



Departament de
**CIÈNCIA I
ENGINYERIA DE
MATERIALS**

Universitat Politècnica de Catalunya
BarcelonaTech

MEMÒRIA ACADÈMICA
2024-2025



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

Índex

Presentació de la Memòria.....	4
Estructura Organitzativa.....	4
Equip de Direcció.....	4
Junta del Departament	5
Comissió de Docència i Formació.....	5
Comissió de Doctorat i Recerca	6
Consell del Departament	6
Personal.....	10
Personal Docent i Investigador	10
Personal Investigador.....	12
Organització administrativa i Personal Tècnic, de Gestió i d'Administració i Serveis.	15
Dades Econòmiques	16
Tancament Exercici Econòmic 2024.....	16
Repartiment Econòmic Exercici 2025.....	16
Centres docents i titulacions als quals imparteix docència	17
205 Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)	17
240 Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)	19
250 Escola Tècnica Superior de Camins Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB).	20
295 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).....	21
300 Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC).....	23
340 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)..	23
390 Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEAB).24	
Recerca	25
Suport a la Recerca.....	29
Programes de Doctorat.....	30
Projectes de Recerca	33
Publicacions	50
Articles en revistes	50
Articles en proceedings de congrés	69
Capítols de llibre.....	76
Capítols de catàleg d'exposició	77
Altres documents científic-tècnics	77

Manual-apunts	79
Projectes i drets de propietat intel·lectual i indústria	80
Participació en projecte RDi no competitiu	80
Participació en projecte d'innovació docent.....	88
Tesis doctorals i altres Treballs Acadèmics.....	89
Direcció de tesis doctorals en altres universitats.....	89
Direcció de treballs finals de màster	89
Direcció d'altres treballs acadèmics.....	92
Congressos i altres esdeveniments	101
Treballs presentats en un congrés	101
Impartició de cursos i seminaris.....	111
Lectura d'una conferència.....	111
Comissions i societats.....	112
Pertinença comitè organitzador d'un congrés.....	112
Organització de cursos o seminaris.....	113
Organització de premi.....	113
Comissions i societats.....	114
Pertinença a comissió consultora o avaluadora	114
Pertinença tribunal o jurat de premi.....	114
Col·laboració en publicacions i tesis.....	114
Col·laboració en revista.....	114
Reconeixements personals	115
Premis o reconeixements.....	115
Obtenció d'ajut-beca.....	118
Estades i altres activitats	119
Estades en un centre RDI	119
Gestió de l'RDI.....	120
Realització d'altres activitats.....	120
Resum Activitats 2024/2025	122

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 2024-2025.

Aquest document inclou així mateix el tancament, pel que fa a capítol 2, de l'exercici econòmic 2024 i el repartiment del pressupost assignat al Departament per a l'exercici econòmic 2025.

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 Fins 14/01/2025	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
APARICIO BADENAS, CONRADO JOSÉ	Nat	PDI-702
ARDANUY RASO, MÓNICA	Nat	PDI-702
ARENCON OSUNA, DAVID	Nat	PDI-702
BAILE PUIG, MARIA TERESA	Nat	PDI-702
BARRERA FUSTER, ARNAU	Electe	EGM
BARRIOBERO VILA, PERE	Nat	PDI-702
BENITO PARAMO, JOSE ANTONIO	Nat	PDI-702
BESHARATLOO, HOSSEIN	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

Nom	Condicció	Col·lectiu
CARRERA GALLISSA, ENRIQUE	Nat	PDI-702
CASTELL BONACHELA, M. DOLORS	Electe fins 14/01/2025	PAS-194
CAYUELA MARIN, DIANA	Nat	PDI-702
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
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
GARRIDO DOMINGUEZ, BEATRIZ	Nat	PDI-702
GIL MUR, JAVIER	Nat	PDI-702
GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	Nat	PDI-702
GODOY GALLARDO, MARIA	Nat	PDI-702
GÓMEZ MONTERDE, JAVIER	Nat	PDI-702
GRZELAK, JAN JACEK	Nat	PDI-702
GUILLEM MARTÍ, JORDI	Nat	PDI-702
GUTIERREZ CASTILLO, JOAN DAVID	Nat	PDI-702
ILLESCAS FERNANDEZ, SILVIA	Nat	PDI-702
JIMENEZ PIQUE, EMILIO	Nat	PDI-702
KHANJANZADEH , HOSSEIN	Nat	PDI-702
KHVOROSTINA , MARIIA	Nat	PDI-702
LEON ALBITER, NOEL	Nat	PDI-702
LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL	Nat	PDI-702
LLUMÂ FUENTES, JORDI	Nat	PDI-702

Nom	Condicció	Col·lectiu
LODOSO TORRECILLA, IRENE	Nat	PDI-702
MANERO PLANELLA, JOSE M.	Nat	PDI-702
MARTI GELABERT, MERITXELL	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 Fins 30/11/2024	PDI-702
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
MORENO DUARTE, DANIEL	Nat	PDI-702
MUÑOZ BOLAÑOS, JAIRO ALBERTO	Nat	PDI-702
NABAVINIA, MAHBOUBEH	Nat	PDI-702
OLIVER ORTEGA, HELENA	Nat	PDI-702
PARDO PARDO, WILMER ALFONSO	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

Nom	Condicció	Col·lectiu
TAMPIERI, FRANCESCO	Nat	PDI-702
VARGAS ESTEVEZ, CAROLINA	Nat Fins l'1/03/2025	PDI-702
VELASCO PERERO, JOSE IGNACIO	Nat	PDI-702
VENTURA CASELLAS, HEURA	Nat	PDI-702
YOON, JIYOUNG	Nat	PDI-702
ZOPPE , JUSTIN ORAZIO	Nat	PDI-702

Personal

Personal Docent i Investigador

Catedràtic i Catedràtiques d'Universitat

Nom	Centre
ARDANUY RASO, MONICA	ESEIAAT-TÈXTIL
CABRERA MARRERO, JOSE MARIA	EEBE
GIL MUR, JAVIER	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
APARICIO BADENAS, CONRADO JOSÉ	EEBE
CALVO MUÑOZ, JESICA	EEBE
CAYUELA MARIN, DIANA	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

Titulars d'Escola Universitària

Nom	Centre
CASTELL BALAGUER, JOAN VICENT	EPSEVG

Agregats/Aggregated

Nom	Centre
ARENCON OSUNA, DAVID	ESEIAAT
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	ESEIAAT-TÈXTIL
CANDAU, NICOLAS	EEBE
CANER BASKURT, FERHUM CEM	EEBE
CANO CASAS, FRANCESC	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
ILLESCAS FERNANDEZ, SILVIA	EPSEVG
LLUMÀ FUENTES, JORDI	EEBE
MAS MORUNO, CARLOS	EEBE
MORALES COMAS, MIGUEL	EEBE
PEGUEROLES NEYRA, MARTA	EEBE
RIBA MOLINER, MARTA	ESEIAAT-TÈXTIL
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
BESHARATLOO , HOSSEIN	EEBE
DIEZ ESCUDERO, ANNA	EEBE
GOMEZ MONTERDE, JAVIER	EEBE
GUTIERREZ CASTILLO, JOAN DAVID	EPSEVG
LEÓN ALBITER, NOEL	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
TAMPIERI, FRANCESCO	EEBE

Associats/Associades

Nom	Centre
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	EEBE
CALERO MARTINEZ, JOSE ANTONIO	ETSEIB
CAMPS ROCA, VICENÇ	ESEIAAT-TÈXTIL
CASAS QUESADA, CASIMIR	EEBE

CASTEJON GALAN, MARIA DEL PILAR	ESEIAAT
Nom	Centre
CINCA LUIS, NÚRIA	ETSEIB
CUADRADO LAFOZ, NURIA	EEBE
ESPINOSA HERNANDEZ, ISABEL	EPSEVG
GARCIA FERNANDEZ, VICTOR GERARDO	EEBE
GARCÍA MARRO, FERNANDO	EEBE
GAUDE FUGAROLAS, DANIEL	ETSEIB
GIRONES MOLERA, ANNA	ETSEIB
GUARDIA GIROS, PABLO	EEBE
HERNANDEZ EXPOSITO, ANA	ETSEIB
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
MUNIEGUEI PUIG, TEODORO	EPSEVG
NOGUES BOADA, EULALIA	EPSEVG
PUJANTE AGUDO, JAUME	EEBE
PUNSET FUSTÉ, MIQUEL	EEBE
ROMERO PEDRET, XAVIER	EEBE
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

Substituts/es

Nom	Centre
CASALS TERRÉ, ANNA	ESEIAAT
CHARLES-HARRIS FERRER, MONTSERRAT	ETSEIB
GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ	ESEIAAT
LAZARO GONZALEZ, ALEX	EPSEVG

Personal Investigador

Investigadors Ramon y Cajal

Nom	Centre
BARRIOBERO VILA, PERE	EEBE
GODOY GALLARDO, MARIA	EEBE
GUILLEM MARTI, JORDI	EEBE

Investigadors Juan De la Cierva

Nom	Centre
GARRIDO DOMINGUEZ, BEATRIZ	EEBE

Investigadors Beatriz Galindo

Nom	Centre
FATEMI , SEYED MAHMOOD	EEBE

Investigadors Marie Curie

Nom	Centre
MARVALDI, FANNY MARIE LUCIE	EEBE
LIU, YINING	EEBE

Investigadors/es Ordinari Assimilat

Nom	Centre
FORNABAIO, GIULIA	EEBE
GRZELAK, JAN JACEK	EEBE
KHANJANZADEH , HOSSEIN	ESEIAAT
KHVOROSTINA , MARIIA	EEBE
MEHWISH, NABILA	EEBE
NABAVINIA, MAHBOUBEH	ESEIAAT
PÉREZ DEL RÍO, EDUARDO	EEBE
RODÍGUEZ CONTRERAS, ALEJANDRA MARIA	EEBE
RUIZ SORRIBAS, ALBERT	EEBE
VARGAS ESTEVEZ, CAROLINA	EEBE
YOON, JIYOUNG	EEBE

Investigadors Postdoctorals

Nom	Centre
MORENO DUARTE, DANIEL	EEBE

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
ASHRAFNIA MENARBAZARI, AREZOO	FPI UPC ESPECIFICA 2025

BARBERÀ FLICHI, FRANCESC	JOAN ORÓ FI AGAUR 2025
CABEZAS PEÑALVA, LAURA	FPI MINISTERI 2020
Nom	Beca
CABRERIZO AGUADO, DANIEL	JOAN ORÓ FI AGAUR 2024
CANO MORENILLA, MARIOLA	JOAN ORÓ FI AGAUR 2023
CRUAÑES GONZALEZ, DIEGO	JOAN ORÓ FI AGAUR 2025
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	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
MALLOR SOLIS, IRENE CRISTINA	FPI UPC ESPECIFICA 2025
MARTINEZ OROZCO, LEANDRO ISIDRO	FI SDUR 2022
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	PIF 4T ANY 2021
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	FPI UPC GENERAL 2022
PAPINI, SARA	FPI UPC ESPECIFICA 2025
PINTO ARAUJO HOLTREMAN ROQUETTE , MATILDE	FD MINISTERIO 2023
RAMAZANI SARBANDI, IMAN	FPI UPC ESPECIFICA 2023
RAZAVI , SEYED ALI	FPU UPC GENERAL 2020
REY CASTAÑEDA, JUAN EMILIO	JOAN ORÓ FI AGAUR 2024
RUIZ ANDRES, DIEGO	FD MINISTERIO 2022
SALENDRE , ARNAUD	FD MINISTERIO 2024
TABATABAEI KOUPAEI, FATEMEHALSADAT	FD MINISTERIO 2023
URDALLETA GOENAGA, PAULA	FD MINISTERIO 2023
VITERI LEÓN, ÁNGEL ASDRÚBAL	FI SDUR 2021

