Director/a de tesi: LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL | ROA ROVIRA, JOAN JOSEP.

28/05/2024 **MARTIN SAINT-LAURENCE, PABLO IGNACIO:** [Constitutive modeling of ultrafine-grained refractory high-entropy alloys obtained by powder metallurgy](#). Menció de Doctor Internacional: No; Director/a de tesi: CABRERA MARRERO, JOSE MARIA.

11/07/2024 **GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ:** *Environmentally friendly phosphorus flame retardant systems for acrylonitrilebutadiene-styrene (ABS): strategies to enhance mechanical properties and development of novel phosphorus/cork powder hybrid solutions*. Director/a de tesi: DE REDONDO REALINHO, VERA CRISTINA | HAURIE IBARRA, LAIA | MALET MURILLO, RAMON.

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

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

Dades de doctorands/es del CEM.

Nombre d'estudiants/es	54
Estudiants del CEM	20
Nombre de tesis llegides	6
Tesis del CEM	2
Nombre de becaris/àries	17
Becaris/becàries del CEM:	8

Nom becari/becària	Tipus de beca
CABRERIZO AGUADO, DANIEL	FI GENERALITAT
CANO MORILLA, MARIOLA	FI-GENERALITAT
GÓMEZ GONZALEZ, SILVIA	FI-GENERALITAT
LÓPEZ GÓMEZ, PATRÍCIA VICTÒRIA	FI-GENERALITAT
MATAJSZ, GERGO	FI-GENERALITAT
PIÑERA AVELLANEDA, DAVID	FPI-MINISTERI
URDALLETA GOENAGA, PAULA	FPI-MINISTERI
ZIVANIC, MILICA	FI-GENERALITAT

Tesis Llegides

12/03/2024 DEL MAZO BARBARÀ, LAURA: [Improving the performance of synthetic and biomimetic 3D-printed bone grafts](#). Director/a de tesi: GINEBRA MOLINS, MARIA PAU.

05/07/2024 PIÑERA AVELLANEDA, DAVID: *Development of Antibacterial, Antiresorptive and Osteogenic Gallium and Silver Doped Titanium Implants* Director/a de tesi : MANERO PLANELLA, JOSE MARIA / BUXADERA PALOMERO, JUDIT.

Doctorat en Enginyeria Tèxtil i Paperera (Àmbit Tèxtil)

- Professora coordinadora: Maria Blanca Roncero Vivero.

Nombre d'estudiants/es:	9
Nombre de tesis llegides:	1
Nombre de becaris/àries:	1
• FI AGAUR	1

NOM BECARI/BECÀRIA	TIPUS DE BECA
LI, ZHUO	FI AGAUR

25/10/2023 **GONZALEZ BERTRAN, JUDIT:** [Development of dynamic textiles based on shape memory polyurethane \(smpu\) for applications in car seat upholstery.](#) Menció de Doctor Internacional: No; Director/a de tesi: ARDANUY RASO, MONICA | GONZÁLEZ COLOMINAS, MARTA.

Projectes de Recerca

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Participació en projecte RDi competitiu

Coordinador científic: Aleman, C. Participants: Engel, E.; Casanovas Salas, Jordi; Planell, J. A.; Blanco Fernández, Bárbara; Rey, S.; Martínez, M.; Christopher, J.; Bagci, G.; Álvarez, Z.; Ahammed H. M., Mohammed Sadhakathullah; Gamboa, J.; Mingot, J.; Muñoz, H.; Colombi, S.; Fontana, A.; Paulo, S.; Lanzalaco, S.; Molina, B.G.; Perez, M.; Sanchez, M.; Borrás, N.; Estrany, F.; Zanuy, D.; Bertran, O.; Torras, J.; Iribarren, J.; Armelin, E.; Perales, J.; Gallego, E.. **Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives.** 01/01/2022-30/06/2025. 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: Andre, M. Participants: Pla, P.; Vila, F.; Erbs, F.; Van Der Schaar, M.; Sole, M.; Castell, J.. **LABORATORI D'APLICACIONS BIOACÚSTIQUES.** 01/01/2022-30/06/2025. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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: Aparicio, C. **Ajut d'incorporació del professorat d'investigació ICREA SENIOR convocatòria 2023.** 05/07/2024-31/12/2025. Finançament: 30000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Institutio Cat de Recerca I.

Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Li, Z.. **Ajut predoctoral Joan Oró 2024 FI-1 00821.** 01/06/2024-31/05/2027. Finançament: 69552.0€. Àmbit: Estatal. 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: Ardanuy, M. **Advanced manufacturing and advanced textile materials going international to strengthen resilience and to empower industrial recovery.** 11/03/2024-15/03/2024. Finançament: 1500.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: European Innovation Council and; <https://admantex2i.eu/>

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. Participants: Oliver-Ortega, 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.; Mijas, G.; Marti, M.. **Grup de recerca en tecnologia Tèxtil.** 01/01/2022-30/06/2025. 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: Baile Puig, Maria Teresa. Participants: Picas, J.A.; Martin, E.; Aliau, J.; Menargues, S.; Napoles, A.. **Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractament de Superfícies.** 01/01/2022-30/06/2025. 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: Barriobero-Vila, P. Participants: Rey, J.. **Ajut predoctoral Joan Oró 2024 FI-1 00711.** 01/07/2024-30/06/2027. Finançament: 69552.0€. Àmbit: Estatal. 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: Barriobero-Vila, P. Participants: Mejia, A.; Cabrera, J.; Calvo, J.; Muñoz, J.; Fenollosa, F.. **Adaptive cooling technology for high performance die and mold manufacturing.** 01/02/2024-31/07/2025. Finançament: 149550.0€. 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: Barriobero-Vila, P. Participants: Cabrera, J.; Llorca-Isern, N.; Benito, J.; Calvo, J.; Muñoz, J.; De La Trinidad, C.; Martin, P.; Grande, M.; Talib, N.; Lozano, P.; Hecht, U.; Rius, J.; Biserova, A.; Fenollosa, F.; Mejia, A.. **Materiales metálicos con gradiente funcional de mayor compatibilidad microestructural basada en la fabricación aditiva de baja reflectividad.** 01/09/2023-31/08/2026. Finançament: 181250.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Barriobero-Vila, P. Participants: Fatemi, S.; Benito, J.; Calvo, J.; Muñoz, J.; Cabrera, J.. **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: Jerez-Mesa, R.; Casado, R.; Minguella-Canela, J.; Alcelay, J. I.; A. Al Omar; Sivatte, M.; Llumà, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Dominguez, A.. **Grup de Recerca en Tecnologies de Fabricació.** 01/01/2022-30/06/2025. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Buscio, V.; Álvarez, M. Participants: Pargas, M.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Lopez-Grimau, V.; Prieto, R.; Raspall, M.. **Emisión de MFs al medioambiente: Uso de herramientas Deep Learning para su identificación y cuantificación.** 01/09/2023-31/08/2026. Finançament: 112500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Cabrera, J.; Barriobero-Vila, P. Participants: Barriobero-Vila, P.. **Ajuts addicionals Ramon y Cajal 2020 RYC2020-029585-I.** 01/09/2022-21/12/2027. Finançament: 42000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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.. **A Novel set of tools to identify and characterize crack susceptibility for improving shell quality by finding optimal process conditions during Continuous Casting.** 01/07/2024-31/12/2027. Finançament: 151312.5€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Calvo, J.. Participants: Cabrera, J.; Benito, J.; Muñoz, J.. **Fiabilidad dimensional, mecánica y microestructural de los procesos de laminación incremental cilíndrica mediante inteligencia artificial para conseguir cero defectos de fabricación.** 01/10/2023-30/09/2026. Finançament: 181307.64€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Calvo, J.. Participants: Muñoz, J.; Cabrera, J.. **Fiabilitat dimensional dels processos de laminació incremental cilíndrica mitjançant intel·ligència artificial per aconseguir zero defectes de fabricació - FILAMIN.** 06/06/2023-05/06/2026. Finançament: 87324.68€. 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: 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.** 19/10/2022-18/07/2024. 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.; Huerta, E.. **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. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Canal, C.. Participants: Tampieri, F.. **ERASMUS SEED FUNDING UNITE IDEATHON.** 01/03/2024-31/12/2024. Finançament: 2750.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://www.unite-university.eu/unitenews/unite-seed-fund-ideathon-how-to-transform-ideas-into-impactful-projects>

Coordinador científic: Canal, C. Participants: Tampieri, F.; Espona-Noguera, A.. **Therapeutical applications of Cold Plasmas.** 01/11/2023-31/10/2024. Finançament: 167992.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: COST OFFICE; <https://www.plasther.eu/>

Coordinador científic: Canal, C.; Garcia-Torres, J. Participants: Guillem-Martí, J.; Zivanic, M.; Sole, X.; Ángel Viteri; Molmeneu, M.; Naranjo, D.; Espona-Noguera, A.. **Hidrogeles multifuncionales para terapia de precisión en tumores urológicos: potenciando las tecnologías de plasmas fríos y de campo eléctrico para terapias contra el cancer.** 01/09/2023-31/08/2026. Finançament: 250000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Canal, C. Participants: Sole, X.. **Cold atmospheric 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 to boost 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. Participants: Espona-Noguera, A.; Buxadera-Palomero, J.; Zivanic, M.; Molmeneu, M.; Tampieri, F.; Arcoria, A.. **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 Investigación.

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. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Canal, C. Participants: Barceló, A.; Molmeneu, M.; Aparicio, N.; Espona-Noguera, A.. **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. Participants: Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.; Pegueroles, Marta; Español, M.. **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.** 01/11/2021-31/10/2023. Finançament: 262781.61€. 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: Candau, N.; Franco, L. Participants: Matteo Arioli; Lara, G.; Uliana, S.. **In-situ X-ray diffraction of strain induced crystallization and melting in natural/waste rubber blends.** 15/02/2024-18/02/2024 Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: ALBA - Consorcio para la Construcción, Equipamento y Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón.

Coordinador científic: Candau, N. Participants: Santana, O.; Maspoch, M.; Fernández, A.I.; Leon, N.; Stoclet, G.; Bouvard, J.; Lara, G.. **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 Investigación.

Coordinador científic: Cano, F.; Tornero, J. Participants: Domenech, M.C.; Fite, C.; Gutierrez, M.. **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 de l'Empresa (ACCIÓ).

Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E.; Tornero, J. Participants: Cano, F.; Fresno, J.; Domenech, M.C.; Carrera-Gallissà, E.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.; Ventura, H.; Fite, C.; Gutierrez, M.. **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 Investigación.

Coordinador científic: Cayuela, D. Participants: Riba-Moliner, M.; Lis, M.; Cano, F.; Mijas, G.; Algaba, I.; Leiva, M.. **Obtenció de fibres de cànem a partir de subproductes agrícoles per una moda sostenible.** 19/10/2022-18/07/2024. 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. Participants: Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. **Design and manufacturing of a prototype for impregnation of nonwoven fabrics for their use as reinforcement in cement-based composite plates.** 01/02/2024-31/07/2025. Finançament: 149000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Realinho, V.; Haurie, L. Participants: Arencon, D.; Antunes, M.. **Bio-retardantes de llama para el desarrollo de plásticos ecológicos.** 01/12/2022-30/09/2025. Finançament: 105110.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Antunes, 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 Investigación.

Coordinador científic: Engel, E. Participants: Castellana, D.; Coelho, N.; Bagci, G.; Blanco, B.; Christopher, J.. **Plataformas Multimodales para la regeneracion de la mucosa oral tras una reseccion tumoral.** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitats finançadores: Comunidad Europea y Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: Español, M.; Ginebra, M.P. Participants: Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Franch Serracanta, Jordi; Diez, A.; Del Mazo, L.; Marc Iglesias-Fernandez; Punset, M.. **Cerámicas de hidroxiapatita flexibles para aplicaciones biomedicas: de 1D a 3D.** 01/09/2023-31/08/2026. Finançament: 312500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Fargas, G.; Llanes, L. Participants: Mateo, A.; Salan, N.; Serra, M.; Vilella i, T.; Cabezas i, L.; Razavi, S. A; Fooladimahani, S.; Rezayat, M.; Marro, F.G.; Besharatloo, H.. **Postprocesado e integridad mecánica de cerámicas consolidadas por manufactura aditiva.** 01/09/2023-31/08/2026. Finançament: 225000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Fernandez, E. Participants: Jordi Torner; Valmaseda, E.; Serrancoli, G.; Lopez, J.; Alcalá, J.; Barbosa, R.; Bosch, R.. **Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginy i Ciències dels Materials.** 01/01/2022-30/06/2025. 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: 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.** 01/09/2022-31/08/2026. Finançament: 217800.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Garcia-Torres, J. **Hidrogeles 3D magnetoelèctrics obtinguts per nanoenginyeria integrant electrònica flexible per a aplicacions en bioenginyeria.** 01/09/2023-31/08/2025. Finançament: 180108.5€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Garcia-Torres, J. Participants: Aleman, C.; Colombi, S.. **Nanomembranes multifuncionals com biosensors intel·ligents conformables per a una monitorització 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.. Participants: Ginebra, M.P.; Guillem-Marti, J.; Español, M.. **(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 Investigación.

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.; El Gharbi, M.. **Sistema de teleasistencia basado en tejidos inteligentes para monitorización de enfermedades respiratorias en colectivos vulnerables.** 01/12/2022-30/09/2025. Finançament: 114655.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.; Tamarit, J. Ll.. Participants: Llanes, L.; Aleman, C.; Saucedo Silva, Edgardo; Llorca, J.; Cortina, J.. **CEX2023-001300-M Maria Maetzu CENTRE CIÈNCIA I ENGINYERIA MULTIESCALA (CEM).** 01/04/2024-31/03/2028. Finançament: 2250000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.; Canal, C.. Participants: Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Franch Serracanta, Jordi; Garcia-Torres, J.; Español, M.; Guillem-Marti, 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 Investigación.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Armero i, P.; Grzelak, J.; Español, M.; Mas-Moruno, C.; Arca-García, C.; Bueso-inchausti, I.. **Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bloceramics: 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.; Pegueroles, Marta; Mateu-Sanz, M.. **Advanced Database for Biomaterials with Data Analysis and Visualisation Tools extended by a Marketplace with Digital Advisors.** 01/06/2022-28/02/2025. 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.** 10/02/2022-09/02/2024. Finançament: 160932.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Johansson, L.; Diez, A.; Grzelak, J.; Mateu-Sanz, M.; Pegueroles, Marta; Punset, M.; Rodriguez, A.; Perez, E.; Agut-López, R.; Cabrerizo, D.; Arca-García, C.; Arcoria, A.; Barbugian, F.; Bueso-inchausti, I.; Fagotto-Clavijo, R.; Fernández, P.; LeBlanc, R.; Vilella i, T.; Mehwish, N.; Cano-Morenilla, M.; Vargas-Estevez, C.; Fornabaio, G.. **2017 SGR 01165.** 01/01/2022-30/06/2025. 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. Participants: Barriobero-Vila, P.. **Nano-engineered 3D printing alloys.** 03/12/2021-02/12/2023. 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: Jerez-Mesa, R. Participants: Pegueroles, Marta; Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Pla Social EEBE 3D DAY per a l'empoderament de l'estudiantat d'educació secundària en risc d'exclusió social mitjançant l'adquisició de competències d'impressió 3D.** 01/06/2023-31/05/2024. Finançament: 2690.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: EM-712-Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC.

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.; Caner, F. Participants: Pérez-Ràfols, F.; Niubó, M.; Dolores, M.; Sousa, P.; Morales Comas, Miguel; Garcia de Albeniz, N.; García, S.; Ortiz Membrado, L.; Liang, J.. **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 Investigación.

Coordinador científic: Llanes, L. **Accelerate the design and Insertion of nonCRM hard Materials for Next generation EXTreme applications (AIM-NEXT).** 01/02/2024-31/01/2028. Finançament: 659462.4€. 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/101119897>

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.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cuesta, D.; Amante, B.; Serra, A.. **Hidrógeno a partir de efluentes residuales: circularidad energética y del agua en la industria textil.** 01/12/2022-31/08/2025. Finançament: 115000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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: Cabrerizo, D.. **Ajut predoctoral Joan Oró 2024 FI-1 00198.** 01/05/2024-30/04/2027. Finançament: 69552.0€. Àmbit: Estatal. 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: Manero, J.; Pegueroles, Marta. 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-Cotton wedges and dental implants.** 01/12/2022-31/05/2025. Finançament: 103500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Manero, J. Participants: Rupérez de Gracia, E.; Punset, M.. **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 Investigación.

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.; Barbugian, F.; Vilella i, T.; Franco, Y.. **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 Investigación.

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 Investigación.

Coordinador científic: Mas-Moruno, C. Participants: Jin, S.. **Ajut predoctoral Joan Oró 2024 FI-1 00906.** 01/06/2024-31/05/2027. Finançament: 69552.0€. Àmbit: Estatal. 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: Mas-Moruno, C. Participants: Gonzalez, C.; Malandrino, A.; Buxadera-Palomero, J.; Oliver-Cervelló, L.; Mehwish, N.. **Hidrogeles bioactivos y multifunc. de base peptídica obtenidos por métodos de auto-ensamblaje para terapias biomédicas avanzadas.** 01/09/2021-28/02/2025. Finançament: 145200.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Maspoch, M. Participants: Sanchez-Soto, M.; Leon, N.. **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. Durada: 03.00.01. Finançament: 31037.91€. 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: Maspoch, M.; Santana, O.; Participants: Abt, T.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.; Bou, J. J.; Cailloux, J.. **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 Plàstic. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;

Coordinador científic: Mateo, A. Participants: Armelin, E.; Iribarren, J.; Ramirez, G.; Llanes, L.. **Investigación en fabricación aditiva de celdas de cloración salina a partir del reciclaje de chatarra de Ti (INFARTI).** 15/10/2023-14/10/2025. Durada: 02.00.00. Finançament: 88749.81€. 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. Participants: García, S.; Llanes, L.. **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. Durada: 03.00.01. 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: Matta, F. **Películas probióticas para envasado de alimentos.** 01/04/2024-31/03/2026. Durada: 02.00.00. Finançament: 145844.93€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Minguella-Canela, J.; Reig, L. Participants: Vinyas, M.; Fernandez, V.; Bordonau, J.; Rovira, A.; Areste, C.; Aguilar Perez, Marta; Eva Gallardo-Gallardo; Herrera Arias, Lidia; De la Rubia, M.; Canal, C.; Perez, Juan J.; Arno, E.; Alcober, J.; Tor, A.; Molins, X.; Martinez, M.; Vidal, R.; Mulero, E.. **Raise excellence in R&S&I in HEI for widening countries.** 01/01/2024-31/12/2028. Finançament: 4950000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: European Commission.

Coordinador científic: Pegueroles, Marta. Participants: Cano-Morenilla, M.; Aparicio, N.. **Impressió 4D de stents polimèrics biodegradables amb memòria de forma 4D Printing of Biodegradable Shape Memory Polymeric Stents.** 01/02/2024-31/07/2024. Finançament: 20000.0€. 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: Pegueroles, Marta. Participants: Moreno, D.; Guillem-Martí, J.; Chausse, V.. **Stents polimèrics adaptables para tratar coartación aórtica pediátrica.** 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 Investigación.

Coordinador científic: Perera, A. Participants: Aleman, C.; Armelin, E.; Zanuy, D.; Borràs, 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.; Lanzalaco, 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 Balcaza, 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.; Martin, E.X.; Bejar, J.; Fernandez, M.; Martinez, A.; Belanche, Ll.; Garcia, M.; Ginebra, M.P.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Català Roig, N.; Canal, C.; Español, M.; Diaz, F.; Aldaba, M.; Cortes, U.; Pegueroles, 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.; García-Torres, J.; Rey, L.; Mugica, F.; Sadowska, J.; Nebot, A.; Tornín, J.; Hakimi, O.; Padro, L.; Martín, 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.; Minguela, 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; Serrançoli, 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: Picas, J.A.; Menargues, S. Participants: Espinosa, I.. **Optimització del tractament criogènic per maximitzar les propietats tribològiques i la resistència a la corrosió d'acers inoxidable martensítics**. 06/05/2024-05/05/2027. Finançament: 37800.0€. 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/optimitzacio-del-tractament-criogenic-per-maximitzar-les-propietats-tribologiques-i-la-resistencia-a-la-corrosio-dacers-inoxidables-martensitics/>

Coordinador científic: Maspoch, M.; Puiggali, J. Participants: Abt, T.; Aymami, J.; Candau, N.; del Valle, L.J.; Franco, L.; Keridou, I.; Leon, N.; Maspoch, M.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Saperas, N.; Keridou, I.. **Polímers i Compòsits Ecològics i Biodegradables**. 01/01/2022-30/06/2025. Finançament: 40000.0€. 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: Reig, L.; Perez, Juan J. Participants: Molins, X.; Arno, E.; Tella, A.; Canal, C.; Ribas, I.; Alcober, J.; Segalas, J.; Bordonau, J.; Pardas, M.; Garrido, N.; Benitez, R.; Fernandez, V.; Carrio, M.; Aguilar Perez, Marta; Moncada, B.; Mateu, J.; Eva Gallardo-Gallardo; Artigas, D.; Garcia, A.; Garcia-Almiñana, Daniel; Gutierrez, J.; Vallbé, M.; Vendrell, E.; Ferrer, D.; Adam, A.; Martin, S.; Mañoso, C.; Areste, C.; Mulero, E.; Martinez, M.; Giralt, J.; Pujol, J.; Herrera Arias, Lidia; Carol, M.; Oller, M.; Rubia, M.; De la Vega, R.; Espadas, C.; Cutillas, A.; López, M.; García, A.; Álvarez, M.; Miranda, M.; Pí, P.; García, M.; Alsina, E.; de Mingo, M.; Gemma Tejedor; Díaz, G.; Reig, L.; Spadaro, S.; Komarizadehasl, S.; Tella, A.; Ferrer, D.; Adam, A.. **Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering.** 01/11/2022-31/10/2026. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Vicerectorat de Política Internacional. Entitats finançadores: European Commission. Education Audiovisual and Culture Agency Executive Agency (Eacea).