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

Nom	Categoria	Grup Recerca	Centre
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	CAP D'ADMINISTRACIÓ		EEBE
APARICIO BADENAS, NOELIA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
DE ALMEIDA CARREA, DANIELA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	POLY2	ESEIAAT
DE SOUZA SILVA, VIVIANE	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	POLY2	ESEIAAT
GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	POLY2	ESEIAAT
GARCIA MARRO, FERNANDO	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	CIEFMA	EEBE
GONZALEZ GIL, IBAN	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	PROCOMAME	EEBE
LORDA DONAT, AMPARO	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BOBI	EEBE
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
PUIG LANCINA, MAX	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	CIEFMA	EEBE
PUNSET FUSTE, MIQUEL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
SORITA LLEDO, BLAS	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	PROCOMAME	EEBE
ZIVANIC, MILICA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	TÈCNICA ESP. SUPORT RECERCA	BBT	EEBE
LARA CASANOVA, GERMAN	TÈCNICA ESP. SUPORT RECERCA	e-PLASCOM	EEBE
SANCHEZ HERVAS, MERITXELL	TÈCNICA ESP. SUPORT RECERCA	BBT	EEBE
BARBUGIAN , FEDERICA	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
BARCELO RUBIÑO, ADRIÀ	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
DIMITROVA , ANDONA EMILOVA	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	e-PLASCOM	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
LOPEZ GOMEZ, PATRICIA VICTORIA	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	BBT	EEBE
SERRA FANALS, MARC	TGM DE SUPORT A LA RECERCA	CIEFMA	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
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
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 2024

ASSIGNACIÓ 43.910,06 €

	Import Assignat	Repartiment direcció	Deutes/Retorns 2023	Gastat	SALDO
SECCIÓ BARCELONA	24.250,77 €		-59,09 €	23.797,82 €	393,86 €
SECCIÓ TERRASSA	3.737,56 €		-91,78 €	3.635,13 €	10,65 €
SECCIÓ VILANOVA	2.873,57 €			2.873,57 €	0,00 €
SECCIÓ TÈXIL	4.266,15 €			4.215,43 €	50,72 €

Compte direcció	2.195,50 €	-1.600,00 €		587,42 €	8,08 €
-----------------	------------	-------------	--	----------	--------

Grups de Recerca					
PROCOMAME	849,88 €	206,42 €		984,96 €	71,34 €
BBT	1.853,12 €	450,26 €		2.303,15 €	0,23 €
POLY2	652,35 €	158,42 €		810,77 €	0,00 €
CIEFMA	1.169,54 €	284,18 €		1.424,19 €	29,53 €
CDAL	264,30 €	64,18 €		328,48 €	0,00 €
Insup	37,67 €	9,12 €	150,87 €	176,58 €	21,08 €
TECTEX	937,46 €	227,70 €		1.164,78 €	0,38 €
eb-POLICOM	793,65 €	192,82 €		973,49 €	12,98 €
TECNOFAB	28,54 €	6,90 €		25,06 €	10,38 €
				43.300,83 €	609,23 €

Repartiment Econòmic Exercici 2025

ASSIGNACIÓ

66.915,73 €

	PDI 30%	PAR 25%	Docència 25%	
	20.074,72 €	16.728,93 €	16.728,93 €	53.532,58 €
SECCIÓ BARCELONA	12.584,53 €	14.900,42 €	9.578,98 €	37.063,93 €
SECCIÓ TERRASSA	3.228,10 €	569,92 €	2.508,71 €	6.306,73 €
SECCIÓ VILANOVA	1.765,36 €	288,59 €	2.340,05 €	4.394,00 €
SECCIÓ TÈXIL	2.496,73 €	970,01 €	2.301,19 €	5.767,93 €

Compte direcció	5%	3.345,79 €
Grups de Recerca	15%	10.037,36 €

	PAR	25%	75%	%	IMPORT
PROCOMAME	994,10	3,571%	10,14%	13,71%	1.376,62 €
BBT	2.232,70	3,571%	22,78%	26,35%	2.645,19 €
POLY2	227,49	3,571%	2,32%	5,89%	591,47 €
CIEFMA	2.114,94	3,571%	21,58%	25,15%	2.524,59 €
CDAL	89,44	3,571%	0,91%	4,48%	450,08 €
InSup	63,98	0,00%	0,65%	0,65%	65,53 €
TECTEX	886,04	3,571%	9,04%	12,61%	1.265,95 €
eb-POLICOM	630,48	3,571%	6,43%	10,00%	1.004,21 €
TECNOFAB	111,03	0,00%	1,13%	1,13%	113,71 €
	7350,20	25%	75,00%	100,00%	10.037,36 €

Centres docents i titulacions als quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2024/2025, 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 Castellet (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 Audiovisuals
- Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials
- Màster universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils
- Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica
- Màster universitari en Enginyeria Industrial
- Màster universitari en Enginyeria d'Organització
- Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
- Màster universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona

Assignatures 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 (ENG)
MUEA	Composite Materials (Esp. Espai; Propulsió i Vehicles Aeroesp.)
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
GDIS	Selecció de materials per el disseny industrial
MUEI-MUEA-MASE	Surface Engineering
GDIS	Taller de disseny d'objectes de plàstic
GETI	Tecnologia de Materials
GMEC	Tecnologia de materials plàstics
MUEO	Tecnologia de processos i transformació de materials
	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
MUDTT	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
MUDTT	Producción textil en la Industria 4.0 (Advanced textile manufacturing)
MUDTT	Reto Industrial
MUEI-MUEA-MASE	Smart Textiles
MUDTT	Sostenibilidad en la Industria Textil.
MUDTT	Técnicas instrumentales para la investigación y el desarrollo
GRAUS	Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat
GAUD	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
GREFI	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
MUDTT	Tejidos inteligentes (Smart textiles)
MUDTT	Textiles para el diseño y la innovación
GDIS	Tèxtils pel disseny de productes
GQUI-GTEX	Tractament i reutilització d'aigües residuals

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
MUNR	Biomaterials
MEB	Biomaterials
MUEI	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
MEB	Interaccions Biològiques del Biomaterials
TITULACIÓ	NOM
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
- Master's degree in Polymers and Bioplastics
- Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería Avanzada de Materiales
- Erasmus Mundus Master in Advanced Materials Science and Engineering
- Erasmus Mundus master's degree in Sustainable Systems Engineering
- Erasmus Mundus master's degree in Hydrogen Systems and Enabling Technologies

Assignatures impartides

TITULACIÓ	NOM
MPOL	Advanced Materials
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
GBIO	Coordinació de Titulació de Grau
GMAT	Coordinació de Titulació de Grau
GMEC	Coordinació de Titulació de Grau
MMAT	Coordinació de Titulació de Màster
GCOM	Desenvolupament de Projectes I
GCOM	Desenvolupament de Projectes II
GMAT	Desgast, Corrosió i Degradació
MMAT	Enginyeria Avançada de Superfícies
MTEC-MEC	Enginyeria de sistemes de piles de combustible de baixa temperatura
GMAT	Estructura i Caracterització de Materials
MMAT	Estructura i Propietats d'Aliatges Metàl·lics
MMAT	Estructura i Propietats de Polímers
MMAT	Experimentació en CEM
MTEC-MEC	Fabricació Avançada
EMSSE	Fabricació Avançada

MIE	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
HySET-MMAT-MIIE	Materials Sostenibles
GMAT	Metal·lúrgica Física
MIIE-MTEC-MEC	Modelització Biomecànica
MMAT	Nous Reptes en Adivinació i Degradació de Materials Plàstics
HySET	Piles d'òxid sòlid d'alta temperatura
GMAT	Plàstics i Compòsits
TITULACIÓ	NOM
MPOL	Polymer characterization
MQUI	Polymer processing and coating technologies
MQUI	Processos de Transformació de Polímers
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-EMSSE	Sensors i Sistemes Electromecànics
GMAT	Tecnologia de Materials
MMAT	Tecnologia de Materials Compostos
GMAT	Tecnologia de Superfícies
MMAT	Tecnologia d'Unió de Materials
GBIO	Tissue Engineering
	Treballs fi de Grau i Màster.
	Tutoria pràctiques externes

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

Titulacions

- Master's degree in Aerospace Science and Technology

Assignatures impartides

TITULACIÓ	NOM
MAST	Aerospace Materials
	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
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
	Treballs Fi de Grau i Màster
	Pràctiques externes

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

Titulacions

- Degree in Biosystems Engineering

Assignatures impartides

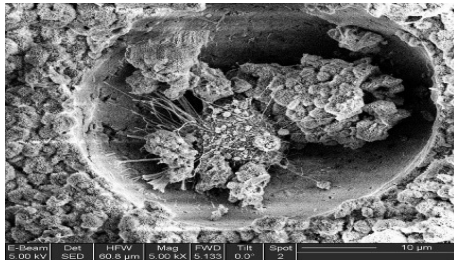
TITULACIÓ	NOM
KET4FOOD	Innovacions tècniques en processos agroalimentaris i biotecnològics
SB	Properties of materials in biological Systems
KET4FOOD	Sistemes i equips de mesura
SB	Treball fi de Grau

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>

BOBI

Bioinspired Oral Biomaterials and Interfaces, desenvolupa la seva recerca a la interfície entre la ciència de materials i la biologia, la biotecnologia, l'enginyeria biomèdica, la medicina i l'odontologia. Investigen sistemes biològics i obtenen inspiració de la natura per dissenyar, desenvolupar i aplicar biomaterials avançats per a la reparació i regeneració de teixits humans. Realitzen modificacions físiques i (bio)químiques de les superfícies dels biomaterials per investigar i dirigir interaccions específiques a la interfície bio/nonbio.



Responsable: Dr. Conrado Aparicio
conrado.aparicio@upc.edu
Tel.: 00 34 93 401 73 97

CDAL

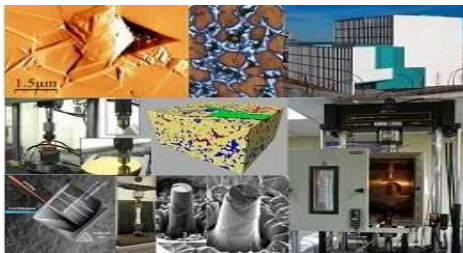
El CDAL -Centre de Disseny d'Aliatges Lleugers i Tractament de Superfícies-, és un centre de referència en recerca en el camp dels aliatges lleugers i de l'enginyeria de superfícies. Les activitats del CDAL es centren en dur a terme una recerca d'alt nivell, així com en impulsar la transferència del 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](mailto:futurUPC/CIEFMA)
<https://ciefma.upc.edu/ca>

e-PLASCOM

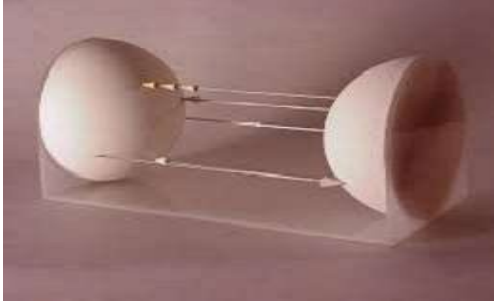
e-PLASCOM - Plastics i Compositos Ecològics-, realitza la seva recerca en el camp de la Ciència i Tecnologia de materials Plàstics i Compòsits, estudiant la relació entre el processament-estructura generada-propietats. Té com a objectiu general la disminució de l'impacte ambiental dels productes de plàstic, 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.edu
u
[futur UPC/e-PLASCOM](mailto:futurUPC/e-PLASCOM)
<https://www.upc.edu/ccp/>

InSup

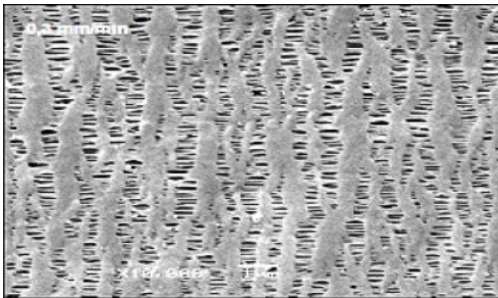
El InSup -Grup de Recerca en Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials. L'InSup fa recerca experimental i teòrica aplicada a l'estudi de les interaccions fluídiques, mecàniques i mecano- elèctriques en superfícies e interfases. Grup de Recerca consolidat (2021SGR0379).



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

POLY2

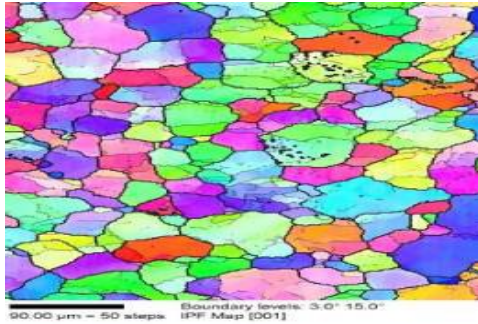
El POLY2 -Polyfunctional polymeric materials-, es centra en la recerca i desenvolupament sobre materials polimèrics polifuncionals, amb l'objectiu general de fer que un mateix material pugui satisfer més d'una funció en una determinada aplicació, com a conseqüència d'un conjunt particular de propietats 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 Metàl·lics (PROCOMAME) s'orienta d'una banda a la caracterització del comportament a deformació plàstica (fonamentalment en calent) de materials metàl·lics, i d'altra banda a la definició de rutes de processament, basades en tècniques de severa deformació plàstica, per aconseguir materials metàl·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.
- [CER-H2](#) Centre de Recerca de l'Hidrogen de la UPC.
- [CIT](#) Centre d'Innovació Tecnològica.
- [CRCEM](#) Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona.
- [IRIS](#) Institut de Recerca i Innovació en Salut.
- [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

Dades facilitades per la Unitat de Doctorat UTGCDB

- Professor coordinador: Emilio Jiménez Piqué.

Nombre d'estudiants/es nous:	15
Nombre total d'estudiants/es	52
Nombre de tesis llegendes:	6
Nombre de becaris/àries:	31

NOM BECARI/BECÀRIA	TIPUS DE BECA
AGUT LÓPEZ RAÚL	Becari/a Recerca (FPI-UPC i FPU-UPC)
ALZUBI, SHOROOQ EYADEH HASSAN	FPI UPC ESPECÍFICA
ARCORIA, ALFIO GIUSEPPE	FPI UPC ESPECÍFICA
CABEZAS I PEÑALVA, LAURA	FPI MINISTERI
DE LA TRINIDAD BENITEZ, CARLOS A.	FI-AGAU
DONG, JIANXIN	CSC XINA
ESTRADA RAMOS, MARCO ANTONIO	CONACYT MÈXIC
FAGOTTO CLAVIJO, ROBERTO	FPI UPC ESPECÍFICA
FOOLADIMAHANI, SAGHAR	Becari/a Recerca (FPI-UPC i FPU-UPC)
FRANCO MARQUEZ, YULIANA ANDREA	FPI MINISTERI
GARCIA DE ALBENIZ LOPEZ DE ABERASTURI, NEREA	Beca FPIC
GONÇALVES QUEIRÓS E CUNHA, JOAO PEDRO	FPI UPC ESPECÍFICA
GRANDE MOLINA, MIGUEL	FI-AGAU
HUSSAIN, SAQIB	FI-SDUR
IGLESIAS FERNÁNDEZ, MARC	FPI MINISTERI
LIU, YINING	Marie Curie (Europeu)
MADRID CORTÉS, CLAUDIO ENRIQUE	FPI MINISTERI
MALLOR SOLÍS, IRENE CRISTINA	FPI UPC ESPECÍFICA
MARTINEZ OROZCO, LEANDRO ISIDRO	FI-SDUR
MARVALDI, FANNY MARIE LUCIE	Marie Curie (Europeu)
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	Becari/a Recerca (PIF 4T ANY)
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	Becari/a Recerca (FPI-UPC i FPU-UPC)
PINTO ARAUJO, MATILDE	FPI MINISTERI
RAMAZANI SARBANDI, IMAN	FPI UPC ESPECÍFICA
RAZAVI, SEYED ALI	Becari/a Recerca (FPI-UPC i FPU-UPC)

REY CASTAÑEDA, JUAN EMILIO	FI-DGR 2024
NOM BECARI/BECÀRIA	TIPUS DE BECA
RODRIGO VALLVÉ, JORDI	FPI UPC ESPECÍFICA
RUIZ ANDRES, DIEGO	FPI MINISTERI
VILELLA CROSAS, TANIA	FPI UPC ESPECÍFICA
VITERI LEON, ANGEL ASDRUVAL	Becari/a Recerca (PIF 4T ANY)
ZHU LEI	CSC XINA

Doctorats Industrials

ESPINOSA HERNÁNDEZ, ISABEL
LLADÓS FLORES, ARES

Tesis Llegides

- 22/11/2024 **DE LA CRUZ JESUS, LUCIA GUADALUPE:** [*Multifunctional eco-friendly aerogel composites for thermal insulation and fire resistant applications*](#). Director/a de tesi: SANCHEZ SOTO, MIGUEL ANGEL | ABT, TOBIAS MARTIN.
- 13/12/2024 **REZAYAT, MOHAMMAD:** *Effect of Laser Surface Texturing on Metastable Austenitic Stainless Steel AISI 301LN*. Menció de Doctor Internacional. Director/a de tesi: MATEO GARCIA, ANTONIO MANUEL | ROA ROVIRA, JOAN JOSEP.
- 27/05/2025 **ARIAS GARCIA, FRANCISCO ITURIEL:** *Thermoforming Process Analysis for in-Mold Electronics Devices*. . Director/a de tesi: FONTDECABA BAIG, ENRIC. Tutora MARIA LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ.
- 19/06/2025 **RIU PERDRIX, GUIOMAR:** [*Dry-electropolishing of WC-Co cemented carbides: chemical, microstructural and mechanical characterization*](#). . Menció de Doctora Internacional. Director/a de tesi: ROA ROVIRA, JOAN JOSEP | LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL.
- 28/07/2025 **CABEZAS I PEÑALVA, LAURA:** [*Additive manufacturing of WC-CO cemented carbides: microstructural, lenght-scale and layer assemblage orientation effects on hardness, sliding contact response and fracture behaviour*](#) Menció de Doctor Internacional. Director/a de tesi: LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL.
- 05/09/2025 **SOUSA MACHADO, PEDRO VINÍCIUS:** [*Computational constitutive modeling of WC-Co hardmetals: from small to large specimen scale*](#) Director/a de tesi: JIMENEZ PIQUÉ, EMILIO | CANER BASKURT, FERHUN CEM.

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

Dades facilitades per la Unitat de Doctorat UTGAEB

- Professora coordinadora: Beatriz Giraldo Giraldo (extern al departament).

Nombre d'estudiants/es CEM	19 dels 51 del Programa
Nombre de tesis llegides CEM	2 de les 4 del Programa
Nombre de becaris/àries CEM	9 dels 18 del Programa
Doctorats Industrials CEM	0 dels 4 del Programa

Nom becari/becària	Tipus de beca
CABRERIZO AGUADO, DANIEL	FI GENERALITAT
CANO MORENILLA, MARIOLA	FI GENERALITAT
ŽIVANIC, MILICA	FI GENERALITAT
LEBLANC, RACHEL CHAE	FI GENERALITAT
JIN, SHANA	FI GENERALITAT
MATAJSZ, GERGO	FI GENERALITAT
SALENDRE, ARNAUD DANIEL EUGENE	FPI MINISTERI
URDALLETA GOENAGA, PAULA	FPI MINISTERI

Tesis Llegides

- 04/04/2025 ŽIVANIĆ, MILICA: [Cold plasma-treated hydrogels for multimodal cancer therapy](#).
Director/a de tesi: CANAL BARNILS, CRISTINA | BOGAERTS, ANNEMIE | ESPONA NOGUERA, ALBERT | LIN, ABRAHAM
- 30/05/2025 GÓMEZ GONZÁLEZ, SILVIA: [Surface modification treatments to enhance the performance of titanium backplate in keratoprostheses](#).
Director/a de tesi: MANERO PLANELLA, JOSE MARIA | BARRAQUER COMPTE, RAFAEL IGNACIO.

Doctorat en Enginyeria Tèxtil i Paperera (Àmbit Tèxtil)

Dades facilitades per la Unitat de Doctorat UTG Terrassa

- Professora coordinadora: Maria Blanca Roncero Vivero.

Nombre d'estudiants/es:	7
Nombre de tesis llegides:	2
Nombre de becaris/àries:	1
Doctorats Industrials:	0

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

Tesis Llegides

- 18/10/2024 **KOETZSCH, ANJA**: Integrating Machine Learning Models to Optimize Nozzle Design and Enhance Airflow Dynamics in Airjet Spinning. Menció de Doctora Internacional. Director/a de tesi: TORNERO GARCÍA, JOSÉ ANTONIO | WEIDE, THOMAS.
- 06/11/2024 **ALIEI, HESAM**: [*Influence of household washing on the variation of the properties of intrinsic natural color organic cotton fabrics*](#) Director/a tesi: CARRERA GALLISSÀ, ENRIQUE | CAYUELA MARIN, DIANA.

Projectes de Recerca

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Participació en projecte RDi competitiu

Coordinador científic: Alcala, J.. Barreras energéticas y mecanismos de plasticidad a escalas nanoscopicas en aleaciones metálicas. 01/09/2024-31/08/2027. Finançament: 81250.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Aleman, C.. Participants: Engel, E.; Casanovas Salas, Jordi; Planell, J. A.; Blanco Fernández, Bárbara; Rey, S.; Martinez, M.; Christopher, J.; Álvarez, Z.; Bagci, G.; 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.; Álvarez, Z.. **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: Castell, J.; Pejuan, A.; Sole, M.; Van Der Schaar, M.; De Vreese, S.; Erbs, F.. **Achieve Good Environmental Status for Coastal Infrastructures Construction - AGESCIC.** 01/09/2018-30/09/2024. Finançament: 579541.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltru. Entitats finançadores: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT; <https://www.life-agescic.eu/>

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: Antunes, M.; Arencon, D. Participants: Velasco J.I.; Realinho, V.; Abbasi, H.; Castejon, M.. **Espumas poliméricas multifuncionales para apantallamiento electromagnético.** 01/09/2022-30/11/2025. Finançament: 114950.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Aparicio, C.. Multi-functional hydrogels for promoting bone fracture healing through local induced release of pharmaceutical agents and gradual matrix replacement by the regenerating bone. 01/06/2025-31/05/2029. Finançament: 499816.26€. 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/101178398>

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: Institució CAT de Recerca I.

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.. **Disseny de nous TAG d'UHF-RFID invisibles sobre substrats flexibles.** 13/06/2024-12/06/2027. Finançament: 99240.22€. 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: Ardanuy, M.. Participants: Li, Z.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea 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.; 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.. 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: Madrid, C.; Rey, J.. **Implementación de tecnología digital para del control térmico del proceso de dirección de energía dirigida.** 01/02/2025-31/07/2025. Finançament: 30000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Fundación EOI FSP.

Coordinador científic: Barriobero-Vila, P. Participants: Rey, J.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea 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.; Rey, J.; Lopez, E.. **Adaptive cooling technology for high performance die and mold manufacturing.** 01/02/2024-31/10/2025. 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.; Rey, J.; Madrid, C.. **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: Botey, M. Participants: Peláez, S.; Pegueroles, Marta; Farran, A.; Olivera, P.; López, J.; Calderón, C.. **Pla Social Vex Robotics EEBE.** 01/06/2025-01/06/2026. Finançament: 3000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

Coordinador científic: Buj-Corral, I. Participants: Jerez-Mesa, R.; Casado, R.; Minguella-Canela, J.; Alcelay, J. I.; A. Al Omar; Sivatte, M.; Lluma, 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:** Pardas, M.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Lopez-Grimau, V.; Prieto, R.; Raspall, M.; Minor, I.. **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:** 267294.47€. **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:** Muñoz, J.; Cabrera, J.. **Fiabilitat dimensional dels processos de laminació incremental cilíndrica mitjançant intel·ligència artificial per aconseguir zero defectes de fabricació - FILAMIN.** 01/10/2023-30/09/2025. **Finançament:** 99114.92€. **Àmbit:** Autonòmic. **Entitat on es desenvolupa:** Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. **Entitats finançadores:** Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).

Coordinador científic: 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: Agència Estatal de Investigació.

Coordinador científic: Calvo, J. Participants: Real, E.; Arrayago, I.; Cabrera, J.; Benito, J.; Huerta, E.; Sorita, B.; Grande, M.. **DESARROLLO EXPERIMENTAL DE NUEVA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN DUAL 3D PARA LA OBTENCIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES DE ACEROS INOXIDABLES.** 01/10/2022-31/12/2025. Finançament: 195023.8€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agència Estatal de Investigació.

Coordinador científic: Canal, C. Participants: LeBlanc, R.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea Joan Oró 2025 FI-1 01252.** 01/06/2025-31/05/2028. Finançament: 73178.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: Canal, C. Participants: LeBlanc, R.. **Ajut predoctoral FPI-UPC 2024_218897.** 15/02/2025-14/02/2029. Finançament: 103936.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Canal, C. Participants: Barceló, A.. **PlasmAccelerate: Accelerating transfer of cold plasma-based.** 01/02/2025-31/07/2026. Finançament: 84000.0€. 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: Canal, C.; Tampieri, F. Participants: Ginebra, M.P.; Peguerols, Marta; Mas-Moruno, C.; Español, M.. **Inspiring the next generation of innovators through technology and empathy.** 01/09/2024-31/08/2026. Finançament: 26575.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: EURCOM-EDU.AUDIO&CULTURE EX.AG;

Coordinador científic: Canal, C. **Unite Research School.** 01/09/2024-31/12/2024. Finançament: 6750.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities.