Coordinador científic: Riba-Moliner, M. Participants: Cayuela, D.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Salas, B.; Mijas, G.; García, V.. **Recycling and valorisation of the olive harvest waste ('alperujo') as natural dyeing material for textile substrates. Upscale of the process.** 19/10/2022-18/07/2024. Finançament: 99985.0€. 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: 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.** 19/10/2022-18/07/2024. 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: Savastano, H. Participants: Claramunt, J.; Frias, M.; Ardanuy, M.. **Materiais cimentícios mais sustentáveis e de baixo carbono (More sustainable low-carbon cement based materials).** 06/01/2024-31/01/2026. Finançament: 73700.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidade de Sao Paulo. Entitats finançadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R. Participants: Llumà, J.; Martinez-Gonzalez, E.; Estévez Urra, Aida; Marques, J.; Torres, L.; Velázquez-Corral, E.. **Herramienta de bruñido con bolas asistida por ultrasonidos, para el súper acabado de piezas en torno.** 01/12/2022-31/07/2025. Durada: 02.08.00. Finançament: 115000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Velasco J.I. Participants: Matta, F.; Arencon, D.; Zoppe, J.; Oliveira, R.A; Piler, C.; Zuñiga, L.; Lopez de Dicastillo, C.; Ramos, L.; Zuñiga Liñan, Lamia. **Desarrollo de packaging alimentario comestible.** 01/12/2022-30/09/2025. Durada: 02.10.00. Finançament: 149500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Velasco J.I. Participants: Matta, F.; Rodríguez, J.; Ghonjizadehsamani, F.; Marquez, I.; Ramos, L.; Arencon, D.; Zoppe, J.; Antunes, M.; Velasco J.I.; Realinho, V.. **Polyfunctional polymeric materials.** 01/01/2022-30/06/2025. Durada: 03.06.00. 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.; Ramos, L.; El Ghaidouni, I.. **Recubrimiento comestible funcional contra el deterioro de la uva.** 01/12/2021-31/10/2024. Durada: 02.11.00. 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. Durada: 04.11.28. 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.; Zuñiga, L.; Oliveira, R.A; Lopez de Dicastillo, C.; Piler, C.; King, A.. **Bioplásticos hidrofóbicos y antimicrobianos via modificación química de polisacáridos en medio acuoso.** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 96800.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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. Durada: 03.00.00. 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: 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. Durada: 03.07.00. Finançament: 72600.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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. Durada: 03.08.00. Finançament: 49005.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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. Durada: 04.09.00. Finançament: 248050.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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. Durada: 03.09.00. Finançament: 363000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Realinho, V. **Desarrollo de nuevas formulaciones poliméricas en base ABS con altas prestaciones frente al fuego y sostenibilidad medioambiental.** 01/05/2020-31/03/2024. Durada: 03.11.00. Finançament: 33960.0€. 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: 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. Durada: 03.09.00. Finançament: 73039.27€. 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: 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. Durada: 05.00.00. Finançament: 352700.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Lodoso, I.. **PREMI ICREA ACADEMIA 2018**. 01/01/2019-31/12/2023. Durada: 05.00.00. Finançament: 120000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: INSTITUCIO CAT DE RECERCA I;

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. Durada: 06.01.00. Finançament: 579541.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLÒGIC DE VILANOVA I GELTRU. Entitats finançadores: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT; <https://www.life-agescic.eu/>

Publicacions

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Articles en Revistes

Adrover, B.; Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Llumà, J.; Jerez-Mesa, R.; Martinez-Gonzalez, E.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Impact of printing orientation on inter and intra-layer bonds in 3D printed thermoplastic elastomers: A study using acoustic emission and tensile tests**. *Polymer*. 2023. Volum: 283. article 126241. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032386123005712>. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.126241>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q1;

Al Jabareen, A.; Santana, O.. **Reactive compatibilization of polycarbonate/polyester blends: optical and rheological properties**. *Bulletin of materials science*. 2024. Volum: 47. Número: article 32. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12034-023-03098-9>. <https://doi.org/10.1007/s12034-023-03098-9>. JCR-Science Edition. FI: 1.8. Q4;

Alba-Arbalat, S.; Solana, E.; Martinez-Heras, E.; Vivó, F.; Pulido-Valdeolivas, I.; Sepúlveda, M.; Cabrera, J.; Calvi, A.; Saiz, A.; Villoslada, P.; Blanco, Y.; Llufríu, S.; López, E.; Camos, A.; Andorra, M.; Fonseca, E.; Alcubierre, R.; Dotti, M.; Martínez, E.; Sánchez, B.. **Predictive value of retinal atrophy for cognitive decline across disease duration in multiple sclerosis**. *Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry*. 2023. Volum: 95. Número: 5. URL: <https://jnnp.bmj.com/content/early/2023/11/20/jnnp-2023-332332>. <https://doi.org/10.1136/jnnp-2023-332332>. JCR-Science Edition. FI: 11.0. Q1;

Alcalde, B.; Elias, G.; Kolev, S.; Méndez González, José Alberto; Díez, S.; Oliver-Ortega, H.; Anticó, E.; Fontàs, C.. **A comprehensive study on the effect of plasticizers on the characteristics of Polymer Inclusion Membranes (PIMs): exploring butyl stearate as a promising alternative**. *Membranes*. 2024. Volum: 14. Número: 1, article 19. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/14/1/19>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes14010019>. CiteScore. FI: 4.4.

Alfaiate, D.; Mas-Moruno, C.; Manuela, C.; Ustrell, J.; Camara, J.; Ferrer, M.; Manero, J.; Manzanares Céspedes, Maria Cristina. **Surgical bone implantation technique for rat tibia models of diabetes and osteoporosis.** *Journal of visualized experiments*. 2024. Volum: 2024. Número: e66591. URL: <https://app.jove.com/t/66591/surgical-bone-implantation-technique-for-rat-tibia-models-diabetes>. DOI: <https://doi.org/10.3791/66591>. JCR-Science Edition. FI: 1.2. Q3;

Aliei, H.; Cayuela, D.; Capdevila, F.; Carrera-Gallissà, E.. **Influence of household washing on the colorimetric properties of intrinsically natural organic cotton fabrics.** *Journal of natural fibers*. 2024. Volum: 21. Número: 1, article 2351160. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15440478.2024.2351160>. <https://doi.org/10.1080/15440478.2024.2351160>. CiteScore. FI: 4.7.

Anwer, Z.; Cabezas, L.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.; Vleugels, J.; Huang, V.. **Facile synthesis of high entropy carbide-nickel based cermets by in-situ carbo-thermal reduction of transition metal oxides.** *Acta materialia*. 2024. Volum: 272. Número: 119924. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359645424002775>. <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2024.119924>. CiteScore. FI: 15.1.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. **Nuevo material de construcción a partir de residuos de ropa usada.** *Ambienta*. 2024. Número: 140. Pàgs: 80~80. URL: <https://www.revistaambienta.es/es/revista-ambienta-140-moda-sostenible.html>.

Ardanuy, M.; Algaba, I.; Buscio, V.; Carrera-Gallissà, E.; Cano, F.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Ventura, H.. **Equipamiento para el estudio del reciclado mecánico de residuos textiles en el marco del proyecto Recywastex.** *Revista de química e industria textil*. 2024. Volum: 249. Pàgs: 59~59. URL: <https://www.aeqct.org/revista/>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.104. Q4;

Azzeddine, H.; Sadi, S.; Hanna, A.; Baudin, T.; Brisset, F.; Cabrera, J.. **Grain growth activation energy of ECAP-processed Mg-Ce alloy: Effect of deformation temperature.** *Materials today communications*. 2023. Volum: 37. Número: 107161. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352492823018524>. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107161>. JCR-Science Edition. FI: 3.8. Q2;

Bartoletti, A.; Sangiorgi, A.; Mercadelli, E.; Melandri, C.; Gondolini, A.; García, S.; Ortiz Membrado, L.; Morales Comas, Miguel; Jimenez-Pique, E.; Sanson, A.. **3D microextrusion of eco-friendly water based cer-cer composite pastes for hydrogen separation.** *Open ceramics*. 2023. Vol: 16. Nº: 100504. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666539523001761>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2023.100504>. CiteScore. FI: 3.3.

Bemani Lirgeshas, M.; Parareda, S.; Casellas, D.; Mateo, A.; Das, R.; Molotnikov, A.. **Rapid fatigue evaluation of additive manufactured specimens: Application to stainless steel AISI 316L obtained by laser metal powder bed fusion.** *International journal of fatigue*. 2024. Volum: 184. Nº: 108279. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142112324001373>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2024.108279>. JCR-Science Edition. FI: 6.0. Q1;

Bi, X.; Cheng, X.; Zhang, Z.; Huang, Y.; Pan, Y.; Guan, J.; Ardanuy, M.; Yang, R.. **A durable coating constructed by metal-organic framework and polyphosphazene for flame retardant cotton fabric with enhanced mechanical properties.** *Next Materials*. 2024. Volum: 3. Número: article 100143. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2949822824000406>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nxmate.2024.100143>.

Biedma, Á.; Sánchez, G.; de Nicolás, M.; Bertalan, C.; Useldinger, R.; Llanes, L.; Gordo, E.. **A comparative study on the wear performance and high-temperature oxidation of co-free ferrets and hardmetals.** *Materials (Basel)*. 2024. Volum: 17. Número: 14, article 3615. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/14/3615>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma17143615>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q1;

Böhringer, D.; Bauer, A.; Moravec, I.; Bischof, L.; Kah, D.; Mark, C.; Grundy, T.; Görlach, E.; O'Neill, G.; Budday, S.; Strissel, P.; Strick, R.; Malandrino, A.. **Fiber alignment in 3D collagen networks as a biophysical marker for cell contractility.** *Matrix biology*. 2023. Volum: 124. Pàgs: 39~39. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0945053X23001166>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2023.11.004>. JCR-Science Edition. FI: 6.9. Q1;

Bönisch, M.; Barriobero-Vila, P.; Prakash, P.; Stark, A.; Schell, N.; Ungár, T.; Requena, G.; Seefeldt, M.. **Tension-compression asymmetry of metastable austenitic stainless steel studied by in-situ high-energy X-ray diffraction.** *International journal of plasticity*. 2023. Volum: 170. Número: article 103767. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0749641923002516>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijplas.2023.103767>. JCR-Science Edition. FI: 9.8. Q1;

Bucci, C.; Tampieri, F.; Mateu-Sanz, M.; Laurita, R.; Colombo, V.; Canal, C.. **Oxidation of lactate to pyruvate mediates the cytotoxic potential of physical plasma-treated saline solutions in ovarian cancer.** *Plasma processes and polymers*. 2023. Número: article e2300093. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.202300093>. DOI: <https://doi.org/10.1002/ppap.202300093>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q1;

Campo, G.; Cayuela, D.; Carrera-Gallissà, E.; Ferrer, S.; Viladrich, N.. **Polycotton canvases, characterisation, and mechanical behaviour before and after artificial ageing.** *Studies in conservation*. 2024. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00393630.2024.2350277>. DOI: <https://doi.org/10.1080/00393630.2024.2350277>. JCR-Science Edition. FI: 0.8. Q4;

Candau, N.; Cosas, J.; Vives, E.; Mudarra, M.; Neira, M.; Maspoch, M.. **Heat exchange and damage of carbon black-filled styrene-butadiene rubber under uniaxial cyclic loading.** *Journal of applied polymer science*. 2024. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.55972>. DOI: <https://doi.org/10.1002/app.55972>. JCR-Science Edition. FI: 2.7. Q2;

Carrera-Gallissà, E.; Alieí, H.. **Algodón orgánico de color natural intrínseco.** *Revista de química e industria textil*. 2024. Número: 249. Pàgs: 19~19. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4;

Carrera-Gallissà, E.; Algaba, I.; Buscio, V.; Claramunt, J.; Cano, F.; Cayuela, D.; Ilén, E.; Oliver-Ortega, H.; Riba-Moliner, M.; Tornero, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **TECTEX-Grupo de investigación en tecnología textil: investigación para contribuir a la transición verde y digital de la industria textil.** *Revista de química e industria textil*. 2024. Número: 247. Pàgs: 48~48. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.104. Q4;

Carrera-Gallissà, E.. **INTEXTER-UPC. 60 años al servicio de la industria textil española.** *Revista de química e industria textil*. 2023. Número: 246. Pàgs: 9~9. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.104. Q4;

Coronado, C.; Mejía Granados, I.; Cabrera, J.. **Microstructural characterization of welded plates of austenitic low-density Fe-Mn-Al-C steels microalloyed with Ti/B and Ce/La.** *Materials today communications*. 2023. Volum: 37. Número: 107123. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352492823018147>. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107123>. JCR-Science Edition. FI: 3.8. Q2;

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. Volum: 12. Nº: 25, article 2300150. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.202300150>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adhm.202300150>. JCR-Science Edition. FI: 10.0. Q1;

Cot, M.; Mijas, G.; Prieto, R.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **The influence of Titanium Dioxide (TiO₂) particle size and crystalline form on the microstructure and UV protection factor of polyester substrates.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 4, article 475. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/4/475>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym16040475>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;

Lima, M.N.S.; Filgueiras, S.; Al-Maharbi, M.; Ortiz Membrado, L.; Goncalves, M.; Calvo, J.; Jimenez-Pique, E.; Silva, G.; Cabrera, J.; Ferreira Gomes de abreu, Hamilton. **Texture analyses and mechanical behavior of a High-Mn steel subjected to different pass number of simple shear.** *Metals and materials international*. 2024. Volum: 30. Pàgs: 2296~2296. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12540-024-01643-7>. <https://doi.org/10.1007/s12540-024-01643-7>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q1;

da Silva, M.; Bastos, R.; de Melo, S.; de Queiroz Almeida, F.; de Lima, P.; Mourão, L.; Cerra, M.; Fargas, G.; Santos, S.; Carneiro, F.; Bedê, E.; Silva, W.. **Assessment of the amino acid L-Histidine as a corrosion inhibitor for a 1018 carbon steel in aqueous sodium chloride solution.** *Crystals*. 2024. Volum: 14. Número: 703. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4352/14/8/703>. DOI: <https://doi.org/10.3390/cryst14080703>. JCR-Science Edition. FI: 2.4. Q2;

De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. **Radially and axially oriented ammonium alginate aerogels modified with clay/tannic acid and crosslinked with glutaraldehyde.** *Gels*. 2024. Volum: 10. Número: 8. URL: <https://www.mdpi.com/2310-2861/10/8/526>. DOI: <https://doi.org/10.3390/gels10080526>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;

De La Cruz, L.; Abt, T.; Candau, N.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. **Characterization and properties of bio-aerogels composed of gelatin.** *Materiales compuestos*. 2024. Pàgs: 1~1. URL: https://www.scipedia.com/public/Cruz_et_al_2024a.

De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. **Properties of freeze-dried gelatin/clay aerogel composites crosslinked with tannic acid.** *ACS applied polymer materials*. 2023. Volum: 5. Número: 10. Pàgs: 7774~7774. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsapm.3c00971>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsapm.3c00971>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;

De La Trinidad, C.; Elizalde, S.; Cabrera, J.; Figueroa, I.; González, J.. **Texture study of an AA5083 processed by repetitive corrugation and strengthening.** *Journal of materials research and technology*. 2024. Volum: 30. Pàgs: 2690~2690. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785424007877>. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.04.014>. CiteScore. FI: 8.5.

Antunes, M.. **Recent trends in polymeric foams and porous structures for electromagnetic interference shielding applications.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 2, article 195. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/2/195>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym16020195>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;

Antunes, M.. **Application of graphene-based materials.** *Nanomaterials (Basel)*. 2023. Volum: 13. Número: 20, article 2748. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/13/20/2748>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano13202748>. JCR-Science Edition. FI: 5.3. Q1;

de Souza Silva, V.; Matta, F.; Oliveira, R.A. **Plant-based films for food packaging as a plastic waste management alternative: potato and cassava starch case.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 17, article 2390. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/17/2390>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym16172390>. CiteScore. FI: 6.6.

Del Mazo, L.; Ginebra, M.P.. **Self-hardening polycaprolactone/calcium phosphate inks for 3D printing of bone scaffolds: rheology, mechanical properties and shelf-life.** *Materials & design*. 2024. Volum: 243. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026412752400409X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.113035>. CiteScore. FI: 13.5.

Del Mazo, L.; Johansson, L.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.. **Toughening 3D printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds: polycaprolactone-based self-hardening inks.** *Acta biomaterialia*. 2024. Volum: 177. Pàgs: 506~506. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706124000710>. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.02.012>. JCR-Science Edition. FI: 9.7. Q1;

Diez, A.; Español, M.; Ginebra, M.P.. **High-aspect-ratio nanostructured hydroxyapatite: towards new functionalities for a classical material.** *Chemical Science*. 2024. Volum: 15. N: 1. Pàgs: 55~55. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2024/SC/D3SC05344J>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D3SC05344J>. CiteScore. FI: 15.2.

Dlouhá, J.; Martinez, L.; Alméras, T.; Ruelle, J.; Constant, T.; Ningre, F.; Fournier, M.. **Beech poles do not produce flexure wood after mechanical stimulation: does shifting from stress avoidance to stress tolerance matter?** *Trees: structure and function*. 2024. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00468-024-02556-z>. JCR-Science Edition. FI: 2.1. Q2;

Duan, Y.; Nabahat, M.; Tong, Y.; Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Zhao, K.; Wang, Y.J.; Yang, Y.; Wada, T.; Kato, H.; Pelletier, J.; Qiao, J.; Pineda, E.. **Connection between mechanical relaxation and equilibration kinetics in a high-entropy metallic glass.** *Physical review letters*. 2024. Volum: 132. Número: 5, article 056101. URL: <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.132.056101>. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.056101>. JCR-Science Edition. FI: 8.6. Q1;

Espona-Noguera, A.; Zivanic, M.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Privat-Maldonado, A.; Canal, C.. **Unlocking novel anticancer strategies: bioactive hydrogels for local delivery of plasma-derived oxidants in an In ovo cancer model.** *Macromolecular bioscience (Internet)*. 2024. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mabi.202400213>. <https://doi.org/10.1002/mabi.202400213>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q1;

Fagotto-Clavijo, R.; Riba-Moliner, M.; González-Campo, A.; Sort Viñas, Jordi; Pellicer, E.; Eiler, K.. **PS-b-P4VP block copolymer micelles as a soft template to grow openly porous nickel films for alkaline hydrogen evolution.** *Catalysis today*. 2023. Volum: 423. Número: article 113916. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586122003728>. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.09.022>. CiteScore. FI: 10.4.

Ferreira, G.; Baptistella, B.; Bratfischer, I.; Trevisan, C.; Bevilaqua, G.; Matta, F.; Oliveira, R.A. **Multipurpose arrowroot starch films with anthocyanin-rich grape pomace extract: Color migration for food simulants and monitoring the freshness of fish meat.** *International journal of biological macromolecules*. 2024. Volum: 265. Número: part 1, article 130934. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813024017392>. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130934>. JCR-Science Edition. FI: 8.2. Q1;

Fooladimahani, S.; Liu, C.; Marro, F.G.; Lin, L.; Cabezas i, L.; Wen, X.; Mansilla, N.; Llanes, L.. **Fatigue crack growth of WC–Co cemented carbides: a comparative study using small indentation flaws and long through-thickness cracks.** *International journal of fracture*. 2024. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10704-024-00777-4>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10704-024-00777-4>. JCR-Science Edition. FI: 2.5. Q2;

Fooladimahani, S.; Liu, C.; Sousa, P.; Lin, L.; Wen, X.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. **Contact damage induced by means of conical indentation in hardmetals: Microstructural effects on residual strength.** *International journal of refractory metals and hard materials*. 2024. Volum: 118. 106446. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436823003463>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2023.106446>. JCR-Science Edition. FI: 3.6. Q1;

Gamboa, J.; Paulo, S.; Espona-Noguera, A.; Enshaei, H.; Ortiz, S.; Estrany, F.; Ginebra, M.P.; Torras, J.. **Biodegradable conducting PVA-hydrogel based on carbon quantum dots: study of the synergistic effect of additives.** *Journal of polymers and the environment*. 2024. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10924-023-03179-0>. <https://doi.org/10.1007/s10924-023-03179-0>. CiteScore. FI: 8.0.

Garcia de Albeniz, N.; Hodasova, L.; Buxadera-Palomero, J.; Jimenez-Pique, E.; Ginebra, M.P.; Llanes, L.; Aleman, C.; Armelin, E.; Mas-Moruno, C.; Fargas, G.. **Peptidic biofunctionalization of infiltrated zirconia scaffolds produced by direct ink writing.** *Ceramics international*. 2024. Volum: 50. Número: 19, part B. Pàgs: 36993~36993. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272884224029687>. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.07.088>. JCR-Science Edition. FI: 5.1. Q1;

Garcia de Albeniz, N.; Ginebra, M.P.; Jimenez-Pique, E.; Mas-Moruno, C.. **Influence of nanosecond laser surface patterning on dental 3Y-TZP: Effects on the topography, hydrothermal degradation and cell response.** *Dental materials*. 2024. Volum: 40. Número: 1. Pàgs: 139~139. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0109564123004384>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dental.2023.10.026>. CiteScore. FI: 9.2.