Coordinador científic: Canal, C. **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.; Aparicio, N.. **Therapeutic applications of Cold Plasmas.** 01/11/2023-21/09/2025. Finançament: 358431.99€. 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-Marti, 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: Barceló, A.. **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.. Participants: Barceló, A.; Espona-Noguera, A.. **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: Candau, N.. **Elastocaloric materials based on waste rubber for an efficient cooling.** 02/12/2024-01/06/2025. 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: Candau, N.. **Natural Rubber/ cellulose nanocrystals composites with high fatigue and wear for endurance performance.** 01/10/2024-31/12/2025. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Comissió Europea.

Coordinador científic: Candau, N.. Participants: Santana, O.; MasPOCH, M.; Leon, N.; Fernández, A.I.; 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.; Ventura, H.; Riba-Moliner, M.; Ardanuy, 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: Carrera-Gallissà, E.; Tornero, J. Participants: Cano, F.; Fresno, J.; Domenech, M.C.; Riba-Moliner, M.; Carrera-Gallissà, E.; 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: Comissió Europea.

Coordinador científic: Cayuela, D.; Ardanuy, M. Participants: Buscio, V.; Carrera-Gallissà, E.; Ventura, H.; Riba-Moliner, M.; Algaba, I.; Cano, F.; Cadafalch, M.; García, V.. **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: Claramunt, J.; Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Savastano, H.; Toledo Filho, R.; Hsieh, Y.L.; Rakhsh, A.; Sadrolodabaei, P.; Pares, F.; Gorgani, N.; Gonzalez, L.; Oliver-Ortega, H.; Savastano Junior, Holmer. **Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales.** 01/06/2020-28/02/2025. Finançament: 248050.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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.** 01/02/2024-31/10/2025. 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: 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. 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. Participants: Puig, M.; Serrano, I.; García, X.; Llorca, J..
DIRECT INK WRITTEN FOR CATALYTIC APPLICATIONS. 10/03/2025-09/09/2026. Finançament: 84000.0€. 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: 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.; Alcala, 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: 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: 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. **Hidrogels 3D magnetoelèctrics obtenidos por nanoingeniería integrando electrónica flexible para aplicaciones en bioingeniería.** 01/09/2023-31/12/2025. 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: Ginebra, M.P.; Guillem-Martí, J.; Español, M.; Perez, M.; Estrany, F.; Sanchez, M.; Martinez, H.; Aleman, C.; Perez, E..
(Bio)impresión 3D para la integración de electrónica biomimética en tejidos de ingeniería: Un gran salto en medicina regenerativa. 31/07/2022-30/09/2025. Finançament: 262620.26€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Garrido, B.. **Ajut complementari JDC2023-052062-I.** 01/07/2025-30/06/2027. Finançament: 7400.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

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: Gil, J.. Participants: Delgado, LM.; Pérez-Antoñanzas, R.; Rodríguez-González, R.. **Nanotextures bactericides en protesis de titanio y Ti-6Al-4V per a cirurgia de columna vertebral.** 01/02/2024-31/07/2025. Finançament: 110500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Internacional de Catalunya. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. **3D-Printing of high-resolution flexible bone grafts.** 02/12/2024-01/06/2026. Finançament: 149750.0€. 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.; 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 (CEEM).** 01/04/2024-31/03/2028. Finançament: 2250000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Ginebra, M.P.; Canal, C.. Participants: Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Franch Serracanta, Jordi; Garcia-Torres, J.; Español, M.; Guillem-Martí, J.; Lodoso, I.; Marc Iglesias-Fernandez; Del Mazo, L.; Molmeneu, M.. **Impresión 3D de andamios de fosfato de calcio más resistentes para regeneración ósea.** 01/12/2022-30/11/2024. 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.; Diez, A.; Yoon, J.; Buxadera-Palomero, J.; Godoy, M.; Sanchez, M.; Fagotto-Clavijo, R.; Ruiz, A.; Jin, S.. **Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms.** 01/12/2022-30/11/2027. Finançament: 2497334.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: European Research Council (ERC).

Coordinador científic: Ginebra, M.P.. **Advanced Database for Biomaterials with Data Analysis and Visualisation Tools extended by a Marketplace with Digital Advisors.** 01/06/2022-

30/11/2024. Finançament: 239000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: European Commission. <https://cordis.europa.eu/project/id/101058779>

Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Mas-Moruno, C.; Peguerols, Marta; Mateu-Sanz, M.. **Advanced Database for Biomaterials with Data Analysis and Visualisation Tools extended by a Marketplace with Digital Advisors.** 01/06/2022-28/02/2025. Finançament: 241204.0€. 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: Johansson, L.; Diez, A.; Grzelak, J.; Mateu-Sanz, M.; Peguerols, 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-Morenila, M.; Vargas-Estevez, C.; Fornabaio, G.. **2017 SGR 01165.** 01/01/2022-30/06/2025. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Godoy, M.. Biomateriales inteligentes sensibles a estímulos externos para potenciar la integración de tejidos y las propiedades antibacterianas. 01/11/2024-31/12/2025. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: L'OREAL España SA.

Coordinador científic: Godoy, M.. RAMON Y CAJAL. Dotació adicional.. 01/09/2024-31/08/2029. Finançament: 50000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Guillem-Marti, J.. RAMON Y CAJAL. Dotació adicional.. 01/09/2024-31/08/2029. Finançament: 50000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E.. Participants: Cruaños, D.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea Joan Oró 2025 FI-1 00716.** 01/07/2025-30/06/2028. Finançament: 73178.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaure).

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.** 01/09/2022-30/11/2025. 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.. **Participants:** Barberá, F.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea Joan Oró 2025 FI-1 00684.** 01/07/2025-30/06/2028. **Finançament:** 73178.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: Llanes, L.. **Participants:** Jimenez-Pique, E.; Ramirez, G.; Besharatloo, H.; Marvaldi, F.; Liu, Y.. **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: Lluma, J.. **Participants:** Jerez-Mesa, R.. **EEBE 3DDay- Feria participativa de impresión 3D: Como fomentar la STEM y la cooperación.** 01/09/2024-30/06/2025. **Finançament:** 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Fund.Española Ciencia y Tecnología. <https://eebe3d.upc.edu/>

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: Manero, J.. **Participants:** Cabrerizo, D.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea 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.; Cabrerizo, D.; Rodriguez, A.. **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.; Buxadera-Palomero, J.. **Functionalized Inserts Reticular Bone "FIRe Bone".** 03/10/2022-28/02/2026. 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-Márquez 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: Ginebra, M.P.; Canal, C.. **Fine tune of cellular behavior: multifunctional materials for medical implants.** 01/01/2020-31/12/2024. Finançament: 312245.42€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities.

Coordinador científic: Mas-Moruno, C. Participants: Salendre, A.. **Ajut predoctoral FD MINISTERI 2024 PRE2023-002268.** 01/06/2025-31/05/2029. Finançament: 115200.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: Mas-Moruno, C.; Godoy, M. Participants: Lopez, P.; Mehewish, N.; Garcia de Albeniz, N.; Buxadera-Palomero, J.. **Biomateriales multifuncionales dinámicos sensibles a estímulos: dirigiendo respuestas celulares y propiedades antibacterianas para la ingeniería de tejido óseo.** 01/09/2024-31/12/2027. Finançament: 200000.0€. 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 cofinançat per la Unió Europea 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.; 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: 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. 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: Matta, F. **Películas probióticas para envasado de alimentos.** 01/04/2024-31/03/2026. Finançament: 145844.93€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Menargues, S. Participants: Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.; Napoles, A.. **Disseny d'una màquina prototip per a l'obtenció de lingots amb estructura globular per a fabricació additiva.** 22/02/2024-30/11/2024. Finançament: 12500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

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: Comissió Europea.

Coordinador científic: Morales Comas, Miguel. **Flexible Battery into Smart Tag.** 12/06/2024-11/06/2027. Finançament: 99591.7€. 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: Oliver-Ortega, H. Participants: Ventura, H.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Tornero, J.. **Aprofitament de residus de cotó de la indústria tèxtil per a la preparació de materials compostos per impressió 3D.** 22/02/2024-30/11/2024. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Pegueroles, Marta. Participants: Moreno, D.; Guillem-Marti, J.; Chausse, V.. **Stents polimèrics adaptables para tratar coartación aórtica pediátrica.** 01/09/2022-31/12/2025. 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.; Borrás, N.; Sanchez, M.; Bertran, O.; Parra, X.; Engel, E.; Torras, J.; Navazo, I.; Fairen, M.; Galicia, A.; Labay, C.; Vallverdu, M.; Gomis, P.; Font-Llagunes, J.M.; Oliver-Cervelló, L.; Planell, J. A.; Estrany, F.; Vazquez, P.; Andujar, C.; Brunet, P.; Paez, C.; Fonollosa, J.; Barjau, A.; Ortiz-Hernández, M.; Iribarren, J.; Fabregat, G.; Monclús, E.; Chica, A.; Pàmies-Vilà, R.; Chausse, V.; Perez, M.; Lanzasaco, 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.; Borrás, 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-Marti, J.; Mas-Moruno, C.; Alterini, T.; Martinez-Roda, J.A.; Martin, M.; Garcia-Torres, J.; Rey, L.; Mugica, F.; Sadowska, J.; Nebot, A.; Tornín, J.; Hakimi, O.; Padro, L.; Martin, H.; Raya, C.; Punset, M.; Romero, E.; Konka, J.; Ruiz, F.; Raymond, S.; Sánchez-Marrè, M.; Torres, D.; Sanchez, M.; Bonany, M.; García-Mintegui, C.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Turmo, J.; Hamouda, I.; Vazquez-Salceda, J.; Mateu-Sanz, M.; Vellido, A.; 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; Serrancoli, G.; Alpiste, F.; Kahatt, S.; Sanchez Egea, Antonio J.; González, M.; Rodriguez, A.; Mañé, S.; Planas, E.. **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: Picas, J.A.. Participants: Hussain, S.. **Ajut predoctoral cofinançat per la Unió Europea FI SDUR 2023 FISDU 00151.** 01/02/2024-31/01/2027. Durada: 03.00.00. Finançament: 68553.0€. 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: Realinho, V.; Haurie, L.. Participants: Arencon, D.; Antunes, M.; Ghonjizadehsamani, F.. **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: 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 Soriano, 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.; Berbegal-Mirabent, J.; Tella, A.; Ferrer, D.; Adam, A.; Fernandez, D.; Sellarès, J.; Sallares, J.; Fernandez, D.; Minguella-Canela, J.; LeBlanc, R.; Gasso, S.; Sumper, A.; Diez, P.; Casanova, I.. **Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering.** 01/11/2022-31/10/2026. Finançament: 1.4399882E7€. 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.; Mijas, G.; Marti, M.. **r+d dela revalorització de microfibras de residus tèxtils (Fiber4com).** 28/06/2024-28/06/2027. Finançament: 26340.63€. 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: Riba-Moliner, M.. Participants: Passos, F.; Ferrer, I.; Cayuela, D.; Mijas, G.. **Boosting bioeconomy through grape pomace valorisation into sustainable textile dyeing followed by bioenergy recovery.** 22/02/2024-30/11/2024. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Sanchez-Soto, M.; Buj-Corral, I.. Participants: Cabello, D.. **Optimización de materiales fotopolímeros y resinas en flexografía.** 14/10/2024-13/10/2027. 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-de-materials-fotopolimers-i-resines-en-flexografia/>

Coordinador científic: Santana, O.. Participants: Candau, N.; Sanchez-Soto, M.; Leon, N.; MasPOCH, M.; Abt, T.. **Blends with high mechanical performance from Eco-Polymers and Rubber wastes.** 01/09/2024-31/12/2027. Durada: 03.04.00. Finançament: 162500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitats finançadores: FEDER Unió Europea; Agencia Estatal de Investigación; Gobierno de España - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

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: Lluma, J.; Martinez-Gonzalez, E.; Estévez Urrea, Aida; Marques, J.; Torres, L.; Velázquez-Corral, E.. **Herramienta de bruído con bolas asistida por ultrasonidos, para el súper acabado de piezas en torno.** 01/12/2022-31/07/2025. 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. 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. 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. Finançament: 49497.21€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Generalitat de Catalunya.

Coordinador científic: Ventura, H.. Participants: Ardanuy, M.; Oliver-Ortega, H.; Mijas, G.; Cayuela, D.. **fashion job: connectant el talent jove i empreses de l'ecosistema tèxtil i de la moda.** 01/01/2024-31/08/2025. Finançament: 8057.26€. 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: Zoppe, J. Participants: Khanjanzadeh, H.; Nabavinia, M.; I. R. Sarbandi; Alzoubi, S.; Papini, S.; Matta, F.; Quintana, E.. **Nanohelicoid metamaterials templated by cellulose nanocrystals with end-tethered polymers.** 01/03/2023-28/02/2028. Finançament: 1998313.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Commission of European Communities.
<https://cordis.europa.eu/project/id/101087368>

Coordinador científic: Zoppe, J. Participants: Matta, F.; Realinho, V.; Velasco J.I.; 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. Finançament: 96800.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Agencia Estatal de Investigación.

Publicacions

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Articles en revistes

Alegría, L.; Sánchez, M.; Leon, N.; Baeza, M.; Lugo, L.. **Effect of concentrated solar radiation on the accelerated degradation of poly(ethylene terephthalate) using a compound parabolic concentrator (CPC).** *Polymer bulletin*. 2024.

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00289-024-05484-7>.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00289-024-05484-7>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q2.

Aliei, H.; Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.. **Evaluating the impact of washing conditions on the color changes of naturally colored cotton fabrics: a focus on detergents, water types, and temperature.** *Materials (Basel)*. 2024. Volum: 17. Número: 23, article 5777.

URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/23/5777>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ma17235777>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q1.

Alonso, C.; Coderch, L.; Calpena, A.; Clares, B.; Ramos, A.; Marti, M.. **Protection of mucous membranes against the use of biocides.** *Journal of pharmaceutical innovation*. 2025. Volum: 20. Número: article 131.

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12247-025-09995-2>.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12247-025-09995-2>. JCR-Science Edition. FI: 2.7. Q2.

Ardanuy, M.; Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.. **Tecnologías mecánicas de reciclado textiles. Casos prácticos.** *Informe 2023-24 de Circularidad Textil y Moda*. 2024. Pàgs: 42~44.

URL: https://observatoriotextilymoda.es/wp-content/uploads/2024/10/Informe_Observatorio-Textil-y-Moda-2024.pdf.

Ardanuy, M.; Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.. **Formación para la transición verde de la industria textil: nuevo material docente de acceso libre creado en el proyecto ADDTEX.** *Revista de química e industria textil*. 2024. Volum: 250. Pàgs: 55~58.

URL: <https://www.aeqct.org/revista/>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4.

Arias, F.; Lozano, N.; MasPOCH, M.; Fontdecaba Baig, Enric. **Effect of acrylic structural adhesive as a joint reinforcement on film deformation during the thermoforming process for in-mold electronic devices.** *Advanced engineering materials*. 2025. Volum: 27. Número: 12, article.

URL: <https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adem.202402623>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/adem.202402623>. CiteScore. FI: 5.7.

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)*. 2025. Volum: 10. Número: 4, article 2401026.

URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/admt.202401026>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/admt.202401026>. JCR-Science Edition. FI: 6.4. Q1.

Ashkani, O; Rezayat, M.; Fathi, S.; Sadeq, A.; Mehrabi, H.; Armstrong, M.. **Surface analysis and mechanical properties of stainless steel 316L toothed wheel manufactured by powder bed fusion.** *International journal of advanced manufacturing technology.* 2025. Volum: 137. Número: 152849. Pàgs: 2889~2898.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-025-15364-7>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15364-7>. CiteScore. FI: 5.7.

Besharatloo, H.; Cabezas, L.; Taylor, K.; Capp, S.; Kirk, S.; Chirico, C.; Llanes, L.; Ferrari, B.; Sanchez-Herencia, A.. **Exploring enhanced sintering dynamics and mechanical integrity in WCbase composites featuring ultra-low proportions of low-activation metals.** *Ceramics international.* 2025.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272884225039355?via%3Dihub>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.08.1> JCR-Science Edition. FI: 5.6. Q1.

Bharmoria, P.; Naimovicus, L.; Abol, D.; Miroshnichenko, M.; Lekavivius, J.; de Luca, G.; Saeed, U.; Kazlauskas, K.; Candau, N.; Baronas, P.; Roig, A.; Moth-poulsen, K.. **Photon upconversion crystals doped bacterial cellulose composite films as recyclable photonic bioplastics.** *Communications materials.* 2024. Volum: 5. Número: article 200.
URL: <https://www.nature.com/articles/s43246-024-00638-6>.
DOI: <https://doi.org/10.1038/s43246-024-00638-6>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 2.127. Q1.

Biserova, A.; Ortiz Membrado, L.; Benitez, R.; Rius, J.; Llorca-Isern, N.; Mateo, A.; Jimenez-Pique, E.. **Surface modification of superduplex stainless steel with C and N: microstructural and nanomechanical insights.** *Surface and coatings technology.* 2024. Volum: 494, part 2. Número: 131441.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0257897224010727>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2024.131444> JCR-Science Edition. FI: 5.4. Q1.

Botero, C.; Sjöström, W.; Jimenez-Pique, E.; Koptug, A.; Rännar, L.. **Small- to large-scale electron beam powder bed fusion of functionally graded steels.** *Journal of manufacturing and materials processing.* 2025. Volum: 9. Número: 7.
URL: <https://www.mdpi.com/2504-4494/9/1/7>.
DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp9010007>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.681. Q2.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Bridy, S.; Jimenez-Pique, E.; Moreno, P.; Pötschke, J.; Llanes, L.. **Fracture behavior of binder jetting 3D printed cemented carbides: Influence of printing direction and testing configuration.** *International journal of refractory metals and hard materials.* 2025. Volum: 128. Número: article 107069.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436825000344>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.1069> CiteScore. FI: 7.0.

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.* 2025. Volum: 70. Número: 2. Pàgs: 89~105.
URL: <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.

Canalejo, F.; Cano-Morenilla, M.; Martorell, J.; Balcells, M.; Pegueroles, Marta; Garcia-Granada, A.A.. **3D printed polymeric stent design: mechanical testing and computational modeling.** *Materials & design*. 2024. Volum: 247. Número: article 113395.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127524007706>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.113395>. JCR-Science Edition. FI: 7.6. Q1.

Canceill, T.; Canal, C.; Prosper, A.; Iya-Sou, D.; Dubuc, A.; Merbahi, N.; Cousty, S.. **Enhancement of composite resin bonding on dental tissues using cold atmospheric plasma discharge: A systematic literature review and proposal for a redaction grid.** *Plasma processes and polymers*. 2025. Volum: 22. Número: 9, article 70071.
URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.70071>.
DOI: <https://doi.org/10.1002/ppap.70071>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q1.

Candau, N.; Corvec, G.; Leon, N.; Mudarra, M.. **Thermal and volumetric signatures of the mullins effect in carbon black reinforced styrene-butadiene rubber composites.** *Journal of composites science*. 2025. Volum: 9. Número: 393.
URL: <https://www.mdpi.com/2504-477X/9/8/393>.
DOI: <https://doi.org/10.3390/jcs9080393>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 3.7. Q1.

Candau, N.; Fernández, A.; Lara, G.; Utrera-Barrios, S.; Hernandez, M.; Stoclet, G.; MasPOCH, M.. **Control by the curing time of the strain induced crystallization and elastocaloric properties in natural rubber and natural/waste rubber blends.** *Polymer*. 2024. Volum: 312. Número: 127628.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0032386124009649>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.12762> JCR-Science Edition. FI: 4.1. Q1.

Cavalcante, T.; Bon, D.; Pereira, C.; Mariani, F.; Faria, G.; Teixeira, R.; Muñoz, J.; Calvo, J.; Cabrera, J.; Avila, J.. **As-built microstructure and mechanical behavior of Inconel 718 processed via directed energy deposition with laser beam.** *Progress in additive manufacturing*. 2025. Volum: 2025.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-025-01054-z>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s40964-025-01054-z>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 4.4. Q1.

Cavalcante, T.; Bon, D.; Mariani, F.; Coelho, R.; Muñoz, J.; Calvo, J.; Gonçalves, G.; Oliveira, J.P.; de Bastos, A.; Avila, J.. **Microstructural assessment of additive-manufactured Inconel 718 samples subjected to heat treatments for enhanced mechanical properties.** *Progress in additive manufacturing*. 2025.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-025-01279-y>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s40964-025-01279-y>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 5.4. Q1.

Cazic, I.; Barriobero-Vila, P.; Navaeilavasani, N.; Stark, A.; Schell, N.; Ghanbaja, J.; Anvari, P.; Hecht, U.. **Temperature-dependent deformation behavior of the additively manufactured Al0.75CrFeNi2.1 alloy using in-situ high energy X-ray diffraction.** *Journal of alloys and compounds*. 2025. Volum: 1037. Número: 10, article 182596.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.182596>. JCR-Science Edition. FI: 6.3. Q1.

Coderch, L.; Ricci, L.; Marti, M.; Bagherpour, S.; Pérez-García, L.; Alonso, C.. **Liposomal formulations for waterproofing mucosal membranes.** *European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics*. 2025. Volum: 213. Número: article 114757.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0939641125001341>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2025.114757>. CiteScore. FI: 8.8.

Collado Ciprés, V.; García, J.; Cabrera, J.; Llanes, L.. **A comprehensive constitutive equation for the hot deformation of WC-Co.** *International journal of refractory metals and hard materials*. 2024. Volum: 124. Número: article 106843.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436824002919>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.106843>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q1.

Colombi, S.; Aleman, C.; Garcia-Torres, J.. **Free-standing, flexible and conformable bilayered polymeric nanomembranes modified with gold nanomaterials as electronic skin sensors.** *Colloids and surfaces. B, Biointerfaces*. 2025. Volum: 250. Número: article 114558.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927776525000657>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2025.114558>. CiteScore. FI: 11.1.

Colombi, S.; Mingot, J.; Morgado, J.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Armelin, E.; Aleman, C.. **Stabilizing semi-interpenetrated alginate/pedot hydrogels via glyoxal-mediated covalent crosslinks for water steam generation.** *Advanced sustainable systems*. 2025. Volum: 9. Núm: 4, article 2401005.

URL: <https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsu.202401005>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/adsu.202401005>. CiteScore. FI: 10.8.

Coronado, C.; Mejía, I.; Cabrera, J.. **Metallographic, structural and mechanical characterization of welded plates of an austenitic Fe-31Mn-8Al-1.9C low-density steel.** *MRS Advances*. 2024. Volum: 9. Pàgs: 1828~1833.

URL: <https://link.springer.com/article/10.1557/s43580-024-00978-y>.

DOI: <https://doi.org/10.1557/s43580-024-00978-y>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 0.8. Q4.

Cortés, G.; Velasco J.I.; Plascencia, M.; Absalón, Á.; Cortés, D.. **Development of edible coatings based on different biopolymers to enhance the internal shelf-life quality of table eggs.** *Coatings (Basel)*. 2024. Volum: 14. Número: 12, article 1525.

URL: <https://www.mdpi.com/2079-6412/14/12/1525>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings14121525>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2.

Crupano, W.; Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. **Investigating mechanical properties of 3D printed polylactic acid / poly-3-hydroxybutyrate composites. Compressive and fatigue performance.** *Heliyon*. 2024. Volum: 10. Número: 18, article e38066.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024140972>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38066>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q1.

Daghrery, A.; Dal, R.; dos Reis, A.; de Souza, I.; Fischer, Nicholas G.; Rosa, V.; Silikas, N.; Aparicio, C.; Watts, D.; Bottino, Marco C.. **Guidance on the assessment of the functionality of biomaterials for periodontal tissue regeneration: methodologies and testing procedures.** *Dental materials*. 2025. Volum: 41. Número: 3. Pàgs: 306~318.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0109564124003749?via%3Dihub>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.12.018>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q1.

De Souza, V.; Angulo, L.; Velasco J.I.; Matta, F.; Oliveira, R.A. **Plant-Based innovation: Using Kabocha Pumpkin Peels for sustainable starch**. *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2025. Volum: 30. Número: 3363.

URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/30/16/3363>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules30163363>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q2.

De Souza, V.; Angulo, L.; Velasco J.I.; Matta, F.; Oliveira, R.A. **Fat reduction in Peruvian carrot (*Arracacia xanthorrhiza*) snacks: effectiveness of edible coatings and optimization of frying conditions**. *Foods*. 2025. Volum: 14. Número: 11, article 1895.

URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/14/11/1895>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/foods14111895>. CiteScore. FI: 7.4.