Garcia, C.; Chausse, V.; Labay, C.; Mas-Moruno, C.; Ginebra, M.P.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Dual peptide functionalization of Zn alloys to enhance endothelialization for cardiovascular applications.** *Applied surface science*. 2024. Volum: 645. Número: article 158900. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433223025801>. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.158900>. JCR-Science Edition. FI: 6.7. Q1;

Geng, J.; Shi, Y.; Barriobero-Vila, P.; Jiao, M.; Cao, Y.; Tang, Y.; He, J.; Ma, C.; Ma, Y.; Lei, Z.; Lu, Z.. **Ultrastrong and ductile NiTi-based composite with large recoverable strain mediated by a compositionally complex phase.** *Applied materials today*. 2024. Volum: 39. Número: 102347. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352940724002920>. <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102347>. JCR-Science Edition. FI: 7.2. Q1;

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Malet, R.; Realinho, V.. **Study of using cork powder as an adjuvant bio-flame retardant in acrylonitrile-butadiene-styrene flame retardant formulations.** *Polymer degradation and stability*. 2024. Volum: 225. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391024001691>. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2024.110825>. JCR-Science Edition. FI: 5.9. Q1;

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Malet, R.; Realinho, V.. **Phosphorus-based flame-retardant acrylonitrile butadiene styrene copolymer with enhanced mechanical properties by combining ultrahigh molecular weight silicone rubber and ethylene methyl acrylate copolymer.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 7. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/7/923>. <https://doi.org/10.3390/polym16070923>. CiteScore. FI: 6.6.

Gómez, S.; Guillem-Martí, J.; Martín, H.; Mas-Moruno, C.; Ginebra, M.P.; Gil, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Titanium Boston keratoprosthesis with corneal cell adhesive and bactericidal dual coating.** *Biomaterials advances*. 2023. Volum: 154. Número: article 213654. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950823003771>. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213654>.

Gonzalez, J.; Ardanuy, M.; Gonzalez, M.; Rodriguez, R.; Jovancic, P.. **Design and characterization of dynamic textiles with optimized ergonomic comfort for automotive seat upholstery.** *Journal of industrial textiles*. 2024. Volum: 54. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/15280837241268805>. <https://doi.org/10.1177/15280837241268805>. JCR-Science Edition. FI: 2.2. Q1;

González, J.; Tornero, J.. **First-in-human CEB-01: Novel loco-regional SN-38 release membrane to prevent local recurrence in retroperitoneal sarcomas.** *Journal of clinical oncology*. 2024. Volum: 42. Número: 16. URL: https://doi.org/10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.11566. DOI: https://doi.org/10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.11566. JCR-Science Edition. FI: 42.1. Q1;

González, J.; Sebio, A.; Martín, J.; Cano, F.; Tornero, J.; Krauel, L.; López, A.. **1932P First in human trial of CEB-01 for retroperitoneal soft tissue sarcoma.** *Annals of oncology*. 2023. Volum: 34. Número: S2. Pàgs: S1038~S1038. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0923753423019981>. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2023.09.1161>. CiteScore. FI: 63.0.

González, J.; Valdez, R.; Agredo, D.; Hernández, M.; Waage, H.; Cabrera, J.; Barba, A.. **Use of simple experiments in the classroom, for teaching of phases and solutions, introduction to phase diagrams.** *International journal of mechanical engineering education*. 2024. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/03064190241253615>. <https://doi.org/10.1177/03064190241253615>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 1.1. Q3;

González, R.; Bonnín, M.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Nart, J.; Ruíz, V.; Albertini, M.; Manero, J.; Gil, J.. **Influence of narrow titanium dental implant diameter on fatigue behavior: a comparison between unitary and splinted implants.** *Journal of clinical medicine*. 2024. Volum: 13. Número: 1632. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0383/13/6/1632>. <https://doi.org/10.3390/jcm13061632>. CiteScore. FI: 5.4.

Gordon, S.; Rodriguez-Suarez, T.; Roa, J.J.; M'Saoubi, R.; Andersson, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. **Mechanical integrity of PVD TiAlN-coated PcBN: Influence of substrate bias voltage and microstructural assemblage.** *Ceramics international*. 2023. Volum: 50. Número: 4. Pàgs: 6299~6299. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884223038439>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.11.358>. JCR-Science Edition. FI: 5.2. Q1;

Gravina, C.; Piccolella, S.; Alonso, C.; Marti, M.; Formato, M.; Pacifico, S.; Coderch, L.; Esposito, A.. **Encapsulation of Lavandula austroapennina N.G. Passal., Tundis & Upson extracts: focus on leaf and stem enriched liposome for cosmeceutical innovation.** *Industrial crops and products*. 2024. Volum: 213. Número: article 118362. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092666902400339X>. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118362>. CiteScore. FI: 9.7.

Higuera, O.; Cely, M.; Muñoz, J.. **Effect of heat treatment on the microstructural heterogeneity and abrasive wear behavior of ASTM A128 Grade C Steel.** *Materials (Basel)*. 2024. Volum: 17. Número: 12, article 2884. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/12/2884>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma17122884>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q1;

Ho, J.; Pou, P.; Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Elizalde, S.; Cabrera, J.; Llanes, L.; Armelin, E.; Fargas, G.. **Polymer-infiltrated ceramic network produced by direct ink writing: The effects of manufacturing design on mechanical properties.** *Ceramics*. 2024. Volum: 72. Núm: 2. Pàgs: 436. URL: <https://www.mdpi.com/2571-6131/7/2/28>. <https://doi.org/10.3390/ceramics7020028>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.428. Q2;

Hodasova, L.; Aleman, C.; Borrás, N.; Fargas, G.; Armelin, E.. **Synthesis of bio-sourced liquid resins and their photopolymerization with poly(ethylene glycol) diacrylate in the roadmap to more sustainable digital light processing technologies.** *RSC Applied Polymers*. 2024. Volum: 2. Número: 2. Pàgs: 284~284. DOI: <https://doi.org/10.1039/d3lp00207a>.

Humbert, P.; Kamplaitner, C.; De Lima, J.; Brennan, M.; Lodoso, I.; Sadowska, J.; Blanchard, F.; Canal, C.; Hoffmann, O.; Ginebra, M.P.; Layrolle, P.. **Phase composition of calcium phosphate materials affects bone formation by modulating osteoclastogenesis.** *Acta biomaterialia*. 2024. Volum: 176. Pàgs: 417~417.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S174270612400031X>.

<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.01.022>. CiteScore. FI: 17.0.

Li, Q.; Han, Z.; Song, X.; Pan, Y.; Geng, Z.; Vahabi, H.; Realinho, V.; Yang, R.. **Enhancing char formation of flame retardant epoxy composites: Onigiri-like ZIF-67 modification with carboxymethyl β -cyclodextrin crosslinking.** *Carbohydrate polymers*. 2024. Volum: 333. Número: article 121980.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0144861724002066>.

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121980>. JCR-Science Edition. FI: 11.2. Q1;

Madadi, R.; Hassan, S.; Fatemi, S.; Zarei, A.; Cho, J.. **Friction stir processing of pure titanium/nanodiamonds nanocomposites: microstructure, tribological and corrosion properties.** *Materials today communications*. 2024. Volum: 40. Número: 109975. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352492824019561>.

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.109975>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q2;

Martin, P.; Aguilar, C.; Cabrera, J.. **A review on mechanical alloying and spark plasma sintering of refractory high-entropy alloys: Challenges, microstructures, and mechanical behavior.** *Journal of materials research and technology*. 2024. Volum: 30. Pàgs: 1900~1900. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785424007348>.

<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.03.205>. CiteScore. FI: 8.5.

Mateu-Sanz, M.; Fuenteslópez, C.; Uribe, J.; Haugen, H.; Pandit, A.; Ginebra, M.P.; Hakimi, O.; Krallinger, M.; Samara, A.. **Redefining biomaterial biocompatibility: challenges for artificial intelligence and text mining.** *Trends in biotechnology*. 2023. URL:

[https://www.cell.com/trends/biotechnology/fulltext/S0167-7799\(23\)00289-5](https://www.cell.com/trends/biotechnology/fulltext/S0167-7799(23)00289-5).

<https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2023.09.015>. JCR-Science Edition. FI: 17.3. Q1;

Mollaie, N.; Fatemi, S.M.; Reza Aboutalebi, M.; Hossein Razavi, S.; Bednarczyk, W. **Microstructure, texture, mechanical properties, and corrosion behavior of biodegradable Zn-0.2Mg alloy processed by multi-directional forging.** (1006-7191) *Acta Metallurgica Sinica-English Letters* URL <https://link.springer.com/article/10.1007/s40195-024-01792-z> DOI: [10.1007/s40195-024-01792-z](https://doi.org/10.1007/s40195-024-01792-z).

Moradi, M.; Rezayat, M.; Meiabadi, S.; Rozhbiany, F.; Shamsborhan, M.; Casalino, G.; Karamimoghadam, M.. **Precision enhancement in tough polylactic acid material extrusion: a systematic response surface investigation for sustainable manufacturing.** *SAE International journal of sustainable transportation, energy, environment & policy*. 2024. Volum: 5. Número: 3, article 13-05-03-0018. URL: <https://saemobilus.sae.org/articles/precision-enhancement-tough-polylactic-acid-material-extrusion-a-systematic-response-surface-investigation-sustainable-manufacturing-13-05-03-0018>. DOI: <https://doi.org/10.4271/13-05-03-0018>.

Moradi, M.; Rezayat, M.; Meiabadi, S.; Karamimoghadam, M.; Hillyard, S.; Mateo, A.; Casalino, G.; Tanveer, Z.; Adnan Manzoor, M.; Iqbal, M.; Razmkhah, O.. **Capability enhancing of CO2 laser cutting for PMMA sheet using statistical modeling and optimization.** *Applied sciences (Basel)*. 2023. Volum: 13. Número: 23, article 12601. URL: <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/23/12601>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app132312601>. JCR-Science Edition. FI: 2.7. Q2;

Moradi, M.; Rezayat, M.; Rozhbiany, F.; Meiabadi, S.; Casalino, G.; Shamsborhan, M.; Bijoy, A.; Chakkingal, S.; Lawrence, M.; Mohammed, N.; Karamimoghadam, M.. **Correlation between infill percentages, layer width, and mechanical properties in fused deposition modelling of polylactic acid 3D printing.** *Machines*. 2023. Volum: 11. Número: 10, article 950. URL: <https://www.mdpi.com/2075-1702/11/10/950>. <https://doi.org/10.3390/machines11100950>. JCR-Science Edition. FI: 2.6. Q2;

Moriche, R.; Guisado, E.; Muñoz, C.; López, C.; Morales, A.; Jimenez-Pique, E.; Gallardo Lopez, A.; Poyato, R.. **Influence of graphene-based nanostructures processing routes and aspect ratio in flexural strength and fracture mechanisms of 3Y-TZP-matrix composites.** *Ceramics international*. 2024. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884224009374>. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.03.021>. JCR-Science Edition. FI: 5.2. Q1;

Naranjo, D.; Paulo, S.; Lanzalaco, S.; Armelin, E.; Garcia-Torres, J.; Torras, J.. **Thermosensitive hydrogel PNIPAAm-Alg-PEDOT for sustainable and efficient water purification powered by solar energy.** *Advanced sustainable systems*. 2024. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsu.202400234>. <https://doi.org/10.1002/adsu.202400234>. CiteScore. FI: 8.4.

Naranjo, D.; Paulo, S.; Lanzalaco, S.; Quan, H.; Armelin, E.; Garcia-Torres, J.; Torras, J.. **Exploring the effects and interactions of conducting polymers in the volume phase transition of thermosensitive conducting hydrogels.** *Chemistry of materials*. 2024. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemmater.4c00433>. <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c00433>. JCR-Science Edition. FI: 8.6. Q1;

Nicolás, M.; Besharatloo, H.; Cabezas i, L.; De la Mata, M.; Sales, D.; Pereira, L.; Müller, A.; Bertalan, C.; Useldinger, R.; Llanes, L.; Gordo, E.. **Processing of WC with Fe-based alternative binders: Adjustment of C content and effect of Cr addition.** *International journal of refractory metals and hard materials*. 2024. Volum: 118. Número: 106444. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026343682300344X>. <https://doi.org/10.1016/j.jirmhm.2023.106444>. JCR-Science Edition. FI: 3.6. Q1;

Nieva, G.; Agullo, N.; Grande, M.; Adell, N.; Tarrado, X.; Calvo, L.; Valls, A.; Giménez, L.; Fenollosa, F.; Texidó, R.; Borrós, S.. **Developing tuneable viscoelastic silicone gel-based inks for precise 3D printing of clinical phantoms.** *Materials advances*. 2024. Volum: 5. Número: 9. Pàgs: 3706~3706. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2024/ma/d4ma00011k>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d4ma00011k>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 5.2. Q2;

Ocenásek, J.; Minár, J.; Alcala, J.. **Dynamics of lattice disorder in perovskite materials, polarization nanoclusters and ferroelectric domain wall structures.** *npj computational materials*. 2023. Volum: 9. Número: article 118. URL: <https://www.nature.com/articles/s41524-023-01069-6>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41524-023-01069-6>. CiteScore. FI: 14.0.

Olate, F.; Rubi-Sans, G.; Engel, E.; Mateos, M.; Palza, H.. **3D bioprinting of biomimetic alginate/gelatin/chondroitin sulfate hydrogel nanocomposites for intrinsically chondrogenic differentiation of human mesenchymal stem cells.** *Biomacromolecules*. 2024. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.biomac.3c01444>. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01444>. CiteScore. FI: 11.1.

Oliveira da Silva, A.; Matta, F.; Fonseca, G.G.. **Development of highly biodegradable and sustainable films based on pequi pulp.** *Biomass conversion and biorefinery*. 2024. Volum: 14. Número: 9. Pàgs: 10161~10161. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13399-022-03047-2>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03047-2>. JCR-Science Edition. FI: 4.0. Q2;

Oliver-Cervelló, L.; Lopez, P.; Martin, H.; Marion, M.; Ginebra, M.; Mas-Moruno, C.. **Functionalization of alginate hydrogels with a multifunctional peptide supports mesenchymal stem cell adhesion and reduces bacterial colonization.** *Chemistry: a european journal*. 2024. Volum: 30. Número: 47, article e202400855. URL: <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/chem.202400855>. <https://doi.org/10.1002/chem.202400855>. JCR-Science Edition. FI: 3.9. Q2;

Oliver-Ortega, H.; Evon, P.; Espinach, F.X; Raynaud, C.; Méndez González, José Alberto. **Polyhydroxy-3-Butyrate (PHB)-based composite materials reinforced with cellulosic fibers, obtained from barley waste straw, to produce pieces for agriculture applications: production, characterization and scale-up analysis.** *Materials (Basel)*. 2024. Volum: 17. Número: 8, article 1901. <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/8/1901>. <https://doi.org/10.3390/ma17081901>. CiteScore. FI: 5.2.

Ortega, J.; Soares, G.; Chandravanshi, P.; Levy, N.; Engel, E.; Álvarez, Z.. **Exploring the properties and potential of the neural extracellular matrix for next-generation regenerative therapies.** *Wiley interdisciplinary reviews. Nanomedicine and nanobiotechnology*. 2024. Volum: 16. Número: e1962. URL: <https://wires.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/wnan.1962>. JCR-Science Edition. FI: 8.6. Q1;

Perez, E.; Rey, S.; Santos, F.; Castellote-Borrell, M.; Merlina, F.; Veciana, J.; Ratera, I.; Mateos, M.; Engel, E.; Guasch, J.. **3D printing as a strategy to scale-up biohybrid hydrogels for T cell manufacture.** *ACS applied materials and interfaces*. 2024. Volum: 16. Número: 38. Pàgs: 50139~50139. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.4c06183>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c06183>. JCR-Science Edition. FI: 8.5. Q1;

Pien, N.; Di Francesco, D.; Copes, F.; Bartolf, M.; Chausse, V.; Meeremans, M.; Pegueroles, Marta; Jüngst, T.; De Schauwer, C.; Boccafoschi, F.; Dubruel, P.; Van Vlierberghe, S.; Mantovani, D.. **Polymeric reinforcements for cellularized collagen-based vascular wall models: influence of the scaffold architecture on the mechanical and biological properties.** *Frontiers in bioengineering and biotechnology*. 2023. Volum: 11. Número: 1285565. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbioe.2023.1285565/full>. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1285565>. CiteScore. FI: 6.7.

Quiles, M.T.; Rodriguez, A.; Guillem-Marti, J.; Punset, M.; Sanchez-Soto, M.; López, M.; Sabadell, J.; Velasco, J.; Armengol, M.; Manero, J.; Arbós, M.. **Effect of functionalization of texturized polypropylene surface by silanization and HBII-RGD attachment on response of primary abdominal and vaginal fibroblasts.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 5, article 667. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/5/667>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym16050667>. CiteScore. FI: 6.6.

Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; Claramunt, J.. **Mechanical properties and durability of biobased fabric-reinforced lime composites intended for strengthening historical masonry structures.** *Construction and building materials*. 2024. Volum: 414. Número: article 134916. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061824000576>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.134916>. JCR-Science Edition. FI: 7.4. Q1;

Rakhsh, A.; Sadrolodabae, P.; Ardanuy, M.; Haurie, L.; Lacasta, A.M; Rosell, J.; Claramunt, J.. **Serviceability parameters and social sustainability assessment of flax fabric reinforced lime-based drywall interior panels.** *Journal of building engineering*. 2023. Volum: 76. Número: article

107406. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710223015863>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.107406>. JCR-Science Edition. FI: 7.144. Q1;

Ramirez, M.; Molins, M.; Garcia-Torres, J.; Romanini, M.; Macovez, R.; Perez, M.; Aleman, C.. **pH and electrically responsive hydrogels with adhesive property**. *Reactive and functional polymers*. 2024. Volum: 196. Número: 105841. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381514824000166>. <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2024.105841>. CiteScore. FI: 7.8.

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**. *Food science & technology*. 2023. Volum: 173. Número: article 114271. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643822012063>. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.114271>. JCR-Science Edition. FI: 6.056. Q1;

Rezayat, M.; Mateo, A.; Roa Rovira, J.. **Exploring the effects of laser surface modification on AISI 301LN steel: a micro-mechanical study**. *Journal of manufacturing and materials processing*. 2023. Volum: 7. Número: 6, article 191. URL: <https://www.mdpi.com/2504-4494/7/6/191>. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp7060191>. SJR - SClmago Journal Rank. FI: 0.71. Q1;

Rezayat, M.; Roa, J.J.; Mateo, A.. **Effect of laser surface texturing on Schmid factor and plastic deformation mechanisms on AISI 301LN steel**. *Metals*. 2023. Vol: 13. Número: 10, article 1789. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/10/1789>. <https://doi.org/10.3390/met13101789>. CiteScore. FI: 4.4.

Riu, G.; Slawik, S.; Mücklich, F.; Llanes, L.; Roa, J.J.. **Influence of different shaping and finishing processes on the surface integrity of WC-Co cemented carbides**. *Metals*. 2023. Volum: 14. Número: 1, article 52. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/14/1/52>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met14010052>. CiteScore. FI: 4.4.

Riu, G.; Monclús, M.; Slawik, S.; Cinca, N.; Tarrés, E.; Mücklich, F.; Llanes, L.; Molina-Aldareguia, J.; Guitar, A.; Roa Rovira, J.. **Microstructural and mechanical properties at the submicrometric length scale under service-like working conditions on ground WC-Co grades**. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2023. Volum: 116. Número: article 106359. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436823002597>. <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2023.106359>. JCR-Science Edition. FI: 3.6. Q1;

Roos, S.; Barberá, F.; Ortiz Membrado, L.; Botero, C.; Jimenez-Pique, E.; Rännar, L.. **Assessing the viability of high-frequency spot melting for super duplex stainless steel 2507 via electron beam powder bed fusion**. *Journal of materials research and technology*. 2023. Volum: 27. Pàgs: 5720~5720. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785423028016>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.11.028>. JCR-Science Edition. FI: 6.4. Q1;

Sadrolodabae, P.; de la Fuente, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.. **Mechanical performance of aged cement-based matrices reinforced with recycled aramid textile nonwoven fabric: comparison with other FRCMs.** *Case studies in construction materials*. 2024. Volum: 20. article e02994. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509524001451>. <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2024.e02994>. JCR-Science Edition. FI: 6.2. Q1;

Sáez, I.; Colombi, S.; Borrás, N.; Estrany, F.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Morgado, J.; Aleman, C.. **Glyoxal crosslinking of electro-responsive alginate-based hydrogels: Effects on the properties.** *Carbohydrate polymers*. 2024. Volum: 337. Número: article 122170. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861724003965>. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122170>. JCR-Science Edition. FI: 11.2. Q1;

Salan, N.. **Anna Bertha Ludwig, contigo empezó todo....** *Revista de la Asociación Española de Ensayos no Destructivos*. 2023. Número: 103. Pàgs: 34~34. URL: <https://www.aend.org/revistasDigitales.php>.

Salan, N.. **Keller, Hooper, Lamarr y todas ellas.** *INSIGHT Anuario de la Asociación Española de Robótica y Automatización*. 2023. Volum: 2023. Pàgs: 28~28. URL: <https://www.flipsnack.com/aer20/aer-insight-2023/full-view.html>.

Shen, S.; Tampieri, F.; García Martínez, María Del Carmen; Canal, C.. **Design and characterization of a nano-pulsed atmospheric pressure plasma jet for biomedical applications.** *Plasma processes and polymers*. 2024. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.202400086>. <https://doi.org/10.1002/ppap.202400086>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q1;

Song, K.; Bi, X.; Yu, C.; Pan, Y.; Vahabi, H.; Realinho, V.; He, J.; Yang, R.. **A gas-steamed route to mesoporous open metal-organic framework cages enhancing flame retardancy and smoke suppression of polyurea.** *ACS Applied materials and interfaces*. 2024. Vol: 16. Nº: 6. Pàgs: 7617 <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.3c17625>. <https://doi.org/10.1021/acsami.3c17625>. JCR-Science Edition. FI: 9.5. Q1;

Sousa, P.; Caner, F.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. **Computational extreme value statistics of strength for WC-Co composites at small specimens.** *Theoretical and applied fracture mechanics*. 2024. Volum: 130. Número: 104291. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167844224000405>. <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2024.104291>. JCR-Science Edition. FI: 5.3. Q1;

Truong, D.; Geilenkeuser, J.; Wendel, S.; Clemens, J.; Armbrust, N.; Hildegard, E.; Santl, T.; Siebenhaar, A.; Gruber, C.; Phlairaharn, T.; Zivanic, M.; Westmeyer, G.. **Exonuclease-enhanced prime editors**. *Nature methods*. 2024. Número: 21. Pàgs: 455~455. URL: <https://www.nature.com/articles/s41592-023-02162-w>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41592-023-02162-w>. JCR-Science Edition. FI: 36.1. Q1;

Velázquez-Corral, E.; Llumà, J.; Jerez-Mesa, R.; Wagner, V.; Desein, G.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Fatigue enhancement and hardening effect through ultrasonic vibration assisted ball-burnishing process on AISI 1045 steel**. *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*. 2024. Volum: 47. Número: 1. Pàgs: 203~203. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ffe.14180>. <https://doi.org/10.1111/ffe.14180>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q2;

Vilella i, T.; Rodriguez, D.; Fargas, G.. **Additive manufacturing of Ni-free Ti-based shape memory alloys: A review**. *Biomaterials advances*. 2024. Volum: 158. Número: 213774. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950824000177>. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213774>. CiteScore. FI: 17.3.