Del Mazo, L.; Gómez-Cuyàs, J.; Martinez, L.; Santana, O.; Bou, E.; Ginebra, M.P.. **In vitro degradation of 3D-printed polycaprolactone\biomimetic hydroxyapatite scaffolds: Impact of the sterilization method**. *Polymer testing*. 2024. Volum: 139. Núm: 108566.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941824002435>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2024.108566>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1.

Diez, A.; Español, M.; Ginebra, M.P.. **High-aspect-ratio nanostructured hydroxyapatite: towards new functionalities for a classical material**. *Chemical Science*. 2024. Vol: 15. Número: 1. Pàgs: 55~76.

URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2024/SC/D3SC05344J>.

DOI: <https://doi.org/10.1039/D3SC05344J>. CiteScore. FI: 15.2.

Dos Santos, V.; de Menezes, G.; Munhoz Monteiro, V.; de Carvalho, R.; da Silva, C.; Pedroso, C.; Martelli, S.; Velasco J.I.; Matta, F.. **A gelatin-based film with acerola pulp: production, characterization, and application in the stability of meat products**. *Polymers*. 2025. Volum: 17. Número: 13, article 1882.

URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/17/13/1882>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym17131882>. JCR-Science Edition. FI: 4.9. Q1.

Edalati, K.; Choi, I.; Demirtas, M.; Gheorghe, D.; Grosdidier, T.; Horita, Z.; Jang, J.; Langdon, T.; Mazilkin, A.; Pippan, R.; Popov, V.; Roche, V.; Straumal, B.; Sun, Z.; Wilde, G.; Cabrera, J.; Muñoz, J.. **Severe plastic deformation for producing superfunctional ultrafine-grained and heterostructured materials: An interdisciplinary review**. *Journal of alloys and compounds*. 2024. Volum: 1002. Número: article 174667.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838824012544>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174667> JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1.

Elizalde, S.; Coyoy, P.; Casas, C.; Cabrera, J.. **Study of the effect of the process parameters on the forming limit in shear spinning processes**. *International journal of advanced manufacturing technology*. 2025. Volum: 136. Número: 7-8. Pàgs: 3303~3314.

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-025-15041-9>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15041-9>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q2.

Fatemi, S.; Mollaei, N.. **Processing of ultrafine/nano-grained microstructures through additive manufacturing techniques: a critical review.** *Journal of ultrafine grained and nanostructured materials*. 2024. Volum: 57. Número: 2. Pàgs: 203~221.

URL: https://jufgnsmt.ut.ac.ir/article_100017.html

DOI: <https://doi.org/10.22059/jufgnsmt.2024.02.SJR> - SCImago Journal Rank. FI: 0.184. Q4.

Fernández, S.; Gil, J.; Sanjuán, M.; Sanz, I.; Herrero, M.; Brizuela, A.. **Controlling sodium titanate crystal size to improve wettability and early osseointegration of titanium implants: Insights from an animal model.** *Journal of functional biomaterials*. 2025. Volum: 16. Número: 283.

URL: <https://www.mdpi.com/2079-4983/16/8/283>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/jfb16080283>. JCR-Science Edition. FI: 5.2. Q1.

Fernández, S.; Gil, J.; Robles, D.; Pérez, E.; Herrero, M.; Brizuela, A.. **Influence of the sodium titanate crystal size of biomimetic dental implants on osteoblastic behavior: An in vitro study.** *Biomimetics (Basel)*. 2025. Volum: 10. Número: 1, article 43.

URL: <https://www.mdpi.com/2313-7673/10/1/43>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/biomimetics10010043>. CiteScore. FI: 3.5.

Firmino, H.; Volante, E.; da Silva, A.; Scacchetti, F.; Lis, M.; Marti, M.; Saxena, S.; Tessaro, A.; Maestá, F.. **β -Cyclodextrin-modified cotton fabric for medical and hospital applications with photodynamic antibacterial activity using methylene blue.** *Coatings (Basel)*. 2024. Volum: 14. Número: 9, article 1100.

URL: <https://www.mdpi.com/2079-6412/14/9/1100>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/coatings14091100>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2.

Fischer, Nicholas G.; de Souza, I.; Daghrery, A.; Yu, B.; Dal, R.; dos Reis, A.; Silikas, N.; Rosa, V.; Aparicio, C.; Watts, D.; Bottino, Marco C.. **Guidance on biomaterials for periodontal tissue regeneration: fabrication methods, materials and biological considerations.** *Dental materials*. 2025. Volum: 41. Número: 3. Pàgs: 283~305

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0109564124003750>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.12.019>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q1.

Fooladimahani, S.; Liu, C.; Lin, L.; Ramirez, G.; Wen, X.; Llanes, L.. **Damage tolerance and residual fatigue strength/life of WC-Co cemented carbides.** *International journal of refractory metals and hard materials*. 2025. Volum: 129. Número: article 107117.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436825000824>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jirmhm.2025.107117>. CiteScore. FI: 7.0 CiteScore. FI: 7.0.

García, M.; Mejía, I.; Schell, N.; Stark, A.; Cabrera, J.; Barriobero-Vila, P.. **Evolution of precipitation in a duplex Fe-Mn-Al-C low-density steel revealed by in situ high-energy synchrotron X-ray diffraction.** *Materials today communications*. 2025. Volum: 47. Número: 113101.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352492825016137>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2025.113101>. JCR-Science Edition. FI: 4.5. Q2

Garcia de Albeniz, N.; Ginebra, M.P.; Jimenez-Pique, E.; Mas-Moruno, C.. **Tailoring cell behavior and antibacterial properties on zirconia biomaterials through femtosecond laser-induced micropatterns and nanotopography.** *ACS applied materials and interfaces*. 2025. Volum: 17. Número: 20. Pàgs: 29082~29099.
URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.4c22433>.
DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c22433>. CiteScore. FI: 16.0.

Garcia de Albeniz, N.; Ginebra, M.P.; Jimenez-Pique, E.; Mas-Moruno, C.. **Chemical etching-induced nanoroughness enhances cell response and antibacterial activity on zirconia.** *Journal of the Europea Ceramic Society*. 2025. Volum: 45. Número: 7, article 117236.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221925000561>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2025.117236>. JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1;

Garcia-Llamas, E.; Ramirez, G.; Fuentes, M.; Vidales, E.; Pujante, J.. **Exploring post-machining alternatives under dry conditions for thin-walled additive manufacturing components aided by infrared thermography.** *Processes*. 2025. Volum: 13. Número: 3, article 717.
URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/13/3/717>.
DOI: <https://doi.org/10.3390/pr13030717>. JCR-Science Edition. FI: 2.8. Q2.

Garcia-Torres, J.. **Fabrication and characterization of flexible fiber-shape supercapacitors: learning basic concepts of materials chemistry and electrochemistry applied to energy storage.** *Journal of chemical education*. 2025. Volum: 102. Número: 2. Pàgs: 821~828.
URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jchemed.4c01217>.
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.4c01217> Carhus Plus+.

Garcia-Vilana, Silvia; Adrover, B.; Sanchez, D.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Martinez-Gonzalez, E.. **Using acoustic emission to assess stiffness loss in thermoplastics processed through additive manufacturing.** *Progress in additive manufacturing*. 2025.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-025-01092-7>..
DOI: <https://doi.org/10.1007/s40964-025-01092-7> .JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 4.4. Q2

Gil, J.; Sanz, M.. **Bactericidal nanotopography of titanium dental implants: in vitro and in vivo studies.** *Clinical oral investigations*. 2025. Volum: 29. Número: article 351.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-025-06424-z>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00784-025-06424-z>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q1.

Gómez, S.; Boix-Lemonche, G.; Örrit, J.; Bonet, R.; Caro, J.; Muñoz, J.; Ginebra, M.; Skerlavaj, B.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Synergistic dual Ag/Cu ion implantation to enhance antimicrobial defense on Boston keratoprosthesis.** *Biomaterials Research*. 2025. Volum: 29. Número: article 0147.
URL: <https://spj.science.org/doi/10.34133/bmr.0147>.
DOI: <https://doi.org/10.34133/bmr.0147>. JCR-Science Edition. FI: 8.1. Q1.

Gómez, S.; Ginebra, M.P.; Gil, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Antibacterial and cytocompatible silver coating for titanium Boston keratoprosthesis.** *Frontiers in bioengineering and biotechnology*. 2024. Volum: 12. Número: article 1421706.

URL: <https://www.frontiersin.org/journals/bioengineering-and-biotechnology/articles/10.3389/fbioe.2024.1421706/full>.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1421706>. JCR-Science Edition. FI: 4.3. Q1.

Guerrero, A.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Estudio del blanqueo con ozono de fibras celulósicas: efecto del pH y de los estabilizadores.** *Revista de química e industria téxtil*. 2025. Número: 253. Pàgs: 33~38. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4.

Haro, P.; Colombi, S.; Casanovas Salas, Jordi; Resina, L.; Sans, J.; Engel, E.; Enshaei, H.; Garcia-Torres, J.; Perez, M.; Aleman, C.. **Engineering Poly(lactic acid)-Based scaffolds for abundant, sustained, and prolonged lactate release.** *ACS polymers Au*. 2025. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 247~260.

URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acspolymersau.4c00097>.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acspolymersau.4c00097> JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 4.7. Q1

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: 284~295.

DOI: <https://doi.org/10.1039/d3lp00207a>.

Jamali, S.; Abedini Mohammadi, M.; Yazdi, M.; Talafi, M.; Moghanian, A.; Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel. **Synthesis of binder-free hybrid Ni-Co-Se@NiS₂ nanostructures as highly active and durable electrocatalyst for hydrogen evolution reaction in alkaline media and seawater.** *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2024. Volum:969. Núm: 118527.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1572665724005058?via%3Dihub>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118527>. JCR-Science Edition. FI: 4.1. Q1.

Jaydeepkumar Oza, M.; Stark, A.; Polatidis, E.; Barriobero-Vila, P.; Shahverdi, M.; Leinenbach, C.. **Characterization of low-temperature creep and stress relaxation of an iron-based shape memory alloy (Fe-SMA) using in-situ synchrotron diffraction.** *Materials & design*. 2024. Vol: 247. Núm: 113378.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127524007536>

.DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.113378>. JCR-Science Edition. FI: 7.6. Q1;

Julian, B.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Influence of long-fibre content on the reinforcement capacity of nonwovens obtained from recycled textile waste for application in cement composites.** *Case studies in construction materials*. 2025. Volum: 23. Número: article e05083.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509525008812>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2025.e05083>. JCR-Science Edition. FI: 6.6. Q1

Karamimoghadam, M.; Rezayat, M.; Contuzzi, N.; Denora, V.; Mateo, A.; Casalino, G.. **Impact of feed rate and arc power in wire arc additive manufacturing of AISI 308L stainless steel.** *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. 2025. Volum: 25. Número: 220.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s43452-025-01274-8>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s43452-025-01274-8> . JCR-Science Edition. FI: 4.4. Q1

Karamimoghadam, M.; Rezayat, M.; Contuzzi, N.; Denora, V.; Mateo, A.; Casalino, G.. **Effect of wire feed rate on ER70S-6 microstructure of wire arc additive manufacturing process.** *International journal of advanced manufacturing technology*. 2025. Volum: 137. Pàgs: 2947~2961.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-025-15334-z>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15334-z> . JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2.

Khelfa, T.; Muñoz, J.; Azzeddine, H.; Chen, Z.; Cabrera, J.; Khitouni, Mohamed. **A comparative analysis of the stored energy in shear-oriented grains and mechanical properties in two Al-Mg-Si alloys processed by equal-channel angular processing.** *Journal of materials engineering and performance*. 2024.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-024-10315-x>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11665-024-10315-x> . JCR-Science Edition. FI: 2.2. Q3.

Knieps, M.; Messé, O.; Barriobero-Vila, P.; Hecht, U.. **Novel Fe-rich hypo-eutectic high entropy alloy developed for laser powder bed fusion in the Al-Co-Cr-Fe-Ni-Zr system.** *Journal of alloys and compounds*. 2024. Volum: 1008. Número: article 176413.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838824030007>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176413> . JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1;

Koschevic, M.T.; dos Santos, M.; dos Santos, V.; Matta, F.; Velasco J.I.; Arruda, E. J.; Utrera , M.; Serantoni , T.; Stivall , P.; Dufresne, A.; Martelli, S.. **Influence of alkaline/hydrogen peroxide treatment on the properties of different natural cellulosic fibers.** *Fibers and polymers*. 2024. Vol: 25. Número: 10. Pàgs: 3683~3698.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12221-024-00705-2>
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12221-024-00705-2> JCR-Science Edition. FI: 2.2. Q1;

Leon, N.; Santana, O.; Martinez, L.; Candau, N.; Maspoch, M.. **Performance of recycled opaque PET modified by reactive extrusion.** *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: article 2843.
URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/19/2843>.
DOI: <https://doi.org/10.3390/polym16192843>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1.

Lewandowski, A.; Candau, N.; Maspoch, M.. **Tensile and elastocaloric properties of natural/devulcanized waste rubber blends.** *Macromolecular rapid communications*. 2024. Vol: 45. Número: 21, 2400422.
URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/marc.202400422>.
DOI: <https://doi.org/10.1002/marc.202400422>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q2.

Lima, R.P.; Carrea, D. A.; dos Santos, V.; Tostes, C.; Matta, F.; Velasco J.I.. **Development of gelatin-based renewable packaging with melaleuca alternifolia essential oil for chicken breast preservation.** *Polymers*. 2025. Volum: 17. Número: 5, article 646.
URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/17/5/646>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym17050646>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.8. Q1.

Liu, Z.; Cano, F.; Ardanuy, M.. **The effect of the process conditions and lubricant application on the quality of yarns produced by mechanical recycling of denim-like fabrics.** *Autex Research Journal*. 2025. Vol: 25. Núm: 1, article 20250041.

URL: <https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/aut-2025-0041/html>.

DOI: <https://doi.org/10.1515/aut-2025-0041>. JCR-Science Edition. FI: 1.1. Q3.

Liu, Z.; Ibañez, M.; Carrera-Gallissà, E.; Cano, F.; Ardanuy, M.. **Estudio de caracterización de la estructura textil de residus post-consumo de algodón, poliéster y mezclas algodón/poliéster recogidos en Cataluña.** *Revista de química e indústria têxtil*. 2024. Número: 251. Pàgs: 28~44.

URL: <https://www.aeqct.org/revista/>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4

Lodoso, I.; Konka, J.; Kreuzer, M.; Jimenez-Pique, E.; Español, M.; Ginebra, M.P.. **Quality assessment of regenerated bone in intraosseous and intramuscular scaffolds by spectroscopy and nanoindentation.** *Biomaterials advances*. 2024. Volum: 164. Número: article 213982. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950824002255?via%3Dihub>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213982> . JCR-Science Edition. FI: 5.5. Q2;

Lopez, P.; Mehwish, N.; Marchán, V.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.. **Tailoring self-assembled peptide hydrogels with antimicrobial or cell adhesive properties for tissue engineering.** *Chemistry: a european journal*. 2025. Volum: 31. Número: 40, article e202500975.

URL: <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.202500975>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/chem.202500975>. CiteScore. FI: 7.9.

Magalhães, D.; Montanari, L.; Elizalde, S.; Cabrera, J.; Benaque, J.; Evangelhista, S.; Kliauga, A.. **Investigation of single point incremental forming parameters and forming limit curves prediction for heterostructured aluminum sheets.**

Materials characterization. 2025. Volum: 223. Núm.: 114993.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1044580325002827>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2025.114993>. JCR-Science Edition. FI: 4.8. Q1;

Malandrino, A.; Zhang, H.; Schwarm, N.; Böhringer, D.; Kah, D.; Kuster, C.; Boccaccini, A.; Fabry, B.. **Plasticity of 3D hydrogels predicts cell biological behavior.** *Biomacromolecules*. 2024. Volum: 25. Número: 12. Pàgs: 7608~7618.

URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.biomac.4c00765>.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00765>. JCR-Science Edition. FI: 5.5. Q1

Mani, D.; Cloetens, P.; Karpov, D.; Monaco, F.; Chehab, B.; Shahani, R.; Van Petegem, S.; Barriobero-Vila, P.; Bugelnig, K.; Requena, G.. **Nanoscale 3D characterization of an Al-1Fe-1Zr alloy for additive manufacturing.** *Materials characterization*. 2025. Volum: 225. Número: 115109.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2025.115109>. JCR-ScienceEdition. FI: 4.8. Q1

Marqués, L.; Cota, P.; Cano, F.; Marti, M.; Martinez, A.; Lis, M.. **Obtention of scaffolds for grafts on human skin with PLA-Nano fibers and cinnamon oil-lanoline emulsions.** *Journal of Composites and Biodegradable Polymers*. 2024. Volum: 12. Pàgs: 41~51.
URL: <https://savvysciencepublisher.com/index.php/jcbp/article/view/1067>.
DOI: <https://doi.org/10.12974/2311-8717.2024.12.05>.

Marti, M.. **Textil soluciones y oportunidades. 49º Simposium de la AEQCT, 11 Abril 2024, MNACTEC, Terrassa.** *Revista de química e industria téxtil*. 2024. Número: 249. Pàgs: 6~14. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4.

Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.. **Diseño de una herramienta para la evaluación de competencias transversales en la Educación Superior.** *European public & social innovation review*. 2024. Volum: 9.
URL: <https://epsir.net/index.php/epsir/article/view/1011>.
DOI: <https://doi.org/10.31637/epsir-2024-1011>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.196. Q3.

Menargues, S.; Javier Navas; Espinosa, I.; Baile Puig, Maria Teresa; Vaz, R.; Picas, J.A.. **Effect of additive manufacturing parameters on PLA, ABS, and PETG strength.** *Processes*. 2025. Volum: 13. Número: 9, article 2733.
URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/13/9/2733>.
DOI: <https://doi.org/10.3390/pr13092733>. JCR-Science Edition. FI: 2.8. Q3.

Mijas, G.; Cano, F.; Barahona, A.; García, V.; Piqueras, F.; Buscio, V.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Desarrollo de tejidos a partir de fibras celulósicas extraídas de sacos de yute.** *Revista de química e industria textil*. 2024. Número: 251. Pàgs: 21~27.
URL: <https://www.aeqct.org/revista/>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.104. Q4.

Mijas, G.; Golla, A.; Prieto, R.; Cano, F.; Algaba, I.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Valorization of the agricultural industrial hemp by-products for textile applications: assessment of their spinning potential through mechanical-chemical cottonization.** *Cellulose*. 2025. Volum: 32. Número: 8. Pàgs: 5147~5166.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10570-025-06557-0>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10570-025-06557-0>. CiteScore. FI: 10.1.

Mollaei, N.; Fatemi, S.; Reza, M.; Hossein, S.; Bednarczyk, W.. **Microstructure, texture, mechanical properties, and corrosion behavior of biodegradable Zn-0.2Mg alloy processed by multi-directional forging.** *Acta Metallurgica Sinica-English Letters*. 2024. Volum: 38. Número: 40195. Pàgs: 507~525.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40195-024-01792-z>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s40195-024-01792-z>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2.

Monje, A.; Amerio, E.; Mallor, I.; Aparicio, C.. **Emerging locally delivered antimicrobial and immunomodulatory approaches for the prevention/treatment of peri-implant diseases.** *Periodontology 2000*. 2025.
URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/prd.12638>.
DOI: <https://doi.org/10.1111/prd.12638>. CiteScore. FI: 34.1.

Morales Comas, Miguel; Rezayat, M.; Mateo, A.. **Amorphous carbon film as a corrosion mitigation strategy for stainless steel in molten carbonate salts for thermal energy storage applications.** *Materials (Basel)*. 2024. Volum: 17. Número: 22, article 5619.

URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/22/5619>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ma17225619>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q1.

Mundó, I.; Caner, F.; Mateo, A.. **Micromechanical modelling of the elastoplasticity and damage in ductile metals.** *International journal of solids and structures*. 2025. Volum: 317. Número: 113437.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020768325002239>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2025.113437>. CiteScore. FI: 6.7.

Muñoz, H.; Marzoa, A.; Bertran, O.; Barberá, F.; Jimenez-Pique, E.; Ahumada, Ó.; Perez, M.; Aleman, C.. **Optomechanical, computer simulation, and nanoindentation studies on tunable click hydrogels: microscopic insights.** *ACS applied polymer materials*. 2024. Volum: 6. Número: 19. Pàgs: 12176~12185.

URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsapm.4c02250>.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsapm.4c02250>. JCR-Science Edition. FI: 4.5. Q1.

Muñoz, J.; Barriobero-Vila, P.; Stark, A.; Schell, N.; Zhu, Y.; Cabrera, J.. **Softening kinetics and mechanism during the annealing of an Al-Si alloy produced by laser powder bed fusion.** *Journal of alloys and compounds*. 2024. Volum: 1005. Número: 176141.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838824027282>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176141>. JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1.

Muñoz, J.; de Castro, A.; Albo, K.; Jimenez-Pique, E.; Ortiz Membrado, L.; Sanchez-Soto, M.; Cabrera, J.. **Heterostructured pure aluminum produced by impact loading.**

Materials science and engineering. A, Structural materials: properties, microstructures and processing. 2024. Volum: 912. Número: 146973.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509324009043>

.DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2024.146973> . JCR-Science Edition. FI: 6.1. Q1

Naranjo, D.; Martí, D.; Aleman, C.; Garcia-Torres, J.; Torras, J.. **Intelligent cross-linking in polymer simulations: SuSi's approach to complex 3D networks.** *Computer physics communications*. 2025. Volum: 316. Número: article 109767.

URL: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2025.109767>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2025.109767>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. 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. Volum: 8. Número: 11, article 2400234.

URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsu.202400234>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/adsu.202400234>. JCR-Science Edition. FI: 6.1. Q2.

Nuevo, P.; Virto, L.; Gil, J.; Ribeiro, H.; Sanz, M.. **In Vitro assessment of a novel piranha-passivated dental implant surface against oral biofilm formation.** *Clinical oral implants research*. 2025.

URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/clr.70031>.

DOI: <https://doi.org/10.1111/clr.70031>. JCR-Science Edition. FI: 5.3. Q1.

Oliboni, M.; Battiston, E.; Barriobero-Vila, P.; Basagaña, E.; Cabrera, J.; Calliari, I.; Rey, J.; Elvira, R.; Faraji, T.; Pezzato, L.; Pigato, M.; Prah, U.; Zapf, M.; Vilalta, A.; Mazzi, A.. **Life cycle analysis of innovative automotive lightweight applications of low-density steels: preliminary overview.** *Procedia CIRP*. 2025. Volum: 136. Pàgs: 44~48.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.procir.2025.08.010>. CiteScore. FI: 3.8.

Oliver-Ortega, H.; Alvarez, M.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Evaluación de residuos textiles monomateriales para el refuerzo de compuestos de base cemento.** *Revista de química e industria textil*. 2024. Número: 251. Pàgs: 13~20.

URL: <https://www.aeqct.org/revista/>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4.

Ortiz Membrado, L.; Benitez, R.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. **High-speed nanoindentation data analysis of WC-based cemented carbides using gaussian mixture model clustering and skew-normal mixture: beyond gaussian deconvolution.** *International journal of refractory metals and hard materials*. 2025. Volum: 126. Número: article 106917. Pàgs: 1~12.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436824003652>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.106917>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q1.

Ortiz Membrado, L.; Parareda, S.; Casellas, D.; Jimenez-Pique, E.; Mateo, A.. **High-speed nanoindentation and local residual stress analysis for cut edge damage in complex phase steels for automotive applications.** *Metals*. 2025. Volum: 15. Número: 6, article 651.

URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/15/6/651>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/met15060651>. CiteScore. FI: 4.9.

Pagés-Llobet, A.; Julián, F.; Espinach, F.X.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Méndez, J.A.. **Synthesis and characterization of photo-crosslinkable coumarin-based Poly(lactic acid) as a promising material for 3D printing applications.** *ACS applied polymer materials*. 2025. Volum: 7. Número: 5. Pàgs: 3337~3348.

URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsapm.5c00067>.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsapm.5c00067>. JCR-Science Edition. FI: 4.5. Q1.

Papini, S.; Azpitarte, M.; Lizundia, E.; Zoppe, J.. **Green bleaching of fungal nanochitin to enhance the functional properties of food packaging materials.** *Colloids and surfaces. B, Biointerfaces*. 2025. Volum: 256, part A. Número: article 114997.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776525005041>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2025.114997>. JCR-Science Edition. FI: 5.6. Q1.

Parareda, S.; Casellas, D.; Llobet, J.; Renart, J.; Mateo, A.. **A rapid testing method for assessing mode I fatigue delamination of carbon fibre-reinforced polymer.** *International journal of fatigue*. 2024. Volum: 187. Número: article 108464.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142112324003220>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2024.108464>. JCR-Science Edition. FI: 6.0. Q1.