Wu, Y.; Wu, R.; Zheng, Y.; Ramirez, G.; Llanes, L.; Huang, G.; Zhao, Y.; Yu, Y.; Li, K.; Xu, Y.; Jin, X.. **Silicon in die steels**. *Metals and materials international*. 2024. URL: <https://link-springer-com.recursos.biblioteca.upc.edu/article/10.1007/s12540-024-01805-7>. <https://doi.org/10.1007/s12540-024-01805-7>. JCR-Science Edition. FI: 3.3. Q1;

Xie, Z.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **A review of the electrical conductivity test methods for conductive fabrics**. *Textiles*. 2024. Volum: 4. Pàgs: 284~284. URL: <https://www.mdpi.com/2673-7248/4/3/17>. DOI: <https://doi.org/10.3390/textiles4030017>.

Xie, Z.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Self-heating performance of conductive textile-reinforced cement-based composites**. *Journal of building engineering*. 2024. Volum: 86. Número: article 108975. Pàgs: 1~1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710224005436>. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2024.108975>. JCR-Science Edition. FI: 6.4. Q1;

Xing, C.; Yang, L.; Spadaro, M.; Zhang, Y.; Guardia, P.; Arbiol, J.; Liu, T.; Fan, X.; Fernández-García, M.; Llorca, J.; Cabot, A.. **Controllable synthesis of defective TiO₂ nanorods for efficient hydrogen production**. *ACS applied electronic materials*. 2024. Volum: 6. Número: 8. Pàgs: 5833 <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsaelm.4c00821>. <https://doi.org/10.1021/acsaelm.4c00821>. JCR-Science Edition. FI: 4.4. Q1;

Zhang, J.; Serra, M.; Elizalde, S.; Yarahmadi, M.; Cabezas i, L.; Cabrera, J.; Fargas, G.; Llanes, L.. **Additive manufacturing of sensor prototype based on 3D-extrusion-printed zirconia ceramics.** *Ceramics international*. 2024. Volum: 50. Número: 11, Part B. Pàgs: 20088~20088. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272884224010770>. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.03.132>. JCR-Science Edition. FI: 5.2. Q1;

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Verswyvel, H.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Canal, C.; Lin, A.. **Injectable plasma-treated alginate hydrogel for oxidative stress delivery to induce immunogenic cell death in osteosarcoma.** *Advanced functional materials*. 2023. Número: article 2312005. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.202312005>. <https://doi.org/10.1002/adfm.202312005>. JCR-Science Edition. FI: 19.0. Q1;

Zoppe, J.. **Cellulose nanocrystal allomorphs: morphology, self-assembly, and polymer end-tethering toward chiral metamaterials.** *Accounts of materials research*. 2024. Volum: 54. Número: 4. Pàgs: 385~385. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/accountsmr.3c00278>. DOI: <https://doi.org/10.1021/accountsmr.3c00278>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 14.0. Q1;

Zuñiga, L.; Matta, F.; Nogueira, G.F.; Zoppe, J.; Velasco J.I.. **Benefits of incorporating lignin into starch-based films: a brief review.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 16, article 2285. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/16/2285>. <https://doi.org/10.3390/polym16162285>. CiteScore. FI: 6.6.

Gutiérrez, N.; Punset, M.; Rodriguez, A.; Marro, F.G.; Manero, J.; Figueras, Ó.; Roig, M.. **In vitro assessment of a new block design for implant crowns with functional gradient fabricated with resin composite and zirconia insert †.** *Materials (Basel)*. 2024. Volum: 17. Nº: 15, article 3815. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/15/3815>. <https://doi.org/10.3390/ma17153815>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q1;

Riu, G.; Azkona, I.; Llanes, L.; Roa Rovira, J.. **Stripping process of TiAlN/TiSiN coating on WC-Co cemented carbide substrate by using the dry-electropolishing technique.** *Surface and coatings technology*. 2024. Volum: 489. Número: article 131045. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897224006765>. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.131045>. CiteScore. FI: 9.2.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Printing direction effects on the sliding contact response of a binder jetting 3D-printed WC-Co hardmetal.** *Crystals*. 2024. Volum: 14. Número: 6, article 573. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4352/14/6/573>. DOI: <https://doi.org/10.3390/cryst14060573>. CiteScore. FI: 3.6.

Muñoz, J.; Huvelle, L.; Komissarov, A.; Avalos, M.; Bolmaro, R.; Zhu, B.; Cabrera, J.. **Overcoming the strength-ductility tradeoff of a 3D-printed Al-Si alloy by equal channel angular pressing.** *Journal of alloys and compounds*. 2024. Volum: 987. Número: 174153. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838824007400>. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174153>. JCR-Science Edition. FI: 6.2. Q1;

Morales Comas, Miguel; Rezayat, M.; Fargas, G.; Mateo, A.. **Mitigating the corrosion of AISI 301LN steel in molten carbonate salts by doping with alumina nanoparticles for thermal energy storage applications.** *Solar energy materials and solar cells*. 2024. Vol: 270. article 112805. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S092702482400117X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2024.112805>. JCR-Science Edition. FI: 6.9. Q1;

Martin, P.; Muñoz, J.; Ferrari, B.; Sanchez-Herencia, A.; Aguilar, C.; Cabrera, J.. **Microstructure and constitutive modeling of an ultrafine-grained refractory high-entropy alloy fabricated by powder metallurgy.** *Journal of materials research and technology*. 2024. Volum: 30. Pàgs: 7910~7910. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785424012067>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.05.166>. CiteScore. FI: 8.5.

Rezayat, M.; Moradi, M.; Mateo, A.. **Nanosecond multi-passes laser surface texturing on AISI 301LN TRIP steel.** *International journal of advanced manufacturing technology*. 2024. Volum: 132. Número: 9-10. Pàgs: 4753~4753. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-024-13638-0>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-024-13638-0>. CiteScore. FI: 6.2.

Piñera, D.; Buxadera-Palomero, J.; Manero, J.; Ginebra, M.P.; Rupérez de Gracia, E.. **Gallium and silver-doped titanium surfaces provide enhanced osteogenesis, reduce bone resorption and prevent bacterial infection in co-culture.** *Acta biomaterialia*. 2024. Volum: 180. Pàgs: 154~154. <https://www.sciencedirect.com/journal/acta-biomaterialia>. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.04.019>. CiteScore. FI: 17.0.

Morales Comas, Miguel; Rezayat, M.; Garcia, S.; Mateo, A.; Jimenez-Pique, E.. **Ru-Ce_{0.7}Zr_{0.3}O₂ as an anode catalyst for the internal reforming of dimethyl ether in solid oxide fuel cells.** *Nanomaterials (Basel)*. 2024. Volum: 14. Número: 7, article 603. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/14/7/603>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano14070603>. CiteScore. FI: 7.4.

Karamimoghadam, M.; Rezayat, M.; Moradi, M.; Mateo, A.; Casalino, G.. **Laser surface transformation hardening for automotive metals: recent progress.** *Metals*. 2024. Volum: 14. Número: 3, article 339. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/14/3/339>. <https://doi.org/10.3390/met14030339>. CiteScore. FI: 4.4.

Riu, G.; Valencia-Cadena, A.; Llanes, L.; Roa Rovira, J.. **Cemented carbide end-mill edge preparation using dry-electropolishing**. *Journal of manufacturing and materials processing*. 2024. Volum: 8. Número: 1, article 28. URL: <https://www.mdpi.com/2504-4494/8/1/28>. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp8010028>. CiteScore. FI: 5.5.

Morales Comas, Miguel; Rezayat, M.; Mateo, A.. **Enhancing the corrosion resistance of 2205 duplex stainless steel in molten carbonate salts by laser-surface texturing**. *Journal of energy storage*. 2024. Volum: 78. Número: article 110053. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X23034527>. <https://doi.org/10.1016/j.est.2023.110053>. CiteScore. FI: 10.3.

Espona-Noguera, A.; Tampieri, F.; Canal, C.. **Engineering alginate-based injectable hydrogels combined with bioactive polymers for targeted plasma-derived oxidative stress delivery in osteosarcoma therapy**. *International journal of biological macromolecules*. 2024. Volum: 257. Número: part 2, article 128841. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813023057409>. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128841>. JCR-Science Edition. FI: 8.2. Q1;

Rezayat, M.; Ashkani, O; Fadaei, R.. **Investigating surface integrity and mechanical behavior of selective laser melting for dental implants**. *Applied Research*. 2024. Volum: 3. Número: 4, article e202300126. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/appl.202300126>. <https://doi.org/10.1002/appl.202300126>.

Muñoz, J.; Komissarov, A.; Avalos, M.; Bolmaro, R.; Zhu, Y.; Cabrera, J.. **Improving density and strength-to-ductility ratio of a 3D-printed Al-Si alloy by high-pressure torsion**. *Journal of materials science*. 2024. Volum: 59. Pàgs: 6024~6024. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-023-09298-2>. <https://doi.org/10.1007/s10853-023-09298-2>. JCR-Science Edition. FI: 4.5. Q2;

Arias, F.; Lozano, N.; Maspoch, M.; Fontdecaba, E.. **Effect of epoxy conductive adhesive on film deformation during the thermoforming process for in-mold electronic devices**. *Advanced materials technologies (Weinheim)*. 2024. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/admt.202401026>. <https://doi.org/10.1002/admt.202401026>. JCR-Science Edition. FI: 6.4. Q1;

Rezayat, M.; Besharatloo, H.; Mateo, A.. **Investigating the effect of nanosecond laser surface texturing on microstructure and mechanical properties of AISI 301LN**. *Metals*. 2023. Volum: 13. Número: 12, article 2021. Pàgs: 2021~2021. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/12/2021/htm>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met13122021>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2;

Piñera, D.; Buxadera-Palomero, J.; Ginebra, M.P.; Rupérez de Gracia, E.; Manero, J.. **Gallium-doped thermochemically treated titanium reduces osteoclastogenesis and improves osteodifferentiation.** *Frontiers in bioengineering and biotechnology*. 2023. Volum: 11. Número: 1303313. URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbioe.2023.1303313/full>. DOI: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1303313>. CiteScore. FI: 6.7.

Gustafsson, D.; Parareda, S.; Ortiz Membrado, L.; Mateo, A.; Jimenez-Pique, E.; Olsson, E.. **Simulation of metal punching and trimming using minimal experimental characterization.** *Journal of materials processing technology*. 2023. Volum: 321. Número: 118148. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013623002935>. <https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2023.118148>. JCR-Science Edition. FI: 6.3. Q2;

Fuenteslópez, C.; McKittrick, A.; Corvi, J.; Ginebra, M.P.; Hakimi, O.. **Biomaterials text mining: A hands-on comparative study of methods on polydioxanone biocompatibility.** *New biotechnology*. 2023. Volum: 77. Pàgs: 161~161. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871678423000444>. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2023.09.001>. JCR-Science Edition. FI: 5.4. Q1;

Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel; Moradi, M.; Mateo, A.. **Laser wobbling surface texturing of AISI 301LN steel for enhancement of the corrosion resistance at high temperature.** *Optics and laser technology*. 2023. Volum: 171. Número: article 110375. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030399223012689>. <https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2023.110375>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;

Canal, C.; Espona-Noguera, A.; Tampieri, F.. **Interdisciplinarity: In the DNA of plasma medicine.** *Plasma processes and polymers*. 2023. Volum: 20. Número: 12. Pàgs: 1~1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.202377001>. <https://doi.org/10.1002/ppap.202377001>. CiteScore. FI: 6.4.

Collado Ciprés, V.; García, J.; Cabrera, J.; Llanes, L.. **Hot deformation behaviour of sintered cobalt.** *Journal of materials research and technology*. 2023. Volum: 27. Pàgs: 6513~6513. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785423027400>. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.10.291>. JCR-Science Edition. FI: 6.4. Q1;

Candau, N.; LeBlanc, R.; Maspoch, M.. **A comparison of the mechanical behaviour of natural rubber-based blends using waste rubber particles obtained by cryogrinding and high-shear mixing.** *Express polymer letters*. 2023. Volum: 17. Número: 11. Pàgs: 1135~1135. URL: <http://www.expresspolymlett.com/issue.php?y=2023&n=11>. <https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2023.86>. JCR-Science Edition. FI: 3.3. Q2;

Fang, S.; Colominas, C.; Pauly, C.; Salan, N.; Llanes, L.. **Indentation and sliding contact testing of three laser-textured and PVD-coated cemented carbide tools.** *Surface and coatings technology*. 2023. Volum: 473. Número: article 129986. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897223007612>. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.129986>. JCR-Science Edition. FI: 4.865. Q2;

Adrover, B.; Llumà, J.; Luis-Torres, B.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Bringing medical model scans into reality through 3D Printing: materials and manufacturing parameters.** *Key engineering materials*. 2023. Volum: 956. Pàgs: 117~117. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-yhS3pA>. CiteScore. FI: 0.9.

Canal, C.; Espona-Noguera, A.; Tampieri, F.. **Special issue: Plasma Medicine - part I. Plasma processes and polymers.** 2023. Volum: 20. Número: 9; article e2370019. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.202370019>. <https://doi.org/10.1002/ppap.202370019>. CiteScore. FI: 6.7.

Articles en proceedings de congrés

Algaba, I.; Ardanuy, M.; Buscio, V.; Cano, F.; Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Ventura, H.. **Avances en el reciclado mecánico de residuos textiles en el marco del proyecto RECYWASTEX.** 6a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 25/11/2023.

Arcoria, A.; Tampieri, F.; Canal, C.. **Study of the interaction between plasma and hydrogels used as models for soft tissues.** 3rd Annual Meeting of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas”. 31/05/2024.

Arcoria, A.; Tampieri, F.; Canal, C.. **Hydrogels as models to quantify the distribution and penetration of plasma-generated reactive species on tissues.** 3rd Training School “Cold plasma and combined anticancer therapies”. 01/04/2024.

Arcoria, A.; Pascual, L.; Tampieri, F.; Canal, C.. **Hydrogels as models to evaluate the effect of non-thermal plasma treatment on living tissues.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

Matteo Arioli; Candau, N.; Puiggali, J.; Franco, L.. **Nylon 5,6 - natural rubber blends for the enhancement of biobased polyamide properties.** MIPOL 2024 - Milan Polymer Days. 07/06/2024.

Buscio, V.; Tuci, F.; Lopez-Grimau, V.; Guimera, X.. **Textile sludge valorization: a challenge toward a more sustainable system**. 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. 2024. https://rhodes2024.uest.gr/files/proceedings/XIII/153.Rhodes24_17.15-17.30.pdf.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Bridy, S.; Jimenez-Pique, E.; Moreno, P.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Fracture behavior of Wc-Co samples produced via binder jetting 3D printing**. 12th International Conference on the Science of Hard Materials. 11/03/2024.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Implementation of single and multiple scratch testing to evaluate microstructural effects on the sliding contact response of WC-Co grades produced via Binder Jet 3D printing**. 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 07/02/2024.

Cabezas i, L.; Vornberger, A.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Micromechanical mapping of high entropy carbide based hardmetals**. EuroPM Congress & Exhibition. 01/10/2023. <https://www.publications.epma.com/product/micromechanical-mapping-of-high-entropy-carbide-based-hardmetals/>.

Candau, N.; Matteo Arioli; Lara, G.; Uliana, S.; Franco, L.; Maspoch, M.. **Deformation mechanisms in natural rubber reinforced with ground tyre rubber particles as revealed by in-situ synchrotron X-Rays**. International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACEX202. 01/07/2024.

Cano, F.; Mijas, G.; Barahona, A.; García, V.; Piqueras, F.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Production of cellulosic fabrics from agricultural wastes and industrial by-products**. Cellulose Fibres Conference 2024. 2024.

Cano-Morenilla, M.; Chausse, V.; Guillem-Marti, J.; Pegueroles, Marta. **Fabrication and characterization of polymeric bioresorbable cardiovascular 3D-printed stents**. 12th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 18/04/2024.

Cano-Morenilla, M.; Chausse, V.; Pegueroles, Marta. **Biodegradable polymeric 3D-printed cardiovascular stents**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

Cano-Morenilla, M.. **Biodegradable polymeric 3D-printed cardiovascular stents**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

Crupano, W.; Adrover, B.; Llumà, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Influence of printing parameters in the inter-layer bonds formation in thermoplastic polyurethane.** 2nd International Conference on Materials Science and Manufacturing. 30/06/2024. <https://matsciman.com/index.php/kongre/libraryFiles/downloadPublic/10>.

Antunes, M.. **Multifunctional polymeric foams based on high performance thermoplastics and carbon nanoparticles for electromagnetic interference shielding.** International Conference on Nanotechnology and Materials Science 2023. 25/09/2023.

Del Mazo, L.; Diez, A.; Lodoso, I.; Aramesh, M.; Persson, C.; Ginebra, M.P.. **3D-printed biomimetic hydroxyapatite scaffolds with triply periodic minimal surface geometries by direct ink writing.** 33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 04/09/2023. <https://esb2023.org/wp-content/uploads/2023/09/ESB2023-Booklet.pdf>.

Espona-Noguera, A.; Privat-Maldonado, A.; Zivanic, M.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Exploring the anticancer potential of multicomponent plasma-treated hydrogels in an in ovo pancreatic cancer model.** Annual Meeting & Management Committee of COST Action PlasTHER "Therapeutical applications of cold plasmas". 07/09/2023.

Fargas, G.; Razavi, S. A; Llanes, L.; Morales Comas, Miguel; Cabrera, J.; Llorca, J; Armelin, E.; Aleman, C.; Serra, M.; Ortiz Membrado, L.. **Ink formulation, printing, and mechanical response of zirconia ceramic parts produced by additive manufacturing.** International Materials Research Congress. 22/06/2024.

Fargas, G.; Razavi, S. A; Llanes, L.; Morales Comas, Miguel. **Applications of zirconia scaffolds fabricated by Direct Ink Writing.** LIX SECV. 14/06/2024.

Fargas, G.; Llanes, L.; Torres, Y.. **Biofuncionalización de andamios cerámicos porosos fabricados utilizando diferentes técnicas de impresión 3D mediante compuestos biopoliméricos.** XVII Congreso Nacional de Materiales. 06/2024.

Fargas, G.; Llanes, L.. **Polymer-infiltrated zirconia ceramic networks with biodegradable and bioactive biocomposites produced by additive manufacturing.** 3Bs Materials Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics - 3Bs Materials. 06/03/2024.

Garcia, C.; Chausse, V.; Goncharov, I.; Mas-Moruno, C.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Structural and surface modification of Zn2Ag alloys for biomedical applications.** Materials Science and Technology in Europe 2023. 07/09/2023.

Gómez, S.; Gil, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Ag-electrodeposited particles to improve Ti Boston keratoprosthesis backplate**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/395510>.

Gómez, S.; Mas-Moruno, C.; Gil, F.J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Multifunctional coating to improve titanium Boston keratoprosthesis backplate**. Materials Science and Technology in Europe 2023. 07/09/2023.

Johansson, L.; Raymond, S.; Labay, C.; Mateu-Sanz, M.; Ginebra, M.P.. **How to improve the mechanical properties of 3D-printed bioceramic bone grafts**. Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 17/10/2023.

Johansson, L.; Raymond, S.; Labay, C.; Mateu-Sanz, M.; Ginebra, M.P.. **Development of tough 3D-printed biomimetic calcium phosphate scaffolds for bone regeneration**. 33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 04/09/2023.

Lainovic, T.; Tampieri, F.; Maravic, T.; Blažic, L.; Mazzitelli, C.; Breschi, L.; Mazzoni, A.; Josic, U.; Canal, C.. **The influence of Cold Atmospheric Plasma treated hydrogels on dentinal MMPs activity**. 2nd Annual Meeting of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas”. 01/09/2023.

Li, Z.; Ilén, E.; Ardanuy, M.. **Stitching as a feasible connection method for washable textile-encapsulated flexible solar cells**. 5th International Conference on the Challenges, Opportunities, Innovations and Applications in Electronic Textiles. 21/12/2023. <https://www.mdpi.com/2673-4591/52/1/32>.

Martínez, D.; Amante, B.; Romero, M.; Salan, N.. **Use of the reflective portfolio in university teaching of project management**. 27th International Congress on Project Management and Engineering. 12/10/2023. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3513>.

Mas-Moruno, C.; Oliver-Cervelló, L.. **Biomimetic multifunctional materials**. 4th International Conference on Materials Science & Nanotechnology. 2023. https://materialsconference.yuktan.com/2023/pdfs/FM_Abstract_Book_2023.pdf.

Mijas, G.; Kerremans, B.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Study of the delignification kinetics of textile hemp**. Cellulose Fibres Conference 2024. 2024.

Morales Comas, Miguel; Roda, V.; Torres, R.; Jimenez-Pique, E.. **Electrolyte-supported solid oxide fuel cells fabricated by combining 3D-printing and gel-casting**. CIEC18 - 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 07/03/2024.

Mundó, I.; Caner, F.; Mateo, A.. **Modelling of elastoplasticity and fracturing of polycrystalline metals using microplane approach**. XVII International Conference on Computational Plasticity. 01/09/2023.

Oliver-Ortega, H.; Alvarez, M.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Evaluación de residuos textiles monomateriales para el refuerzo de compuestos de base cemento**. 6a Jornada Industria Tèxtil y Sostenibilidad. 24/11/2023.

Ortiz Membrado, L.; Benitez, R.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. **Small scale micromechanics of hard metals: nanoindentation, statistical analysis and small sample testing**. 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 07/02/2024.

Piñera, D.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.; Buxadera-Palomero, J.. **Gallium-containing titanium implants to improve osteointegration in osteoporosis and bone metastasis**. 33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 04/09/2023.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J.; Fargas, G.. **Direct Ink Writing of nickel-alumina monoliths for catalytic applications**. LIX SECV - Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámico y Vidrio. 11/06/2024.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J.; Fargas, G.. **Direct Ink Writing of cobalt-zirconia monoliths for catalytic applications: two approaches for incorporating cobalt into the monoliths**. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum. 06/05/2024.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J; Fargas, G.. **Direct Ink Writing of cobalt-zirconia monoliths for catalytic applications**. 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 07/02/2024.

Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel; Mateo, A.. **Laser Surface Texturing of Stainless Steel to Enhance the Corrosion Resistance in Molten Salts for Thermal Energy Storage Applications**. 12th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 18/04/2024.

Rivero, I.; Alonso, Ò.; Bafaluy, S.; González, I.; De Soto, C.; Castejon, M.. **Advanced digitalization tools for increased value in SLM**. Metal Additive Manufacturing Conference: Industrial Perspectives in Addictive Technologies. 2023.

Rodriguez, D.. **Introduction of medical device regulations on biomedical engineering programs**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

A. Salmatonidis; Burrueco, D.; Delpivo, C.; Castejon, M.; Philippot, C.; Jacquinet, S.; Clavaguera, S.; Guiot, A.; Pellegrin, B.; Vázquez, S.. **Emissions characterization from different commercial 3D-printers using NEP filaments – A SAbYNA case study**. NanoSAFE'23 & NanoSafety Cluster: 8th International Conference on Environmental, Health and Safety issues related to Nanomaterials. 2023. <https://www.cea.fr/cea-tech/pns/nanosafe/en>.

Sanchez-Soto, M.; De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.. **Fabricación, estructura y propiedades de aerogeles compuestos basados en alginato**. XVII Congreso Nacional de Materiales. 06/2024.

Tampieri, F.; Arcoria, A.; Canal, C.. **Hydrogels as models to quantify the distribution and penetration of plasma-generated reactive species on tissues**. 18th International symposium on high pressure low temperature plasma chemistry. 25/08/2024.

Tampieri, F.; Arcoria, A.; Espona, A.; Canal, C.. **Hydrogels in plasma medicine: focus on the chemical interaction between reactive species and biopolymers**. 10th International Conference on Plasma Medicine. 2024.

Tampieri, F.; Pascual, L.; Arcoria, A.; Canal, C.. **Hydrogels as models to evaluate the effect of non thermal plasma treatment on living tissues**. 2nd Annual Meeting of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas”. 01/09/2023. <https://www.plasther.eu/events-archive/2nd-annual-meeting-plasther-bologna-2023/>.

Tuci, F.; Buscio, V.; Lopez-Grimau, V.; Guimera, X.. **Textile sludge valorization: a challenge toward a more sustainable system**. 6a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 25/11/2023. <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad/documentos-1/ponencias6/poster-4-francesca-tuci-textile-sludge-valorization-a-challenge-toward-a-more-sustainable-system.pdf>.

Urdalleta, P.. **Multifunctional hydrogels that combine cold atmospheric plasma (CAP) and magnetoelectric nanoparticles (ME-NPs) for treatment of urological cancers**. PlasTHER COST CA20114 Action Training school. 18/04/2024.

Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **HACKTEX MOOC on smart textiles tested on practical experience: a workshop about raw materials for the development of smart textiles.** 16th International Conference on Education and New Learning Technologies. 18/07/2024. <https://library.iated.org/view/VENTURA2024HAC>.

Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **Formación para la transición verde de la industria textil: nuevo material docente de acceso libre creado en el proyecto ADDTEX.** 6a Jornada Industria T xtil y Sostenibilidad. 24/11/2023.

Vilella i, T.; Fargas, G.; Rodriguez, D.. **Titanium-niobium scaffolds by direct ink writing.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomec nica y Biomateriales. 02/11/2023.

Wang, X.; Guillem-Marti, J.; Lee, D.; Venkatesh, P.; Baker, D.; Hinck, A.; Oh, P.; Beth, R.; Choi, E.; Bai, X.. **Control cell signaling pathways using designed de novo protein binders.** Chemical Biology and Physiology 2023. 10/12/2023.

Xie, Z.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Study on flexible heating nonwoven fabrics.** World Textile Conference 2024. 20/06/2024.

Zahra, S.; Malandrino, A.; Muñoz, J.J.. **Inference of cytoskeleton and cell stress from TFM.** 3rd edition EMBL-IBEC Conference on Engineering Multicellular Systems. 24/04/2024. <https://events.ibecbarcelona.eu/embl-ibec-conference/wp-content/uploads/sites/27/2024/04/Posters-with-abstracts-1.pdf>.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Privat Maldonado, A.; Matu u, P.; Tampieri, F.; Smits, E.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Histological Characterization of Combinatorial Plasma-Treated Hydrogel and Chemotherapy Treatment in in ovo Sarcoma Model.** 3rd Annual Meeting of COST Action PlasTHER "Therapeutical applications of cold plasmas". 10/06/2024.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Privat Maldonado, A.; Matu u, P.; Tampieri, F.; Smits, E.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Plasma-Treated Hydrogels: Local Oxidative Stress Delivery and More.** 3rd PlasTHER COST Action Training school on Cold Plasma and Combined Anticancer Therapies. 18/04/2024.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Verswyvel, H.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Lin, A.; Canal, C.. **Cold plasma-treated alginate hydrogel for localized delivery of oxidants and immunogenic cancer treatment.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomec nica y Biomateriales. 02/11/2023.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Verswyvel, H.; Lin, A.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Exploring alginate hydrogels for minimally-invasive treatment of internal tumors with plasma.** Annual Meeting & Management Committee of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas”. 07/09/2023.

Garcia de Albeniz, N.; Abdellatif, A.; Jimenez-Pique, E.; Mas-Moruno, C.. **Micro and nano-scale topographies fine-tune cell and bacterial response on dental zirconia.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/395496>.

Zahra, S.; Malandrino, A.; Muñoz, J.J.. **Inference of contractile forces from traction forces.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

<http://hdl.handle.net/2117/395510>.

Adrover, B.; Llumà, J.; Luis-Torres, B.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Bringing medical model scans into reality through 3D printing: materials and manufacturing parameters.** 10th Manufacturing Engineering Society International Conference. 26/09/2023.

<https://www.scientific.net/KEM.956.117>.

Edició de proceedings de congrés

Rodriguez, D.; Sandino, C.. **Actas del XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Any: 2023. ISBN/ISSN: 978-84-09-55676-2. <http://hdl.handle.net/2117/395510>.

Llibres

Sandra Uve; Salan, N.. **Enciclopedia de Dones STEAM: ciència, tecnologia , enginyeria, art, matemàtiques.** Departament de Polítiques Digitals (Generalitat de Catalunya). 2023. ISBN/ISSN: 9788419695949.

Sandra Uve; Salan, N.. **Enciclopedia de Dones STEAM: ciència, tecnologia , enginyeria, art, matemàtiques.** Departament de Polítiques Digitals (Generalitat de Catalunya). 2023. ISBN/ISSN: 9788419695932.

Capítols de llibre

Garcia-Torres, J.. **Hybrid hydrogels with stimuli-responsive properties to electric and magnetic fields**. *Hydrogels - from tradition to innovative platforms with multiple applications*. 2023. Pàgs: 87 ~ 108. <https://www.intechopen.com/books/11130>.

Oliver-Urrutia, C.; Diez, A.; Sumbalova, Z.; Celko, L.; Hailer, N.; Montufar, E.. **Static 3D osteoblast cell culture on 3D printed titanium scaffolds**. *Methods in molecular biology*. 2024. Pàgs: 43 ~ 60. ISBN: 978-1-0716-3673-2. https://link.springer.com/protocol/10.1007/978-1-0716-3674-9_5.

Paulo, S.; Naranjo, D.; Lanzalaco, S.; Armelin, E.; Garcia-Torres, J.; Torras, J.. **Hydrogels for Wastewater Cleaning and Water Recovery**. *Multifunctional Hydrogels: From Basic Concepts to Advanced Applications*. CRC Press. 2024. ISBN: 9781003340485.

Tampieri, F.; Espona, A.; Hamouda, I.; Canal, C.. **Hydrogels in Plasma Medicine**. *Redox Biology in Plasma Medicine*. CRC Press. 2024. Pàgs: 67 ~ 83. ISBN: 9781003328056. <https://www.taylorfrancis.com/books/edit/10.1201/9781003328056/redox-biology-plasma-medicine-sander-bekeschus-thomas-von-woedtke>.

Zoppe, J.. **Chapter 10 - Self-crosslinking of nanocellulose**. *Surface Modifications of Nanocellulose*. Elsevier. 2024. Pàgs: 335 ~ 353. ISBN: 978-0-443-16126-1. <https://www.sciencedirect.com/book/9780443161261/surface-modifications-of-nanocellulose>.

Altres documents científic-tècnics

Ardanuy, M.; Ventura, H.. **ADDTEX-Students and trainers handbook**. 22/02/2024. <https://www.addtex.eu/wp-content/uploads/2024/03/ADDTEX-e-Book-3.pdf>.

Ardanuy, M.. **WINTEX - Table of achieved/planned results**. 11/10/2023. Pàgs: 22.

Ardanuy, M.. **WINTEX - Final Report**. 11/10/2023. Pàgs: 24.

Aymerich, N.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. **Informe de materiales de mochilas de Glovo**. 18/04/2024. Pàgs: 14.

Canal, C.; Punset, M.. **Asesoramiento en la utilización y selección de técnicas de ensayos no destructivos**. 19/12/2023. Pàgs: 3.

Canal, C.; Fernández, P.; Punset, M.. **Análisis por microscopía electrónica de barrido (SEM) de un conjunto de mangas procedentes de un reactor de lecho fluido**. 13/11/2023. Pàgs: 38.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Lopez-Grimau, V.; 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..** 02/02/2024. Pàgs: 4.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.; Lopez-Grimau, V.; Valles, A.; Raspall, M.; Cayuela, D.. **Valoración del grado de polimerización con referencia a la muestra original nº 0 sobre el tejido nº 2: MO 02040, análisis cualitativo 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 0 y nº 2, UNE-EN ISO 105-J02:2001. 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.** 24/11/2023. Pàgs: 7.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.; Lopez-Grimau, V.; Valles, A.; Raspall, M.; 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, análisis cualitativo 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.** 24/11/2023. Pàgs: 8.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Lopez-Grimau, V.; 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.** 25/10/2023. Pàgs: 4.

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Realinho, V.. **Effects of phosphorus based flame retardants on fire behavior and mechanical properties of ABS and effect of cork powder's phosphorylation on its flame retardancy behavior.** 05/2024. Pàgs: 74.

Lopez-Grimau, V.; Buscio, V.; Raspall, M.. **Determinar tensioactivos no iónicos.** 23/10/2023. Pàgs: 2.

Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.. **Caracterización de resinas dentales: Evaluación de la resistencia al desgaste.** 25/01/2024. Pàgs: 9.

Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.. **Caracterización de resinas dentales: Evaluación de la resistencia al rayado.** 20/01/2024. Pàgs: 14.

Manero, J.; Punset, M.. **Evaluación SEM de un conjunto de implantes dentales con diferentes rutinas de Contac-Ti.** 19/12/2023. Pàgs: 18.

Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.. **Final report: in vivo quantitative analysis of the bone formation in thermochemically treated titanium porous materials.** 12/12/2023. Pàgs: 16.

Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.. **Final report: in vivo quantitative analysis of the bone formation in thermochemically treated titanium porous materials.** 12/12/2023. Pàgs: 16.

Manero, J.; Punset, M.; Rodriguez, A.. **Propuesta de proyecto de I+D N°4-2023.** 11/12/2023. Pàgs: 3.

Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.. **Análisis SEM-EDS y determinación del tamaño de grano en muestras cúbicas de CoCrW.** 11/12/2023. Pàgs: 15.

Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.. **Análisis de composición y granulometría de un polvo de Láser Síntering base CoCr.** 11/12/2023. Pàgs: 3.

Manero, J.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. **Determinación de la resistencia máxima a tracción de 30 muestras DIU en estado de comercialización.** 10/12/2023. Pàgs: 12.

Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Molmeneu, M.. **Optimització del tractament termoquímico bioactiu d'implants dentals de titani.** 05/12/2023. Pàgs: 18.

Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.. **Evaluación del efecto del tratamiento de limpieza electrofónica sobre el contenido de hidrógeno y de la resistencia mecánica de implantes dentales de titanio.** 30/11/2023. Pàgs: 14.

Manero, J.; Punset, M.; Rodríguez, A.. **Propuesta de estudio comparativo de implantes dentales.** 20/11/2023. Pàgs: 2.

Manero, J.; Punset, M.. **Análisis SEM-EDS de manchas superficiales sobre componentes de titanio y acero.** 17/11/2023. Pàgs: 14.

Manero, J.; Rodríguez, A.. **Optimización de diferentes tratamientos termoquímicos bioactivos en implantes dentales de titanio para la aplicación industrial.** 14/11/2023. Pàgs: 14.

Manero, J.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. **Analysis of the rheological properties of 3 samples.** 06/11/2023. Pàgs: 10.

Manero, J.; Rodríguez, A.. **Estudio preliminar: Optimización del tratamiento termoquímico bioactivo de implantes dentales de titanio.** 27/10/2023. Pàgs: 18.

Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.. **Caracterización de resinas dentales.** 20/10/2023. Pàgs: 11.

Manero, J.; Molmeneu, M.. **Analysis of the rheological properties of 3 samples.** 16/10/2023. Pàgs: 9.

Manero, J.; Rodríguez, A.. **Estudio de diferentes tratamientos termoquímicos bioactivos en implantes dentales de titanio.** 10/10/2023. Pàgs: 19.

Martin, E.; Menargues, S.. **Ensayo de durezas a cámaras de extrusión.** 07/11/2023. Pàgs: 4.

Martin, E.. **Análisis de una consola Nintendo Switch afectada en un incendio.** 25/09/2023. Pàgs: 16.

Mijas, G.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. **DSC de 2 undrawn poliéster y dos bicomponentes.** 09/01/2024. Pàgs: 12.

Mijas, G.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. **Determinación del grado de polimerización (MO 02010). Determinación del grado de polimerización de 1 muestra.** 21/12/2023. Pàgs: 2.

Mijas, G.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.. **Grado de polimerización de tres muestras (MO 02010). Grado de polimerización de 3 muestras poliéster/algodón.** 20/12/2023. Pàgs: 2.

Molmeneu, M.; Punset, M.; Manero, J.. **Caracterización mecánica a tracción de probetas inyectadas de polímero base LDPE (DOWLEX 2645 Lote F340N24021) y compound (COMPOUND TPK Lote 9987 232504).** 06/11/2023. Pàgs: 14.

Punset, M.. **Informe general d'estat de comptes del conveni Universitat/Empresa (UPC-EUROGINE).** 10/12/2023. Pàgs: 5.

Punset, M.; Manero, J.; Fernández, P.. **Evaluación SEM-EDS de un conjunto de implantes y un precipitado.** 05/12/2023. Pàgs: 14.

Punset, M.; Manero, J.. **Evaluación SEM de un conjunto de herramientas con manchas.** 28/11/2023. Pàgs: 12.

Punset, M.; Manero, J.. **Evaluación SEM de un conjunto de implantes dentales Contac-Ti sometidos a SBF de 4 semanas.** 25/10/2023. Pàgs: 14.

Punset, M.; Manero, J.; Fernández, P.. **Evaluación SEM de un conjunto de componentes manchados.** 05/10/2023. Pàgs: 16.

Sanchez-Soto, M.. **Desarrollo de una nueva solución para el interior de vehículos.** 14/12/2023. Pàgs: 47.

Sanchez-Soto, M.. **Desarrollo de nuevos formatos de botellas aligeradas de alto valor añadido.** 20/11/2023. Pàgs: 35.

Sanchez-Soto, M.. **Diseño e ingeniería de procesos innovadores en nueva línea de producción de RPET grado alimentario.** 06/10/2023. Pàgs: 43.

Tornero, J.. **FEA-VEE, 3rt Progress Report summary.** 20/12/2023. Pàgs: 7.

Tornero, J.. **Exploitation business models and IPR handling**. 31/10/2023. Pàgs: 69.

Tornero, J.. **Agenda of potential pathways for innovation and cooperation between partners**. 29/09/2023. Pàgs: 31.

Valles, A.; Buscio, V.. **Toxicidad aguda con dafnias según OCDE 202 (2004)**. 20/09/2023.

Ventura, H.; Ardanuy, M.. **HACKTEX- Virtual Guide**. 20/12/2023. Pàgs: 19.

Manual-apunts

Ardanuy, M.; Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.. **Case Study about Green Transition on the Advanced Textile Industry for engineers and Professionals**. Altres. 01/02/2024.
<https://www.addtex.eu/courses/green-transition-for-engineers-and-professionals/quizzes/quiz-case-study-on-green-transition-engineers-and-professionals/>.

Ardanuy, M.; Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.. **Case Study about Green Transition on the Advanced Textile Industry for Managers and Mentors**. Altres. 01/02/2024.
<https://www.addtex.eu/courses/green-transition-for-managers-and-mentors/quizzes/quiz-case-study-on-green-transition-managers-and-mentors/>.

Ardanuy, M.; Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.. **Case Study about Green Transition on the Advanced Textile Industry for Technicians and Graduates**. Altres. 01/02/2024.

Ardanuy, M.. **MOOC- Fibre-to-fibre textile recycling for Engineers and Professionals**. Altres. 14/09/2023.

Ardanuy, M.. **MOOC- Fibre-to-fibre textile recycling for Technicians and Graduates**. Altres. 13/09/2023.

Ardanuy, M.. **MOOC- Fibre-to-fibre textile recycling for Managers & Mentors**. Altres. 05/09/2023.

Altra producció documental / Preprints

Cabrerizo, D.. **De Novo Design of Integrin $\alpha 5\beta 1$ Modulating Proteins for Regenerative Medicine**. 01/07/2024.

Projectes i drets de propietat intel·lectual i indústria

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Participació en projecte RDi no competitiu

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Ventura, H.. convenio colaboracion I+D para Produccion de telas no tejidas en aislamiento térmico en edificios preparadas a partir de mezclas de poliviscosa. 22/07/2024-22/09/2024. Finançament: 4000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: PERSENTILI INTERNACIONAL SLU.

Coordinador científic: Ardanuy, M.. FINANCE ASSITANCE MILAN. 01/05/2023-19/01/2024. Finançament: 900.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: ATEVAL.

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Financial Assitance European Strategic cluster Partnership for Excellence. 01/05/2023-19/01/2024. Finançament: 900.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: CLIENTS DIVERSOS.

Coordinador científic: Botey, M.. Participants: Cayuela, D.; Cervantes, G.; Garola, A.; Pegueroles, Marta; Roca, E.; Segalas, J.; Vidal, E.. **Conveni de col·laboració regulador de la concessió d'una subvenció entre l'AMB i la UPC per impulsar el HUB AMB-UPC d'economia circular**. 23/05/2023-31/12/2023. Finançament: 17500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE). Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona.

Coordinador científic: Cabrera, J.. Estudio de la simulación de solidificación de tubo de cobre. 08/04/2024-31/10/2024. Finançament: 67000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: LA FARGA YOURCOPPERSOLUTIONS SA.

Coordinador científic: Canal, C.. Definición de URS en mangas de filtración de un reactor de lecho fluido. 12/02/2024-11/10/2024. Finançament: 7925.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: BIOIBÉRICA, S.A.

Coordinador científic: Canal, C.. Participants: Punset, M.; Fernández, P.. **Desarrollo de la investigación referente a Definición de URS en mangas de filtración de un reactor de lecho fluido.** 20/01/2024-Finançament: 7925.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Bioibérica S.A.U.

Coordinador científic: Cano, F.. contrato colaboración I+D investigación y desarrollo continuado de membranas de nanofibras para la liberación de fármacos. 01/06/2024-31/12/2025. Finançament: 150000.0€. 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.; 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: Carrera-Gallissà, E.. conveni col.laboració amb Associació Leader Illa de Menorca per l'estudi de la fibra de llana d'una mostra de llana de la raça ovella Menorquina. 25/04/2024-25/06/2024. Finançament: 463.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Associació Leader Illa de Menorca.

Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E.. Cotractede col·laboració per l'elaboració d'un informe tècnic resultant de l'estudi de la fibra de la llana de dues mostres de llana de la raça Ovella Mallorquina.. 25/01/2024-22/04/2024. Finançament: 926.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Asoc Mallorca Rural.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Asesoramiento técnico y científico para la mejora en diferentes aspectos de la odontología: implantología, prótesis y ortodoncia y en la optimización y desarrollo de nuevos materiales para odontología. 01/04/2024-31/03/2025. Finançament: 9000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universidad Europea Miguel De Cervantes.

Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Diez, A.; Rodriguez, A.; Molmeneu, M..
Convenio De Colaboración Entre Nueva Galimplant S.L.U. y la Universitat Politècnica de Catalunya para la Constitución de la Càtedra Galimplant de la UPC. 17/04/2023-16/04/2024. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Nueva Galimplant S.L.U.

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.** 17/04/2023-16/04/2025. Finançament: 53334.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Nueva Galimplant S.L.U.

Coordinador científic: Llanes, L. **Diseño microestructural de materiales duros para aplicaciones en ingeniería.** 01/04/2023-31/03/2025. Durada: 02.00.00. Finançament: 244708.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Hyperion Materials & Technologies S.

Coordinador científic: Llanes, L. **Optimización del proceso de pulido de sistemas metañ-cerámica con tecnología innovadora.** 15/03/2023-15/09/2024 Finançament: 24770.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: STEROS GPA INNOVATIVE SL;

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: Lopez-Grimau, V. Participants: Buscio, V..
Tractament d'efluents de rentat del proces de merceritzat de l'empresa per a la seva reutilització. 21/12/2023-21/12/2024. Finançament: 10190.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: UNITEX, S.A.

Coordinador científic: Manero, J.. Informe técnico pericial sobre una prótesis de cadera explantada JVB. 22/07/2024-21/01/2025. Finançament: 4800.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Berenguer Haym Jose Vicente.

Coordinador científic: Manero, J.. Procesamiento histológico completo de 35 muestras procedentes de un in-vivo, preparación y recubrimiento con carbono de 32 placas y tinción de 3 placas histológicas, así como la evaluación histomorfom. 28/06/2024-27/12/2024. Finançament: 9250.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Internacional de Catalunya.

Coordinador científic: Manero, J.. Análisis pericial de los componentes de la prótesis explantada prematuramente a la paciente perteneciente al caso María García Prieto "MGP". 19/06/2024-18/12/2024. Finançament: 4800.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Emilio Ortiz Abogados SLP.

Coordinador científic: Manero, J.. Evaluación micro-CT, preparación histológica y histomorfometría SEM de placas histológicas in-vivo EQUIDENTAL. 07/06/2024-06/02/2025. Finançament: 38500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Fundació EURECAT.

Coordinador científic: Manero, J.. Caracterización a fatiga según norma ISO-14801 de 1 grupo de conjuntos implante-tornillo-pilar. 15/05/2024-24/07/2024. Finançament: 5500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Ball Head System SL.

Coordinador científic: Manero, J.. Participants: Rodriguez, A.; Punset, M.; Fernández, P.. **Desarrollo de la investigación en lo referente a un proyecto CDTI que lleva como título "Caracterización del OsteoSinter en su optimización funcional y mejora de la osteointegración y de su capacidad biocida".** 07/12/2023-Finançament: 22500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Aleaciones de Metales Sinterizados S.A. (AMES).

Coordinador científic: Manero, J.. Participants: Punset, M.; Molmeneu, M.; Rodriguez, A.; Buxadera-Palomero, J.; Fernández, P.. **asesoramiento técnico y científico para la realización de medidas de superficie específica y densidad de diferentes tipos de materiales granulados destinados al pulido electroquímico, así como para el soporte en la investigación y realización de estudios celulares in vitro sobre diferentes tipos de muestras de titanio recubiertas y sin recubrimiento.** 26/10/2023-Finançament: 7500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: STEROS GPA INNOVATIVE SL.

Coordinador científic: Manero, J. Participants: Punset, M.; Molmeneu, M.; Fernández, P.; Rodríguez, A.; Buxadera-Palomero, J.. **El asesoramiento técnico y científico para la realización de medidas de superficie específica y densidad de diferentes tipos de materiales granulados destinados al pulido electroquímico, así como para el soporte en la investigación y realización de estudios celulares in vitro sobre diferentes tipos de muestras de titanio recubiertas y sin recubrimiento.** 26/10/2023-Financament: 2500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: STEROS GPA INNOVATIVE S.L.

Coordinador científic: Manero, J. **Medidas de densidad de diferentes tipos de materiales granulados destinados al pulido electroquímico, así como para el soporte en la investigación y realización de estudios celulares in vitro sobre di.** 26/10/2023-25/10/2024. Financament: 2500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: STEROS GPA INNOVATIVE S.L.

Coordinador científic: Manero, J. **Realización de medidas de superficie específica de diferentes tipos de materiales granulados destinados al pulido electroquímico, así como para el soporte en la investigación y realización de estudios.** 26/10/2023-25/10/2024. Financament: 7500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: STEROS GPA INNOVATIVE SL.

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. Financament: 8227.85€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Internacional de Catalunya.

Coordinador científic: Manero, J. Participants: Ginebra, M.P.; Rupérez de Gracia, E.; Punset, M.; Rodríguez, D.; Mas-Moruno, C.; Rodríguez, A.; Buxadera-Palomero, J.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. **Convenio de renovación de la cátedra de empresa "AMES" en diseño e innovación de nuevos biomateriales.** 21/05/2023-20/05/2026. Financament: 90000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Aleaciones de Metales Sinterizados S.A. (AMES).

Coordinador científic: Manero, J. Participants: Ginebra, M.P.; Gil, J.; Rupérez de Gracia, E.; Punset, M.; Rodríguez, A.; Buxadera-Palomero, J.; Mas-Moruno, C.; Guillem-Martí, J.; Rodríguez, D.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. **Convenio de Colaboración entre Soadco S.L y la Universitat Politècnica de Catalunya para la Renovación de la Càtedra Klockner Implants de la UPC.** 01/01/2023-31/12/2025. Financament: 166000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: SOADCO, S.L.

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. Financament: 43750.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Asoc Española del Gas-Sedigas.

Coordinador científic: Maspoch, M.. PLA DE TRANSFERÈNCIA GRUPS TECNIO. 01/01/2023-31/12/2023. Finançament: 16393.44€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Generalitat de Catalunya.

Coordinador científic: Mateo, A.. L'objecte del contracte és la realització del projecte d'R+D consistents en desenvoluparsimulacions computacionals del comportament dels assaigs de resistència al foc de diferents materials i estructu. 01/09/2021-31/05/2025. Finançament: 75900.66€. 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: Punset, M.; Manero, J.. Participants: Buxadera-Palomero, J.; Molmeneu, M.; Rodriguez, A.. **Contrato de asesoramiento técnico y científico para la mejora, optimización y desarrollo de nuevos materiales para la fabricación de dispositivos intrauterinos (DIUs) entre EUROGINE y el grupo de investigación BBT de la UPC.** 23/10/2023-30/10/2024Finançament: 17153.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: EUROGINE, S.L.;

Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E.. Caracterización a fatiga según norma ISO-14801 de 1 grupo de conjuntos implante-tornillo-pilar. 04/03/2024-12/05/2024. Finançament: 5500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Medical Precision Implants, S.A.

Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E.; Punset, M.. Colaboración para la realización estudios relativos al análisis pericial sobre componentes de automoción fabricados en aluminio. 29/09/2023-Finançament: 8668.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Industrial Vilassarenca, S.A.;

Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E.. Análisis pericial sobre componentes de automoción fabricados en aluminio con problemas de colocación de insertos cilíndricos de acero, así como el posterior asesoramiento durante la realización de an. 29/09/2023-01/11/2023. Finançament: 8668.35€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Ind.Vilassarenca, S.A.

Coordinador científic: Sanchez-Soto, M.; Leon, N. Asesoramiento en el desarrollo de una nueva máquina de Optical Packaging. 01/02/2023-31/01/2024. Finançament: 14520.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Quality Photonic Optics SL. Entitats finançadores: Quality Photonic Optics SL.

Coordinador científic: Tampieri, F. ALECTORS-2023. 29/11/2023-31/12/2024. Finançament: 3000.0€. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

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. 20/07/2020-30/10/2024. Finançament: 54075.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: EUROGINE, S.L..

Coordinador científic: Cabrera, J.. Cessió ús equipament per desenvolupament projecte de recerca CONDISIM i altres activitats comunes. 03/07/2020-03/07/2026. Finançament: 13000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Industrias Puigjaner, S.A.

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. 31/03/2020-30/11/2024. Finançament: 150000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Xiamen Tungsten CO, LTD.

Coordinador científic: 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.. 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: 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, SL.

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: 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 variis.

Participació en projecte d'innovació docent

Responsable: Estévez Urra, Aida. Participants: Llumà, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Material didàctic tridimensional mediante tecnologías de fabricación aditiva y sustractiva para docencia en ingeniería.** 25/01/2023. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Universidad de Sevilla.

Altres Treballs Acadèmics

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Direcció de treballs finals de màster

Autor: **Perales Viñals, Laura Sofía.** **Evaluación de la viabilidad logística y técnica en el reciclaje de residuos con escasas salidas al mercado – Estudio de una mezcla de residuos 'mixtos' y 'homogéneos' para la creación de elementos urbanos.** 02/02/2024. Excel·lent. Direcció: Candau, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Morel, Tanguy.** **Synthesis of flexible 1-Dimensional hydroxyapatite Ceramic nanofibres.** 16/02/2024. Excel·lent. Direcció: Español, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ciucci, Gaël. Ion doped 3D-Printed Hydroxyapatite scaffolds for bone regeneration.** 15/02/2024. Excel·lent. Direcció: Ginebra, M.P.; Lodoso, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Li, Zhuo. Connection techniques of textile wires to the solid and flexible solar cells.** 10/10/2023. Excel·lent. Direcció: Ilén, E.; Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Duthoit, Alice. Advanced characterization techniques in cemented carbides.** 22/02/2024. Notable. Direcció: Jimenez-Pique, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Muñoz, Carlos. Formación y caracterización de un no-tejido de nanofibras con lanolina, como modelo de piel humana para estudio de penetración transdérmica de fármacos.** 10/10/2023. Notable. Direcció: Lis, M.; Tornero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Harpin, Oriane. Fracture and fatigue strength of cemented carbides.** 22/02/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Llanes, L.; Serra, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Begin, Flavie. Shape memory polymeric cardiovascular stents .** 23/02/2024. Excel·lent. Direcció: Pegueroles, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Jappelle, Benoît. Laser surface modification of stainless steels.** 12/02/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Rezayat, M.; Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marina Valls Ferriz. Development of plasma-treated hydrogel-based formulations for 3D bioprinting in tissue engineering applications.** 27/06/2024. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Tampieri, F.; Espona, A..

Autor: **Chonillo Vera, Paula Alejandra. Preparación, optimización y caracterización de mezclas de ligante polimérico con titanio para fabricación aditiva metálica.** 05/07/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Abt, T.; Calvo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Font Marqués, Sergi. Implementació d'una metodologia per a l'optimització de paràmetres de la tècnica HVOF mitjançant el disseny d'experiments.** 31/05/2024. Excel·lent. Direcció: Calvo, J.; Nin Pros, Jaume. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sánchez Adame, Manel. Diseño de un proceso de fabricación de componentes para aplicaciones en iluminación y automoción mediante impresión 3D.** 24/05/2024. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Souvay, Manon. Synthesis of novel nanocatalyst for hydrogen production.** 20/02/2024. Notable. Direcció: Guardia, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lutz, Lucas. Stimuli responsive hydrogels to magnetic fields for biotechnological applications.** 16/02/2024. Excel·lent. Direcció: Garcia-Torres, J.; Ángel Viteri. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Wuyts, Marie. Effect of topographical modification treatments of zirconia on topography, microstructure and bacterial adhesion.** 16/02/2024. Excel·lent. Direcció: Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sander, Léna. The cylindrical microplane model for transversely isotropic fiber reinforced polymer composites.** 15/02/2024. Notable. Direcció: Caner, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Genty, Damien. 3D Printing silicones for medical applications.** 13/02/2024. Notable. Direcció: Calvo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **El Ghaidouni hamidi, Iman. Diseño, preparación y aplicación de un extracto bioactivo. Evaluación de sus efectos sobre el fruto.** 13/02/2024. Aprovat. Direcció: Velasco J.I.; Achaerandio, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Biancalana, Claire. Insitu Microfibrilated ecoblends based on RPET-o-Rheologically modified.** 12/02/2024. Excel·lent. Direcció: Leon, N.; Santana, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lewandowski, Agathe. Processing and characterization of polymeric blends using natural and waste rubber.** 12/02/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Maspoch, M.; Candau, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Kueny, Axel. Laser Treatments of stainless steels for corrosion mitigation in molten salts for thermal energy storage.** 12/02/2024. Notable. Direcció: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Palomas Franquesa, Queralt. Estudi d'estratègies per reduir els abocaments d'urea en les aigües residuals tèxtils: viabilitat tècnica , econòmica i ambiental.** 25/10/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez-Grimau, V.; Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Escolá Gallo, Hugo Manuel. El arte de la protesta.** 18/10/2023. Aprovat. Direcció: Sanchez-Soto, M.; Ventura Rodà, Oriol. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mansilla Delgado, Nathalia Fiorella. Fracture and fatigue life behavior of sharp-indented cemented carbides.** 18/10/2023. Notable. Direcció: Fooladimahani, S.; Llanes, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Liu, Z.. Study of the effect of the use of additives in the textile shredding process.** 10/10/2023. Notable. Direcció: Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Barahona Velasco, Alba. Estudi de la fabricació de teixits amb fils de barreges de fibres cel·lulòsiques i de jute provinent dels sacs de café.** 10/10/2023. Excel·lent. Direcció: Cayuela, D.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció d'altres treballs acadèmics

Autor: **Moreno Izquierdo, Ariadna. Estudi de la viabilitat del separador ciclònic per a la classificació de les fibres tèxtils procedents del reciclatge mecànic.** 25/10/2023. Excel·lent. Direcció: Alvarez, J.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Medina I masclans, Gala Dorotea. Estudi de la reactivitat de les cendres de clofolla d'arròs com a material putzolànic per a la fabricació de ciments més sostenibles.** 20/10/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Claramunt, J.; Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Roda Martínez, Alejandro. Estudio del diseño e implementación de un utillaje para la manipulación de formatos de grandes dimensiones para matricerías en el sector de la automoción.** 01/02/2024. Notable. Direcció: Antunes, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gomez Contreras, Andrea. Effect of weld lines on in-vitro drug release from additively manufactured pharmaceutical devices of ethylene vinyl acetate (EVA) produced via material extrusion (MEX).** 31/05/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marins Almeida, Francisco Udo. Investigation of pattern transfer from Direct Laser Interference Patterned steel surfaces to Poly-L-Lactic Acid films.** 31/10/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Segura Estevez, Ethan. Study of the effect of Ce addition on high carbon steel.** 31/10/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tolosa, Evelyn. Raman spectroscopy coupled with tribology to study polymer scratches** . 26/10/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Marín Morales, David. CCT diagrams of high-strength weld metal** . 26/10/2023. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Corbillón Castro, Paula. Immiscible Polymer Blends: Relationships between Processing Conditions, Morphology, and Mechanical Properties** . 26/10/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cardenas Velasco, Juan. Composite repair approaches.** 26/10/2023. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Piantanida Colaneri, Patricio. Cryogenic properties of additive manufactured austenitic stainless steels for space applications.** 25/10/2023. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Klumbis Freund, Sebastian Jordi. Estudio de las propiedades mecánicas a escala micrométrica del cermet Ni-YSZ para aplicaciones en pilas de combustible de óxido sólido.** 17/05/2024. Aprovat. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Fernández, Adrià. Propuesta de mejora de una férula convencional.** 26/10/2023. Excel·lent. Direcció: Martin, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Guerrero Flores, Aniol. Utilización de fibras naturales para aplicación en la industria textil.** 18/10/2023. Notable. Direcció: Matta, F.; Velasco J.I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martí Maymo, Aleix. Optimització del tractament termoquímic bioactiu d'implants dentals de titani.** 19/10/2023. Excel·lent. Direcció: Molmeneu, M.; Buxadera-Palomero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Angjelovikj, Vanja. Effect of 3D printing strategy in fused filament fabrication on mechanical properties of dental zirconia ceramics.** 15/02/2024. Excel·lent. Direcció: Morales Comas, Miguel; Jimenez-Pique, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tamang, Pratima. Desenvolupament d'un recobriments antibacterià per a tubs endotraqueals.** 05/02/2024. Excel·lent. Direcció: Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cases Boter, Pablo. Estudio del efecto del tiempo de molienda y la velocidad de giro en el proceso de mezcla de polvos de carburo de tungsteno-cobalto con nanotubos de carbono para aplicaciones en proyección térmica de hiper velocidad.** 16/05/2024. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Llopis Lorente, Eduard. Síntesis y caracterización del óxido de galio monoclinico sobre safiro monocristalino a través de la técnica de láser pulsado.** 06/05/2024. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Corbera I vila, Martí Ramón. Diseño y evaluación de estructuras auxéticas mediante impresión 3D y análisis de resistencia a la tracción.** 22/09/2023. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Recacha Benito, Raquel. Aliatges de titani amorfs i nanocrystal·lins. Producció, caracterització i propietats biocides.** 26/07/2024. Aprovat. Direcció: Pineda, E.; Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Isábal Botella, Judit. Disseny del sistema de fixació i seguretat en l'aparcament de bicicletes.** 17/07/2024. Excel·lent. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pintó Vila, Griselda. Disseny d'una cadira convertible en escala.** 17/07/2024. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lazaro, A.. Estudi de la influència dels paràmetres de procés en l'extrusió de l'aliatge d'alumini A356.** 09/07/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Baile Puig, Maria Teresa; Menargues, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Parra Martínez, Àlex.** Estudio del efecto de la proporción de los cuerpos demoldores y velocidad de molienda en el proceso de aleación mecánica de polvos de carburo de tungsteno cobalto con nanotubos de carbono.. 08/07/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bautista Cases, Míriam.** Design and characterization of an antibacterial coating on ITO surfaces. 01/07/2024. Excel·lent. Direcció: Mas-Moruno, C.; Garcia de Albeniz, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Hurtado Abad, Carla.** Surface competition between cells and bacteria on thermochemically treated titanium porous implants. 27/05/2024. Excel·lent. Direcció: Buxadera-Palomero, J.; Piñera, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernández Serra, Anna.** Estudio del efecto de la esterilización en injertos óseos reticulares funcionalizados fabricados mediante la tecnología Direct Ink Writing. 24/05/2024. Matrícula d'Honor. Direcció: Manero, J.; Adrover, B.; Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernández Serra, Anna.** Estudio del efecto de la esterilización en injertos óseos reticulares funcionalizados fabricados mediante la tecnología Direct Ink Writing. 24/05/2024. Excel·lent. Direcció: Adrover, B.; Ginebra, M.P.; Manero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cunill Jufre, Marc.** Micromechanics of additively manufactured advanced alloys produced by electron beam melting. 22/05/2024. Notable. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Ortiz Membrado, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cunill Jufre, Marc.** Micromechanics of additively manufactured advanced alloys produced by electron beam melting. 22/05/2024. Notable. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Ortiz Membrado, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lucena Peris, Martín.** Estudio del efecto del tiempo de molienda y la velocidad de giro en el proceso de mezcla de polvos de carburo de tungsteno-cobalto con nanotubos de carbono para aplicaciones en proyección térmica de hiper velocidad. 16/05/2024. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Roca Piera, Nicolas.** Síntesis y caracterización del óxido de galio monoclinico sobre safiro monocristalino a través de la técnica de láser pulsado.. 06/05/2024. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Xie, Z.** **Development of functional cement-based composites reinforced with conductive nonwoven fabrics.** 13/02/2024. Satisfactori. Direcció: Ventura, H.; Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bemani Lirgeshas, M.** **A fast method to evaluate the fatigue resistance of additive manufacturing metal specimens.** 08/02/2024. Satisfactori. Direcció: Casellas, D.; Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Grande, M.** **Desarrollo de la tecnología de impresión WAAM Dual-3D para componentes estructurales de acero inoxidable.** 08/02/2024. Satisfactori. Direcció: Calvo, J.; Cabrera, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gonçalves, J.** **3D printed catalytic monoliths based on cerium dioxide for hydrogen production and purification applications.** 08/02/2024. Satisfactori. Direcció: Morales Comas, Miguel; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Crous Bruñol, Eduard.** **Projecte de disseny de protectors de packaging de mobles mitjançant fibres procedents de roba post consum.** 01/02/2024. Aprovat. Direcció: Ventayol, B.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rocher Pejoan, Maria Teresa.** **Disseny d'elements de mobiliari urbà "intel·ligents" destinats a facilitar la convivència de persones amb diversitat funcional.** 01/02/2024. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Argelich Abad, Pol.** **Study of Commercially Available FDM 3D printing polymers for their use on Small Satellites for the HORUS Project.** 01/02/2024. Notable. Direcció: Velasco J.I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Torrente Gómez, Marc.** **Disseny de procés d'obtenció de recobriments d'òxid de cobalt sobre catalitzadors base zircònia obtinguts per impressió 3D.** 01/02/2024. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Razavi, S. A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Casademunt Freixas, Sergi.** **Disseny i estudi d'un SAI modular.** 31/01/2024. Notable. Direcció: Mateo, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Navarro Menéndez, Victor.** **Procediment d'homologació del procés de mecanitzat d'una nova caixa reductora.** 31/10/2023. Notable. Direcció: Muniategui, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Verdeguer Momot, Pablo. Estudio de diferentes tratamientos termoquímicos bioactivos. Optimización para su aplicación industrial en implantes dentales de titanio.** 27/10/2023. Excel·lent. Direcció: Rupérez de Gracia, E.; Rodriguez, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rascón Fernández, Laia. Implantació de la norma UNE-EN ISO 14001:2015 en una empresa siderúrgica.** 26/10/2023. Excel·lent. Direcció: Castell, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rovira, D.. Synchrotron-Based Characterization of Bulk Metallic Glasses.** 26/10/2023. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Moreno Izquierdo, Ariadna. Estudi de la viabilitat del separador ciclònic per a la classificació de les fibres tèxtils procedents del reciclatge mecànic..** 25/10/2023. Excel·lent. Direcció: Alvarez, J.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cadafalch Cerdá, Montserrat. Disseny d'un prototip pre-industrial de reactor destinat a la cotonització de cànem..** 25/10/2023. Excel·lent. Direcció: Cano, F.; Sans, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cadafalch Cerdá, Montserrat. Disseny d'un prototip pre-industrial de reactor destinat a la cotonització de cànem..** 25/10/2023. Excel·lent. Direcció: Sans, J.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Guasch Mitjans, Laura. Procés de fabricació per obtenir un perfil de silicona a través l'extrusió vertical.** 24/10/2023. Excel·lent. Direcció: Muniategui, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **López Martínez, Ignacio. Efecto de los parámetros de conformación en las propiedades de componentes impresos.** 24/10/2023. Excel·lent. Direcció: Menargues, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pérez Betoret, Roger. Disseny i muntatge d'un sistema de seguiment solar per instal·lacions de baixa potència.** 23/10/2023. Excel·lent. Direcció: Manzanares, M.; Llumà, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pérez Betoret, Roger**. Disseny i muntatge d'un sistema de seguiment solar per instal·lacions de baixa potència. 23/10/2023. Excel·lent. Direcció: Manzanares, M.; Llumà, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fiestas Ibern, Jordi**. Disseny d'una cadira d'oficina i minimització del seu embalatge.. 18/10/2023. Excel·lent. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Llugany, Roger**. Estudio y diseño de un sistema de calentamiento para el encapsulado de microchips. 18/10/2023. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Colomé Batlle, Ferran**. Optimització del procés d'impressió 3D d'acer inoxidable per fil fos. 17/10/2023. Notable. Direcció: Barriobero-Vila, P.; Fenollosa, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Domeque Macias, David**. Rol dels paràmetres impressió 3D sobre la qualitat de components d'acer inoxidable d'alta funcionalitat. 17/10/2023. Excel·lent. Direcció: Barriobero-Vila, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Becerra Prieto, Joan**. Efecto de la severa deformación plástica en las propiedades mecánica y microestructura de una aleación Mg-6Zn-1Nd. 11/10/2023. Excel·lent. Direcció: Calvo, J.; Muñoz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ruiz Rodriguez-rubio, Alberto**. Estudio de la tasa de crecimiento de una película de B-Ga2O3 como superficie alternativa en la fabricación de dispositivos Optoelectrónicos. 22/09/2023. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Congressos i altres esdeveniments

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Treballs presentats en un congrés

Algaba, I.; Ardanuy, M.; Buscio, V.; Cano, F.; Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Ventura, H.. **Avances en el reciclado mecánico de residuos textiles en el marco del proyecto RECYWASTEX**. 6a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 10/11/2023.

Arca-García, C.; Ginebra, M.; Ginebra, M.P.; Godoy, M.. **Tailoring nanotopography and antibacterial properties via fluoride incorporation into calcium phosphate**. LIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 17/05/2024.

Arcoria, A.; Tampieri, F.; Canal, C.. **Study of the interaction between plasma and hydrogels used as models for soft tissues**. 3rd Annual Meeting of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas”. 11/06/2024.

Arcoria, A.; Tampieri, F.; Canal, C.. **Hydrogels as models to quantify the distribution and penetration of plasma-generated reactive species on tissues**. 3rd Training School “Cold plasma and combined anticancer therapies”. 15/04/2024.

Arcoria, A.; Pascual, L.; Tampieri, F.; Canal, C.. **Hydrogels as models to evaluate the effect of non-thermal plasma treatment on living tissues**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 03/11/2023.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. **New building materials from end-of-life clothes**. International Textile Manufacturers Federation Annual Conference: Digitalization & Circularity – Megatrends Shaping the Textile Industry. 06/11/2023.
<https://www.itmf.org/conferences/previous-conferences/itmf-conference-2023>.

Matteo Arioli; Candau, N.; Puiggali, J.; Franco, L.. **Nylon 5,6 - natural rubber blends for the enhancement of biobased polyamide properties**. MIPOL 2024 - Milan Polymer Days. 05/06/2024.

Buscio, V.; Tuci, F.; Lopez-Grimau, V.; Guimera, X.. **Textile sludge valorization: a challenge toward a more sustainable system**. 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. 20/06/2024.
https://rhodes2024.uest.gr/files/proceedings/XIII/153.Rhodes24_17.15-17.30.pdf.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Bridy, S.; Jimenez-Pique, E.; Moreno, P.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Fracture behavior of Wc-Co samples produced via binder jetting 3D printing**. 12th International Conference on the Science of Hard Materials. 12/03/2024.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Implementation of single and multiple scratch testing to evaluate microstructural effects on the sliding contact response of WC-Co grades produced via Binder Jet 3D printing**. 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 06/02/2024.

Cabezas i, L.; Vornberger, A.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Micromechanical mapping of high entropy carbide based hardmetals**. EuroPM Congress & Exhibition. 03/10/2023. <https://www.publications.epma.com/product/micromechanical-mapping-of-high-entropy-carbide-based-hardmetals/>.

Candau, N.; Lewandowski, A.; Neira-Viñas, A.; Santana Pérez, O.; MasPOCH, M. Ll. **Mechanical and physical devulcanization to recycle ground tyre rubber**. 42 Congreso Nacional de Materiales, CNMAT2024, 28/06/2024.

Candau, N.; Lewandowski, A.; Lara-Casanova, G.; Santana Pérez, O.; MasPOCH, M. Ll. **Devulcanized ground tire rubber for enhanced strain induced crystallization and elastocaloric properties in natural rubber**. 42 Congreso Nacional de Materiales, CNMAT2024, 28/06/2024.

Candau, N.; Matteo Arioli; Lara, G.; Uliana, S.; Franco, L.; MasPOCH, M.. **Deformation mechanisms in natural rubber reinforced with ground tyre rubber particles as revealed by in-situ synchrotron X-Rays**. International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACEX202. 01/07/2024.

Cano, F.; Mijas, G.; Barahona, A.; García, V.; Piqueras, F.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Production of cellulosic fabrics from agricultural wastes and industrial by-products**. Cellulose Fibres Conference 2024. 14/03/2024.

Cano, F.; Tornero, J.; Sebio, A.; Martín, J.; Giménez, L.. **First in human phase I trial of novel drug delivery implant matrix with SN-38 (CEB-01) for retroperitoneal soft tissue sarcoma**. 2023 Connective Tissue Oncology Society Annual Meeting. 02/10/2023.

Cano-Morenilla, M.; Chausse, V.; Guillem-Marti, J.; Pegueroles, Marta. **Fabrication and characterization of polymeric bioresorbable cardiovascular 3D-printed stents**. 12th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 18/04/2024.

Cano-Morenilla, M.; Chausse, V.; Pegueroles, Marta. **Biodegradable polymeric 3D-printed cardiovascular stents**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

Cano-Morenilla, M.. **Biodegradable polymeric 3D-printed cardiovascular stents**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 03/11/2023.

Colombi, S.; Aleman, C.; Macor, L.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.. **Assembly of two novels microfibers-hydrogel composite bio platforms as a lactate delivery for immediate and sustained release.** 4th International Conference on Biomaterials & Biodevices. 17/11/2023.

Crupano, W.; Adrover, B.; Llumà, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Influence of printing parameters in the inter-layer bonds formation in thermoplastic polyurethane.** 2nd International Conference on Materials Science and Manufacturing. 29/06/2024.

<https://matsciman.com/index.php/kongre/libraryFiles/downloadPublic/10>.

De La Cruz, L.. **EFFECTO DE LA MORFOLOGÍA, REFUERZO Y RETICULACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE AEROGELES DE BIOPOLÍMERO.** 40 Congreso del Grupo Español de Fractura. 06/03/2024.

De La Cruz, L.. **Efecto de la morfología, refuerzo y reticulación sobre las propiedades mecánicas de aerogeles de biopolímero.** 40 Congreso del Grupo Español de Fractura. 06/03/2024.

Antunes, M.. **Multifunctional polymeric foams based on high performance thermoplastics and carbon nanoparticles for electromagnetic interference shielding.** International Conference on Nanotechnology and Materials Science 2023. 25/09/2023.

Del Mazo, L.; Johansson, L.; Raymond, S.; Ginebra, M.P.. **Toughening of 3D printed calcium phosphate scaffolds by in situ formation of interpenetrated ceramic/polymer networks.** Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 17/10/2023.

Espona-Noguera, A.; Privat-Maldonado, A.; Zivanic, M.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Exploring the anticancer potential of multicomponent plasma-treated hydrogels in an in ovo pancreatic cancer model.** Annual Meeting & Management Committee of COST Action PlasTHER "Therapeutical applications of cold plasmas". 07/09/2023.

Fargas, G.; Razavi, S. A; Llanes, L.; Morales Comas, Miguel; Cabrera, J.; Llorca, J; Armelin, E.; Aleman, C.; Serra, M.; Ortiz Membrado, L.. **INK FORMULATION, PRINTING, AND MECHANICAL RESPONSE OF ZIRCONIA CERAMIC PARTS PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING.** International Materials Research Congress. 21/06/2024.

Fargas, G.; Razavi, S. A; Llanes, L.; Morales Comas, Miguel. **Applications of zirconia scaffolds fabricated by Direct Ink Writing.** LIX SECV. 12/06/2024.

Fargas, G.; Llanes, L.. **Polymer-infiltrated zirconia ceramic networks with biodegradable and bioactive biocomposites produced by additive manufacturing**. 3Bs Materials Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics - 3Bs Materials. 07/03/2024.

Garcia, C.; Chausse, V.; Goncharov, I.; Mas-Moruno, C.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Structural and surface modification of Zn2Ag alloys for biomedical applications**. Materials Science and Technology in Europe 2023. 04/09/2023.

Gómez, S.; Gil, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Ag-electrodeposited particles to improve Ti Boston keratoprosthesis backplate**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/395510>.

Gómez, S.; Mas-Moruno, C.; Gil, F.J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Multifunctional coating to improve titanium Boston keratoprosthesis backplate**. Materials Science and Technology in Europe 2023. 04/09/2023.

Jerez-Mesa, R.; Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Llumà, J.; Crupano, W.. **Mejora mecánica de piezas impresas en 3D a través de tratamientos térmicos**. XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. 25/10/2023.

Johansson, L.; Raymond, S.; Labay, C.; Mateu-Sanz, M.; Ginebra, M.P.. **How to improve the mechanical properties of 3D-printed bioceramic bone grafts**. Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine. 17/10/2023.

Johansson, L.; Raymond, S.; Labay, C.; Mateu-Sanz, M.; Ginebra, M.P.. **Development of tough 3D-printed biomimetic calcium phosphate scaffolds for bone regeneration**. 33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 04/09/2023.

Julian, B.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Influencia del contenido de fibra larga en telas no tejidas obtenidas a partir de residuos textiles**. 49 Simposium 2024: Textil: Soluciones & Oportunidades. 11/04/2024.

Julian, B.. **Influencia del contenido de fibra larga en telas no tejidas obtenidas a partir de residuos textiles**. 49 Simposium 2024: Textil: Soluciones & Oportunidades. 11/04/2024.

Lainovic, T.; Tampieri, F.; Maravic, T.; Blažic, L.; Mazzitelli, C.; Breschi, L.; Mazzoni, A.; Josic, U.; Canal, C.. **The influence of Cold Atmospheric Plasma treated hydrogels on dentinal MMPs activity**. 2nd Annual Meeting of COST Action PlasTHER "Therapeutical applications of cold plasmas". 07/09/2023.

LeBlanc, R.; Espona-Noguera, A.; Canal, C.. **Plasma-treated, injectable hydrogels for targeted tissue regeneration**. 3rd Annual Meeting of the COST Action PlasTHER "Therapeutical applications of cold plasmas". 10/06/2024.

Li, Z.; Ilén, E.; Ardanuy, M.. **Stitching as a feasible connection method for washable textile-encapsulated flexible solar cells**. 5th International Conference on the Challenges, Opportunities, Innovations and Applications in Electronic Textiles. 15/11/2023. <https://www.mdpi.com/2673-4591/52/1/32>.

Lodoso, I.; Ginebra, M.P.. **Design and fabrication of calcium phosphate scaffolds with concave surfaces by direct ink writing**. 33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 04/09/2023.

Martínez, D.; Amante, B.; Romero, M.; Salan, N.. **Use of the reflective portfolio in university teaching of project management**. 27th International Congress on Project Management and Engineering. 13/07/2023. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3513>.

Martinez, L.; Leon, N.; Maspoch, M.; Santana, O.. **Comportamiento a Fractura de Mezclas PP/rPET-O Compatibilizadas**. 40 Congreso del Grupo Español de Fractura. 06/03/2024.

Mas-Moruno, C.; Oliver-Cervelló, L.. **Biomimetic multifunctional materials**. 4th International Conference on Materials Science & Nanotechnology. 2023. https://materialsconference.yuktan.com/2023/pdfs/FM_Abstract_Book_2023.pdf.

Mas-Moruno, C.; Garcia de Albeniz, N.; Jimenez-Pique, E.. **Enhancement of the biological properties of 3Y-TZP by topographical modification approaches**. Materials Science and Technology in Europe 2023. 2023. <https://dgm.de/fileadmin/DGM/Veranstaltungen/2023/EUROMAT/program/EUROMAT2023-Printed-Program.pdf>.

Mas-Moruno, C.; Oliver-Cervelló, L.; López, P.; Ginebra, M.P.. **Alginate hydrogels with antimicrobial and cell adhesive properties for bone tissue engineering**. Materials Science and Technology in Europe 2023. 2023. <https://dgm.de/fileadmin/DGM/Veranstaltungen/2023/EUROMAT/program/EUROMAT2023-Printed-Program.pdf>.

Mijas, G.; Kerremans, B.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Study of the delignification kinetics of textile hemp**. Cellulose Fibres Conference 2024. 13/03/2024.

Morales Comas, Miguel; Roda, V.; Torres, R.; Jimenez-Pique, E.. **Electrolyte-supported solid oxide fuel cells fabricated by combining 3D-printing and gel-casting.** CIEC18 - 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 05/02/2024.

Mundó, I.; Caner, F.; Mateo, A.. **Modelado del comportamiento elastoplástico y la fractura dúctil de metales policristalinos usando el modelo del microplano.** 40º Encuentro del Grupo Español de Fractura. 07/03/2024.

Mundó, I.; Caner, F.; Mateo, A.. **Modelling of elastoplasticity and fracturing of polycrystalline metals using microplane approach.** XVII International Conference on Computational Plasticity. 06/09/2023.

Muñoz, J.J.; Zahra, S.; Malandrino, A.. **Inference of cytoskeletal contractility from TFM data.** IUTAM 2024 Symposium on Theoretical and numerical developments in cellular mechanobiology. 03/06/2024. <https://gestioneventos.us.es/congreso-iutam>.

Oliver-Ortega, H.; Alvarez, M.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Evaluación de residuos textiles monomateriales para el refuerzo de compuestos de base cemento.** 6a Jornada Industria Téxtil y Sostenibilidad. 10/11/2023.

Ortiz Membrado, L.; Benitez, R.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. **Small scale micromechanics of hard metals: nanoindentation, statistical analysis and small sample testing.** 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 06/02/2024.

Ortiz Membrado, L.; Mateo, A.; Jimenez-Pique, E.. **Micromechanicam and microstructural characterization of the cut edge damage of Complex-Phase steels for automotive applications.** World Automotive Congress. 11/09/2023.

Piñera, D.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.; Buxadera-Palomero, J.. **Gallium-containing titanium implants to improve osteointegration in osteoporosis and bone metastasis.** 33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 08/09/2023.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J.; Fargas, G.. **Direct Ink Writing of nickel-alumina monoliths for catalytic applications.** LIX SECV - Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámico y Vidrio. 11/06/2024.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J.; Fargas, G.. **Direct Ink Writing of cobalt-zirconia monoliths for catalytic applications: two approaches for**

incorporating cobalt into the monoliths. Young Ceramists Additive Manufacturing Forum. 06/05/2024.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J; Fargas, G.. **Direct Ink Writing of cobalt-zirconia monoliths for catalytic applications.** 18th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 06/02/2024.

Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel; Mateo, A.. **Laser Surface Texturing of Stainless Steel to Enhance the Corrosion Resistance in Molten Salts for Thermal Energy Storage Applications.** 12th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 18/04/2024.

Rivero, I.; Alonso , Ò.; Bafaluy , S.; González , I.; De Soto , C.; Castejon, M.. **Advanced digitalization tools for increased value in SLM.** Metal Additive Manufacturing Conference: Industrial Perspectives in Addictive Technologies. 17/10/2023.

Rodriguez, D.. **Introduction of medical device regulations on biomedical engineering programs.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

Sadrolodabae, P.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.; Claramunt, J.. **VALORIZATION OF TEXTILE WASTE IN LAMINATED FABRIC REINFORCED CEMENTITIOUS MATRIX PLATES: TENSILE AND DURABILITY CHARACTERIZATION.** RILEM Week 2023. 05/09/2023.

Sadrolodabae, P.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.; Claramunt, J.. **VALORIZATION OF TEXTILE WASTE IN LAMINATED FABRIC REINFORCED CEMENTITIOUS MATRIX PLATES: TENSILE AND DURABILITY CHARACTERIZATION.** RILEM Week 2023. 05/09/2023.

A. Salmatonidis; Burrueco, D.; Delpivo, C.; Castejon, M.; Philippot, C.; Jacquinet , S.; Clavaguera, S.; Guiot, A.; Pellegrin, B.; Vázquez, S.. **Emissions characterization from different commercial 3D-printers using NEP filaments – A SAbYNA case study.** NanoSAFE'23 & NanoSafety Cluster: 8th International Conference on Environmental, Health and Safety issues related to Nanomaterials. 05/06/2023. <https://www.cea.fr/cea-tech/pns/nanosafe/en>.

Sanchez-Soto, M.; De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.. **Fabricación, estructura y propiedades de aerogeles compuestos basados en alginato.** XVII Congreso Nacional de Materiales. 28/07/2024.

Sousa, P.; Caner, F.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. **Mechanical Modeling of WC-Co Composites at Microscale Using Extreme Value Statistics and Realistic FE Meshes.** XVII International Conference on Computational Plasticity. 05/09/2023.

Tampieri, F.; Arcoria, A.; Canal, C.. **Hydrogels as models to quantify the distribution and penetration of plasma-generated reactive species on tissues**. 18th International symposium on high pressure low temperature plasma chemistry. 05/09/2024.

Tampieri, F.; Arcoria, A.; Espona, A.; Canal, C.. **Hydrogels in plasma medicine: focus on the chemical interaction between reactive species and biopolymers**. 10th International Conference on Plasma Medicine. 10/09/2024.

Tampieri, F.; Pascual, L.; Arcoria, A.; Canal, C.. **Hydrogels as models to evaluate the effect of non thermal plasma treatment on living tissues**. 2nd Annual Meeting of COST Action PlasTHER "Therapeutical applications of cold plasmas". 05/09/2023. <https://www.plasther.eu/events-archive/2nd-annual-meeting-plasther-bologna-2023/>.

Travieso-Rodríguez, J.A.; Adrover, B.; Llumà, J.; Crupano, W.; Jerez-Mesa, R.. **Comportamiento a compresión de termoplásticos elastoméricos procesados por fabricación aditiva**. XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. 25/10/2023.

Tuci, F.; Buscio, V.; Lopez-Grimau, V.; Guimera, X.. **Textile sludge valorization: a challenge toward a more sustainable system**. 6a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 10/11/2023. <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad/documentos-1/ponencias6/poster-4-francesca-tuci-textile-sludge-valorization-a-challenge-toward-a-more-sustainable-system.pdf>.

Urdalleta, P.. **Multifunctional hydrogels that combine cold atmospheric plasma (CAP) and magnetoelectric nanoparticles (ME-NPs) for treatment of urological cancers**. PlasTHER COST CA20114 Action Training school. 16/04/2024.

Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **HACKTEX MOOC on smart textiles tested on practical experience: a workshop about raw materials for the development of smart textiles**. 16th International Conference on Education and New Learning Technologies. 03/07/2024. <https://library.iated.org/view/VENTURA2024HAC>.

Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **Formación para la transición verde de la industria textil: nuevo material docente de acceso libre creado en el proyecto ADDTEX**. 6a Jornada Industria Tèxtil y Sostenibilidad. 10/11/2023.

Vilella i, T.; Fargas, G.; Rodriguez, D.. **Titanium-niobium scaffolds by direct ink writing**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/11/2023.

Ángel Viteri; Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J.. **Magnetic hydrogels for controlled drug release.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 03/11/2023. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/395510>.

Wang, X.; Guillem-Marti, J.; Lee, D.; Venkatesh, P.; Baker, D.; Hinck, A.; Oh, P.; Beth, R.; Choi, E.; Bai, X.. **Control cell signaling pathways using designed de novo protein binders.** Chemical Biology and Physiology 2023. 16/12/2023.

Xie, Z.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Study on flexible heating nonwoven fabrics.** World Textile Conference 2024. 17/06/2024.

Zahra, S.; Malandrino, A.; Muñoz, J.J.. **Inference of cytoskeleton and cell stress from TFM.** 3rd edition EMBL-IBEC Conference on Engineering Multicellular Systems. 24/04/2024. <https://events.ibecbarcelona.eu/embl-ibec-conference/wp-content/uploads/sites/27/2024/04/Posters-with-abstracts-1.pdf>.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Privat Maldonado, A.; Matušu, P.; Tampieri, F.; Smits, E.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Histological Characterization of Combinatorial Plasma-Treated Hydrogel and Chemotherapy Treatment in in ovo Sarcoma Model.** 3rd Annual Meeting of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas”. 12/06/2024.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Privat Maldonado, A.; Matušu, P.; Tampieri, F.; Smits, E.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Plasma-Treated Hydrogels: Local Oxidative Stress Delivery and More.** 3rd PlasTHER COST Action Training school on Cold Plasma and Combined Anticancer Therapies. 16/04/2024.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Verswyvel, H.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Lin, A.; Canal, C.. **Cold plasma-treated alginate hydrogel for localized delivery of oxidants and immunogenic cancer treatment.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 03/11/2023.

Zivanic, M.; Espona-Noguera, A.; Verswyvel, H.; Lin, A.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Exploring alginate hydrogels for minimally-invasive treatment of internal tumors with plasma.** Annual Meeting & Management Committee of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas”. 06/09/2023.

Garcia de Albeniz, N.; Abdellatif, A.; Jimenez-Pique, E.; Mas-Moruno, C.. **Micro and nano-scale topographies fine-tune cell and bacterial response on dental zirconia.** XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 2023. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/395496>.

Zahra, S.; Malandrino, A.; Muñoz, J.J.. **Inference of contractile forces from traction forces**. XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 03/11/2023. <http://hdl.handle.net/2117/395510>.

Adrover, B.; Llumà, J.; Luis-Torres, B.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Bringing medical model scans into reality through 3D printing: materials and manufacturing parameters**. 10th Manufacturing Engineering Society International Conference. 28/06/2023. <https://www.scientific.net/KEM.956.117>.

Impartició de cursos i seminaris

De La Cruz, L.**Tecnología de Aerogeles**. *Tecnología de Materiales Compuestos*. Barcelona. Espanya. 15/03/2024.

Fooladimahani, S.**CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES**. *CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES*.

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

Fooladimahani, S.**820011 Ciència y tecnologia de materials**. *Ciència y tecnologia de materials*.

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

Lopez, P.**"El mundo de los Biomateriales"**. *Taller: "El mundo de los Biomateriales" - Actividad de promoción del Grado de Materiales*. Barcelona. 09/02/2024.

Martinez, L.**Efectos elásticos en el flujo de polímeros**. *Tecnología de materiales*. Barcelona. Espanya. 10/05/2024.

Riba-Moliner, M.**Reciclatge i valorització dels residus de la collita d'oliva com a colorant natural per a substrats tèxtils**. *Jornada sobre la valorització de residus agrícoles per aplicacions tèxtils*. Terrassa. 16/07/2024.

Riba-Moliner, M. **Operacions de preparació i tintura de substrats tèxtils.** *Curs de formació a empresa.* Rubí. Espanya. 09/05/2024.

Lectura d'una conferència

Ardanuy, M.. **TECTEX- Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil: Materials i tecnologies tèxtils..** *Sessió sobre Economia Circular de l'Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ) i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).* Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona. 22/03/2024.

Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.; Jimenez-Pique, E.. **Femtosecond laser surface modification and chemical etching of dental zirconia: A new strategy to improve the tissue integration and antibacterial properties.** *European Inter-Regional Conference on Ceramics.* Vevey. Suïssa. 05/02/2024.

Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.; Jimenez-Pique, E.. **Micro and nano-scale topographies fine-tune cell and bacterial response on dental zirconia.** *XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales.* Barcelona. Espanya. 02/11/2023.

Garcia de Albeniz, N.; Jimenez-Pique, E.; Mas-Moruno, C.. **Enhancement of the biological properties of 3Y-TZP by topographical modification approaches.** *FEMS EUROMAT.* Federation of European Materials Societies. Frankfurt. Alemanya. 03/09/2023.

Jimenez-Pique, E.; Albo, K.; Morales Comas, Miguel; Calvo, J.. **DOCENCIA BASADA EN PROYECTOS EN ESTUDIOS UNVIERSITARIOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES.** *Disfrutar Divulgando Desinteresadamente.* Madrid. 12/11/2023.

Julian, B.. **Solucions Sostenibles: Digitalització i Virtualització..** *A Manresa l'abril és tèxtil.* Família Professional del Tèxtil, la Confecció i la Pell del Programa Futura FP. Manresa. 19/04/2024.

Lopez, P.. **"Antibacterial and cell-enhancing hydrogels composed of self-assembling peptides for tissue engineering applications" ..** *8th International Symposium on Antimicrobial Peptides.* Marsella. França. 07/06/2024.

Lopez, P.. **"Navegando en el mundo de la Ingeniería de Tejidos y los Biomateriales: Una perspectiva divulgativa"**. *14ª Jornada UnistemDay*. Universitat de Barcelona. Barcelona. Espanya. 22/03/2024.

Lopez, P.. **"El Multiverso de MARVEL: Ciencia detrás de la Fantasía"**. *"El Multiverso de MARVEL: Ciencia detrás de la Fantasía" en el X Ciclo "Ciència i Cinema"*. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona. Espanya. 28/02/2024.

Lopez, P.. **"Divulgación científica e Ingeniería tisular para la reconstrucción de tejidos y órganos"**. *IEEE Women in Engineering*. Lima. Perú. 13/10/2023.

Lopez, P.. **"Alginate hydrogels with antimicrobial and cell adhesive properties for bone tissue engineering"**. *FEMS EUROMAT 2023*. Frankfurt am Main. Alemania. 04/09/2023.

Ortiz Membrado, L.; Mateo, A.; Jimenez-Pique, E.. **Micromechanicam and microstructural characterization of the cut edge damage of Complex-Phase and Dual-Phase steels for automotive applications**. *FEMS EUROMAT 2023*. German Materials Society - DGM e.V.. Frankfurt. Alemania. 04/09/2023.

Pagés-Llobet, A.; Ventura, H.; Ardanuy, M.; Méndez González, José Alberto; Oliver-Ortega, H.. **Aprovechamiento de residuos de algodón post-consumo provenientes de la industria textil para la preparación de materiales compuestos para la impresión 3D**. *49º SIMPOSIUM AEQCT 2024*. Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles. Terrassa. Espanya. 11/04/2024.

Pagés-Llobet, A.; Ventura, H.; Ardanuy, M.; Méndez González, José Alberto; Oliver-Ortega, H.. **Aprovechamiento de residuos de algodón post-consumo provenientes de la industria textil para la preparación de materiales compuestos para la impresión 3D**. *49º SIMPOSIUM AEQCT 2024*. Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles. Terrassa. Espanya. 11/04/2024.

Pizzicato, B.; Pacifico, S.; Cayuela, D.; Mijas, G.; Riba-Moliner, M.. **Advancements in Sustainable Natural Dyes for Textile Applications**. *Cellulose Fibres Conference 2024*. nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH. Colònia. Alemania. 13/03/2024.

Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel; Moradi, M.; Mateo, A.. **Effect of repetition passes in the Laser Surface Texturing of AISI 301LN steel for improving the anticorrosion properties in molten carbonate salts**. *13th International Summer School on Trends and new developments in Laser Technology*. Technische Universität Dresden. Dresden. Alemania. 24/08/2023.

Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel; Mateo, A.. **Laser surface texturing of stainless steel to enhance the corrosion resistance in molten salts for Thermal Energy Storage applications.** *12th EEIGM international conference on advanced materials research.* Cadi Ayyad University. Marrakech. Marroc. 17/04/2024.

Rezayat, M.; Mateo, A.. **Laser Wobbling Surface Texturing of AISI 301LN Steel for Enhancement of the Corrosion Resistance at High Temperature.** *12th International Summer School on Trends and new developments in Laser Technology.* Technische Universität Dresden. Dresden. Alemanya. 28/08/2023.

Riu, G.; Minnert, C.; Tian, C.; El Azhari, I.; Mücklich, F.; Llanes, L.; Schwiedrzik, J.; Roa, J.J.. **Cryogenic temperature effects on ductile-to-brittle transformation on the metallic binder under pillar compression.** *12th International Conference on the Science of Hard Materials.* Bentota. Sri Lanka. 14/03/2024.

Serra, M.. **Estudio comparativo sobre fractura y vida finita a fatiga de WC-Co con adición de fases gamma.** *Sociedad Española de la Cerámica y Vidrio.* Sociedad Española Cerámica Y Vidrio. Zaragoza. Espanya. 11/06/2024.

Serra, M.. **Finite fatigue life and crack-growth assessment of WC-Co- ξ cemented carbide.** *International Conference on the Science of Hard Materials.* Universitat Politècnica de Catalunya. Bentota. Sri Lanka. 11/03/2024.

Serra, M.; Llanes, L.; Marro, F.G.; Jimenez-Pique, E.; Cinca, N.. **Study of finite fatigue life and fatigue crack-growth resistance of a fine-grained WC-Co cemented carbide.** *European Inter-Regional Conference on Ceramics.* Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne. Lausanne. Suïssa. 05/02/2024.

Comissions i societats

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

Jimenez-Pique, E. **Vocal. Comisión Evaluación Becas Ramón y Cajal.** Avaluadora d'entitats científiques. 25/04/2024 - 28/05/2024.

Riba-Moliner, M. **Vocal. CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I AENOR.** Consultores. 24/06/2024 - 24/06/2024.

Santana Pérez, O. **Vicepresident 5è de la Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura.** 01/01/2019 fins l'actualitat.

Pertinença tribunal o jurat de premi

Rodriguez, D. **Vocal. 3D Day EEBE - Tribunal projectes universitaris.** Tribunal o Jurat de Premi. 13/04/2024 - 13/04/2024.

Col·laboració en publicacions i tesis

Col·laboració en revista

Tampieri, F. **Editor. Plasma processes and polymers.** ISBN: 1612-8869. 04/12/2023.

Tampieri, F. **Editor. Plasma processes and polymers.** ISBN: 1612-8869. 04/09/2023.

Col·laboració en mitjà de comunicació

Ardanuy, M.; Claramunt, J.. **Entrevista i demostració del material en directe.. TV3 - Televisió de Catalunya. Planta Baixa.** 14/02/2024.

Sanchez-Soto, M.. **Entrevista. RTVE. L'Informatiu 2.** 11/01/2024.

Sanchez-Soto, M.. **Entrevista. RAC1. Versio RAC 1.** 09/01/2024.

Reconeixements personals

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Premis o reconeixements

Arca-García, C.. **Student Speech Contest LIX SECV. 2024. Mejor presentación oral. Primer premi.** BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.. **ITMF Innovation & Sustainability Award 2023. 2023. New Building Materials from End-of-Life Clothes. Primer premi.** TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil .

Antunes, M.. **Certificate of Service as Collection Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams).** 2024. *Certificate of Service as Collection Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams).* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Antunes, M.. **Review confirmation certificate: Has reviewed 1 manuscript for the Journal of Vinyl & Additive Technology in the year 2023.** 2023. *Review confirmation certificate: Has reviewed 1 manuscript for the Journal of Vinyl & Additive Technology in the year 2023.* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Antunes, M.. **Certificate of Service as Topic Editor of Topic "Application of Graphene-Based Materials, 2nd Volume" (Journals: Polymers, Nanomaterials, Applied Sciences, C and Electronic Materials).** 2023. *Certificado como Editor del Tópico "Application of Graphene-Based Materials, 2nd Volume" (Revistas MDPI: Polymers, Nanomaterials, Applied Sciences, C and Electronic Materials).* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Antunes, M.. **Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams III).** 2023. *Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams III).* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Antunes, M.. **Review confirmation certificate: Has reviewed 7 papers for the following MDPI journals (Polymers, Entropy) in the period 2021-2022.** 2023. *Review confirmation certificate: Has reviewed 7 papers for the following MDPI journals (Polymers, Entropy) in the period 2021-2022.* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Gómez, S.. **IV Edición del Concurso «#HiloTesis: Tu tesis doctoral en redes sociales»**. 2024. *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.. **Accèsit**. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Gómez, S.. **Presenta la teva tesi en 4 Minuts: 6a edició**. 2023. *Mejor exposición. Tercer 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. Mención*. 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.

Morales Comas, Miguel; Torres, R.; Roda, V.; Jimenez-Pique, E.. **Prize of poster (conference CIEC18)**. 2024. *The organization of CIEC 18 awarded the third prize in poster the work titled "Electrolyte-supported Solid Oxide Fuel Cells fabricated by combining 3D-printing and gel-casting"*.. **Tercer premi**. GReCEF- Grup de Recerca en Ciència i Enginyeria de Fluids; CIEFMA-PROCAMAME - Disseny Microestructural i Fabricació Avançada de Materials.

Tornero, J.. **ITMF - Start-up Award 2023**. 2023. *Reconeixement a la millor empresa Start-up de base tèxtil. 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 award at 8th IWPCT conference (2023)**. 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 Enginyeria de Teixits.

Obtenció d'ajut-beca

Cabezas i, L.. **JECs Trust**. European Ceramics Society. 01/07/2024. Durada: 03 mes/os 01 dia/dies . Import: 6500.0 €.

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 €.

Pegueroles, Marta. **Estancias de personal docente y/o investigador senior en centros extranjeros y Programa Fulbright**. Ministerio de Universidades. 19/02/2024. Durada: 03 mes/os . Import: 11228.0 €.

Cabrerizo, D.. **PhD Granted student. Ajut predoctoral Joan Oró 2024 FI-1 00198**. Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació. 09/07/2024. Durada: 04 any/s 01 dia/dies . Import: 69.552 €.

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 €.

Gómez, S.. **Beca Santander | 4t any PIF 1r semestre 2024 - UPC**. Banco Santander. 01/07/2024. Durada: 08 mes/os 14 dia/dies . Import: 23781.0 €.

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

Jin, S.. **Joan Oró FI 2024-AGAUR**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 01/07/2024.

Lopez, P.. **Beca Santander | 4t any PIF 1r semestre 2024 - UPC**. Universitat Politècnica de Catalunya. 17/06/2024. Durada: 01 any/s . Import: 23871.0 €.

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

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

Rezayat, M.. **Personal PIF contractat per la Universitat Politècnica de Catalunya**. Universitat Politècnica de Catalunya. 26/08/2023. Durada: 01 any/s . Import: 23641.0 €.

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 €.

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 amb data 19/11/2024

Estades en un centre RDI

Cabezas i, L. Katholieke Universiteit Leuven. Finalitat de l'estada: Realització de tesi doctoral. Tasques contrastables: L'objectiu d'aquest projecte és processar provetes de carbur cementat mitjançant "Direct Ink Writting" (DIW), per avaluar la integritat micromecànica de les mostres. A més, s'avaluarà l'efecte dels paràmetres d'impressió (pressió, diàmetre de la punta d'impressió, velocitat d'impressió, altura de la capa, espaiat del filament, etc.) sobre la microestructura i les propietats mecàniques de les mostres d'assaig per a dilucidar la correlació entre processament-microestructura-propietats.. 20/04/2024 - 20/07/2024.

Garcia de Albeniz, N.. Saarland University - Chair of Functional Materials. Finalitat de l'estada: Realització de tesi doctoral. Tasques contrastables: Usar el laser femtosegundo del que dispone el centro para crear patrones lineales y de gradilla en las muestras de zircona. Caracterización topográfica de los patrones.. 01/11/2023 - 19/11/2023.

Marc Iglesias-Fernandez. Queen's University of Belfast - Biofilm research group. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Seqüenciado del transcriptoma de bacteries adherides a fosfats de calci. 01/06/2024 - 01/10/2024.

Marc Iglesias-Fernandez. ALBA Synchrotron. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Adquisicio de Mapes tridimensionals de la distribucio de calci en bacteris incubats amb fosfats de calci.. 22/09/2023 - 25/09/2023.

Lopez, P.. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Finalitat de l'estada: Realització de tesi doctoral. Tasques contrastables: Generación de nuevas secuencias peptídicas antibacterianas contra la diana Staphylococcus aureus mediante la técnica "Phage Display": - Purificación de la proteína RbgA (a partir de una cepa de Escherichia coli recombinante) mediante diferentes técnicas, incluyendo FPLC con columnas de afinidad, intercambio catiónico y aniónico, purificación manual y purificación mediante MiniPrep Kit. - Empleo de una librería de bacteriófagos (12 aminoácidos) para el uso de la técnica Phage Display, incluyendo la realización de 3 rondas de selección y amplificación. - PCR y posterior secuenciación, seguido de un análisis bioinformático para determinar la secuencia aminoacídica específica de unión a la proteína diana que pueda ser empleada como secuencia peptídica antibacteriana, sintetizada en los laboratorios e incluida en alguno de los sistemas de generación de hidrogeles multifuncionales empleados en la tesis doctoral de la investigadora. 24/09/2023 - 23/12/2023.

Ortiz Membrado, L.. Universitat Degli Studi Roma 3. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Integration of Deep Learning for Statistical Analysis of high-speed nanoindentation data. 22/04/2024 - 26/07/2024.

Piñera, D.. Universidad Nacional San Martin. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Development of multifunctional sensors for real time monitoring of cell and bacteria response. 08/02/2024 - 07/05/2024.

Ruiz, D.. Rutherford Appleton Laboratory. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Irradiación, mediante haz de neutrones y a temperaturas elevadas, de muestras para estudiar su patrón de difracción y obtener su composición material y los parámetros de red del material metálico y cerámico.. 13/05/2024 - 15/05/2024.

Zivanic, M. Universiteit Antwerpen. Finalitat de l'estada: Realització de tesi doctoral. Tasques contrastables: Research activity within the Joint PhD program (cotutelle). Immunohistochemical characterization of sarcoma tumors grown in ovo and treated with plasma-treated hydrogels and/or chemotherapy.. 01/02/2024 - 01/05/2024.

Gestió de l'RDI

Ginebra, M.P.. **Càtedra universitat-Empresa GALIMPLANT.** Descripció de les tasques: Directora e investigadora principal de la càtedra universidad-Empresa GALIMPLANT-UPC.. 2023-04-17 00:00:00.0 - 2024-04-16 00:00:00.0.

Manero, J.. **Càtedra AMES.** Descripció de les tasques: Director e investigador principal de la càtedra Universidad-Empresa AMES. 2023-05-21 00:00:00.0 - 2026-05-20 00:00:00.0.

Manero, J.. **CÀTEDRA KLOCKNER IMPLANTS DE LA UPC.** Descripció de les tasques: Director e investigador principal de la càtedra Universidad-Empresa KLOCKNER-Implants. 2023-01-01 00:00:00.0 - 2025-12-31 00:00:00.0.

Punset, M.. **Càtedra universitat-Empresa AMES.** Descripció de les tasques: Miembro del comité de seguimiento y del comité científico de la càtedra Universidad-Empresa AMES. 2023-05-21 00:00:00.0 - 2026-05-20 00:00:00.0.

Punset, M.. **Càtedra Universitat-Empresa Klockner Implants.** Descripció de les tasques: Membre de la comissió de seguiment i del comitè científic de la càtedra Universitat-Empresa KLOCKNER-Implants. 2023-01-01 00:00:00.0 - 2025-12-31 00:00:00.0.

Realització d'altres activitats

Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Mijas, G.; Buscio, V.. **Participació com expertes i organitzadores d'una Hackathon per ressoldre un repte d'enginyeria Textil.** 16/05/2024 - 17/05/2024.

Ardanuy, M.. **Teixint el futur: del tèxtil modernista als teixits intel·ligents.** 10/05/2024 - 10/05/2024.

Ardanuy, M.. Recybuildmat: Nous materials de construcció a partir de fibres provinents de residus de roba usada. 29/11/2023 - 29/12/2023.

Ardanuy, M.. Participación como ponente en la Jornada Post-ITMA 2023. 03/10/2023 - 03/10/2023.

Bueso-inchausti, I.. Contact angle training. 12/03/2024.

Bueso-inchausti, I.. FE-SEM training. 21/11/2023.

Candau, N.. Curso ICE: Postgrau en STEAM: Mòdul 3.1.1 Pràctica docent: Observació i reflexió de la pràctica docent. 07/05/2024 - 11/06/2024.

Candau, N.. Curso ICE Postgrado en STEAM: Módulo 1 - Iniciación a la Docencia Universitaria.. 09/01/2024 - 11/03/2024.

De La Cruz, L.. Representante de Doctorandos en la Comisión Académica del programa de doctorado Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la UPC. 01/09/2021 - 20/12/2024.

Fooladimahani, S.. Training on FIB-SEM. 15/01/2024 - 22/01/2024.

Jin, S.. V Jornada de Ciència Oberta. 21/06/2024.

Lopez, P.. Monitora STEM+A - Actividad: "Viaje a lo desconocido: El Cine de Ciencia Ficción como herramienta para la enseñanza de la biología y los biomateriales". 29/05/2024 - 29/05/2024.

Lopez, P.. Monitora STEM+A - Actividad: "Research Coffee Corner" en el evento STEAM Fòrum 2024 de la Universidad Politécnica de Cataluña. 20/03/2024 - 20/03/2024.

Martinez, L.. Asistencia TFM: CHARACTERIZATION OF BLENDS BASED ON PP AND RECYCLED OPAQUE PET COMPATIBILIZED WITH FUNCTIONALIZED PP. 01/09/2023 - 01/02/2024.

Oliver-Ortega, H.. Ens vestim amb aigua? Petjada hídrica de la roba. 29/09/2023 - 29/09/2023.

Santana, O.; Martinez, L.. **Servicio CAR-240521A. Determinación de propiedades reológicas de dos formulaciones base polietileno: Efecto de la adición de lubricantes en la formulación.. 21/05/2024 - 06/07/2024.**

Santana, O.; Martinez, L.. **Servicio CAR-240301A. Determinación de propiedades reológicas de dos formulaciones base polietileno: Efecto de la adición de lubricantes en la formulación.. 22/04/2024 - 16/05/2024.**

Xie, Z.; Ardanuy, M.. **Teaching the Measurement of Conductive Textiles. 02/04/2024 - 02/04/2024.**

Zivanic, M.. **PhD student representative from UPC at the 8th Unite! Dialogue in Wroclaw. 19/09/2023 - 21/09/2023.**

Zivanic, M.. **PhD students representative. 01/10/2022 - 01/04/2025.**

Activitats pròpies de les unitats

Organització d'esdeveniments

6a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 2023

XLV Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 2023

Cicle de Seminaris d'Estiu sobre la Nanocel·lulosa 2024

40 Congreso del Grupo Español de Fractura. GEF2024. Palma de Mallorca, 6 a 8 de març de 2024. (eb-POLICOM organitzador).

Resum Activitats 2023/2024

Dades extretes del DRAC amb data 19/11/2024

Publicacions i tesis	
Articles en revista indexades	128
JCR-Science Edition	78
SJR - SCImago Journal Rank	6
CiteScore	41
ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science	3
Altres articles en revista	10
Article en proceedings de congrés	66
Edició de proceedings de congrés	1
Llibre	2
Capítol de llibre	5
Altres documents científicotècnics	50
Manual/apunts	6
Altra producció documental	1
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
Projecte competitiu	107
Projecte no competitiu	52
Projecte innovació docent	1
Propietat industrial/intel·lectual	4
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	
Direcció de tesis doctorals	13
Direcció de treballs finals de màster	27
Direcció d'altres treballs acadèmics	59

Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	84
Impartició de cursos i seminaris	9
Lectura d'una conferència	22
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	5
Organització curs/seminari	1
Organització premi	2
Comissions i societats	
Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	3
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	1
Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	5
Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	2
Col·laboració mitjà comunicació	3
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	17
Ajut	3
Beca	12
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	9
Gestió R+D+I	5
Altres activitats	20
Activitats pròpies de les unitats	
Organització esdeveniments	4