Pascual, E.; Sanchez-Soto, M.; Fontdecaba, E.; De La Cruz, L.. **Study of the conductive ink wash-out during overmolding.** *International journal of advanced manufacturing technology*. 2025. Volum: 136. Número: 7-8. Pàgs: 3407~3420.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-025-15016-w>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15016-w>. CiteScore. FI: 5.7.

Poliserpi, M.; Barriobero-Vila, P.; González, G.; Zappa, S.; Zalazar, M.; Svoboda, H.. **Effect of multipass welding in the phase balance of dissimilar duplex stainless steel joint using double-pulsed gas metal arc welding.** *Materials science forum*. 2025. Volum: 1155. Pàgs: 27~43.
URL: <https://www.scientific.net/MSF.1155.27>.
DOI: <https://doi.org/10.4028/p-NH7jnc>. EAAE - European Association for Architectural Education.

Puchlerska, S.; Paul, H.; Fatemi, S.; Chulist, R.; Prazmowski, M.. **Crystallographic Insights into the Formation of Shear Bands in Technically Pure Titanium Deformed at High Strain Rate.** *Metallurgical and materials transactions. A, Physical metallurgy and materials science*. 2025. Volum: 56. Pàgs: 3169~3192.
URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11661-025-07828-y>.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11661-025-07828-y>. CiteScore. FI: 5.3.

Puchlerska, S.; Paul, H.; Fatemi, S.; Chulist, R.; Prazmowski, M.. **Crystal lattice rotations during shear band formation in pure titanium deformed at high strain rate.** *Materials characterization*. 2025. Volum: 222. Número: 114867.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1044580325001561>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2025.114867>. JCR-Science Edition. FI: 4.8. Q1

Queiroz, C.; Alves, D.; Diógenes, O.; Girão, D.; Bastos, R.; Viana, A.; Fargas, G.; Cerra, M.; Araújo, W.. **Electrochemical behavior of thermomechanically processed UNS S41003 steel in acidic chloride media: assessing martensitic transformation effects.** *Metals*. 2025. Volum: 15. Número: 8, article 880.
URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/15/8/880>.
DOI: <https://doi.org/10.3390/met15080880>. CiteScore. FI: 4.9.

Radogna, C.; Serrano, I.; Fargas, G.; Llorca, J.; Roa, J.J.. **Chemical etching optimization of 3D printed α -Al₂O₃ monoliths to enhance the catalytic applications.** *Journal of the European Ceramic Society*. 2024. Volum: 44. Número: 12. Pàgs: 7189~7200.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221924004205>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2024.05.006>. JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1.

Razavi, S. A; Fargas, G.; Vilella i, T.; Serrano, I.; Laguna-Bercero, M.; Llanes, L.; Rodriguez, D.; Ginebra, M.; Llorca, J.; Morales Comas, Miguel. **Direct Ink Writing of cobalt-zirconia monoliths for catalytic applications: a novel single-step fabrication approach.** *Journal of the European Ceramic Society*. 2025. Volum: 45. Número: 5, article 117137.
URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221924010100>.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2024.117137>. JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1.

Razavi, S. A.; Fargas, G.; Serrano, I.; Laguna-Bercero, M. A.; Llanes, L.; Llorca, J.; Morales Comas, Miguel. **Cobalt-zirconia coated monoliths fabricated by Direct Ink Writing for catalytic applications.** *Journal of the European Ceramic Society*. 2025. Volum: 45. Número: 3, 117063. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221924009361>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2024.117063>. JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1.

Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel; Moradi, M.; Mateo, A.. **Influence of laser heat input on the corrosion mitigation of laser textured AISI 301LN steel in molten carbonate salts.** *Optics and laser technology*. 2025. Volum: 186. Número: 112692. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0030399225002804>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2025.112692>. CiteScore. FI: 8.5.

Rezayat, M.; Karamimoghadam, M.; Contuzzi, N.; Casalino, G.; Mateo, A.. **Statistical modeling and characterization of laser marking on AISI 301LN stainless steel using short-pulsed fiber laser.** *Metals*. 2025. Volum: 15. Número: 5, article 519. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/15/5/519>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met15050519>. CiteScore. FI: 4.9.

Rezayat, M.; Morales Comas, Miguel; Zahrani, E.; Moradi, M.; Azarhoushang, B.; Mateo, A.. **Effect of repetition passes in the laser surface texturing of AISI 301LN steel on the anticorrosion properties in molten carbonate salts.** *Materialia*. 2025. Volum: 39. Número: article 102365. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2589152925000328>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2025.102365>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 3.0.Q2;

Rezayat, M.; Karamimoghadam, M.; Lalegani, M.; Zolfagharian, A.; Casalino, G.; Mateo, A.; Bodaghi, M.. **Enhancing corrosion resistance and mechanical strength of 3D-printed iron polylactic acid for marine applications via laser surface texturing.** *Advanced engineering materials*. 2024. Número: article 2402591. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adem.202402591>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adem.202402591>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q2.

Rezayat, M.; Valencia-Cadena, A.; Roa Rovira, J.; Mateo, A.. **Assessing the influence of laser surface texturing on the fatigue behavior of AISI 301LN stainless steel.** *Materials science and engineering. A, Structural materials: properties, microstructures and processing*. 2025. Volum: 923. Número: article 147756. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921509324016873>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2024.147756>. JCR-Science Edition. FI: 6.1. Q1.

Riu, G.; Slawik, S.; Gavalda-Diaz, O.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Fargas, G.; Mateo, A.; Mücklich, F.; Roa, J.J.. **Laser-assisted surface modification of TRIP steels: chemical and microstructural evolution, residual stresses, and micromechanical properties.** *Metallurgical and materials transactions. B, Process metallurgy and materials processing science*. 2025. Pàgs: 770~781. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11663-024-03330-9>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11663-024-03330-9>. JCR-Science Edition. FI: 2.4. Q2.

Riu, G.; Llanes, L.; Roa, J.J.. **Optimizing and understanding dry-electropolishing process on WC-Co cemented carbide material.** *International journal of refractory metals and hard materials*. 2025. Volum: 128. Número: article 106997.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436824004451>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.106997>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q1.

Rosado, A.; Borrás, A.; Sanchez-Soto, M.. **BioMOF@cellulose glycerogel scaffold with multifold bioactivity: perspective in bone tissue repair.** *Gels*. 2024. Volum: 10. Número: 10, article 631.

URL: <https://www.mdpi.com/2310-2861/10/10/631>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/gels10100631>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1.

Sánchez, J.; Godinho, V.; López, C.; Navarro, P.; Rodríguez, L.; Sánchez, M.; Jimenez-Pique, E.; Torres, Y.. **Magnetron sputtered β -Ti coatings for biomedical application: a HiPIMS approach to improve corrosion resistance and mechanical behavior.**

Applied surface science. 2025. Volum: 680. Número: 161366.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433224020816>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.161366> JCR-Science Edition. FI: 6.3. Q1.

Santana, J.; Magrinya, F.; MasPOCH, M.. **Closing the loop of flexible plastic packaging in Spain: a review of the role of extended producer responsibility and circular economy strategies.**

Journal of cleaner production. 2025. Volum: 504. Número: 145139.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652625004895>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145139>. JCR-Science Edition. FI: 9.8. Q1.

Serra, M.; Batista, R.; Cinca, N.; Tarrés, E.; Jimenez-Pique, E.; Moreno, P.; Llanes, L.. **Evaluation of fracture toughness of γ -phase containing cemented carbides by using through-thickness micronotches shaped by ultrashort pulsed laser ablation.** *Crystals*. 2025. Volum: 15. Número: 3, article 279.

URL: <https://www.mdpi.com/2073-4352/15/3/279>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/cryst15030279>. CiteScore. FI: 4.2.

Serra, M.; Marro, F.G.; Cinca, N.; Tarrés, E.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. **Finite fatigue life behavior and fatigue crack-growth resistance of a fine-grained WC-Co cemented carbide.** *International journal of refractory metals and hard materials*. 2024. Volum: 128. Número: article 107022.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436824004700>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.107022> JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q1;

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. Volum: 21. Número: 10, article e2400086.

URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.202400086>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/ppap.202400086>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q1.

Silingardi, F.; Salamanna, F.; Español, M.; Maglio, M.; Sartori, M.; Giavaresi, G.; Bigi, A.; Ginebra, M.P.; Boanini, E.. **Regulation of osteogenesis and angiogenesis by cobalt, manganese and strontium doped apatitic materials for functional bone tissue regeneration.** *Biomaterials advances*. 2024. Volum: 163. Número: 213968.

URL:<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950824002115>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213968>. JCR-Science Edition. FI: 5.5. Q2;

Sjöström, W.; Roos, S.; Zhu, L.; Botero, C.; Jimenez-Pique, E.; Balachandramurthi, A.; Rännar, L.. **PBF-EB process development of chemically reduced tungsten via a dual-gradient parameter approach utilizing the backscatter signal**. *Progress in additive manufacturing*. 2025. URL:<https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-025-01312-0>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s40964-025-01312-0>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 5.4. Q1.

Sjöström, W.; Rännar, L.; Botero, C.; Ortiz Membrado, L.. **Process developments in electron-beam powder bed fusion enabled by near-infrared radiation**. *Journal of manufacturing and materials processing*. 2024. Volum: 8. Número: 211. URL: <https://www.mdpi.com/2504-4494/8/5/211>. DOI: <https://doi.org/10.3390/jmmp8050211>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science. FI: 3.3. Q1.

Sousa, P.; Caner, F.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. **A micromechanical model for the elastoplasticity and fracture of WC-Co hardmetals at large specimens scale**. *International journal of refractory metals and hard materials*. 2025. Volum: 128. Número: 107034. URL:<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436824004827>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.107034>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q1.

Souza, J.; Nagay, B.; Martins, R.; Bertolini, M.; Shibli, J.; Aparicio, C.; Feres, M.; Barão, V.. **Engineered surface strategies to manage dental implant-related infections**. *Periodontology 2000*. 2025. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/prd.12637>. DOI: <https://doi.org/10.1111/prd.12637>. JCR-Science Edition. FI: 15.7. Q1.

Stich, P.; Apel, M.; Megahed, M.; Bautmans, L.; Barriobero-Vila, P.; Hans, M.; Weirich, T.; Büßenschütt, K.; Schleifenbaum, J.; Haase, C.. **A combined experimental and numerical assessment of the role of microsegregation and phase formation on hot cracking susceptibility in laser powder bed fusion processed CM247LC**. *Journal of materials research and technology*. 2025. Volum: 37. Pàgs: 671~686. URL:<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785425014620>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2025.06.040>. JCR-Science Edition. FI: 6.2. Q1.

Teule-Trull, Miriam; Altuna, P.; Arregui, M.; Rodriguez, X.; Aparicio, C.. **Antibacterial coatings for dental implants: a systematic review**. *Dental materials*. 2025. Volum: 41. Número: 3. Pàgs: 229~247. URL:<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0109564124003464>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.dental.2024.12.001>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q1;

Teule-Trull, Miriam; Demiquels, E.; Pérez-Antoñanzas, R.; Aparicio, C.; Duran-Sindreu, Fernando; Sanchez-Lopez, Elena; Gonzalez-Sanchez, Jose Antonio; Delgado, LM.. **Revision of ex vivo endodontic biofilm model using computer aided design**. *Journal of dentistry*. 2024. Volum: 149. Núm: 105270. URL:<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0300571224004391>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jdent.2024.105270>. JCR-Science Edition. FI: 4.8. Q1

Uliana, S.; Candau, N.; Matteo Arioli; Franco, L.; Maspoeh, M.. **Deformation and failure mechanisms of natural/waste rubber blends under mechanical and thermal cycles: a synchrotron in situ study**. *Macromolecular rapid communications*. 2025. Número: e00480. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/marc.202500480>. DOI: <https://doi.org/10.1002/marc.202500480>. JCR-Science Edition. FI: 4.3. Q2.

Valdés, E.; Stern, E.; Candau, N.; Mañosa Carrera, Lluís; Vives, E.. **Enhancement of the elastocaloric performance of natural rubber by forced air convection**. *Polymers*. 2024. Volum: 16. Número: 21, article 3078. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/21/3078>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym16213078>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.8. Q1.

Vallejos, J.; Guerrero, L.; Giordana, M.; Malarria, J.; Requena, G.; Maawad, E.; Schell, N.; Barriobero-Vila, P.. **Kinetics of the alpha-gamma' stress-induced martensitic transformation in a Fe–Mn–Al–Ni shape memory bicrystal**. *Materials letters*. 2024. Volum: 370. Número: 136861. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X24010000>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2024.136861>. JCR-Science Edition. FI: 2.7. Q2.

Vaz, R.; Avila, J.; Barriobero-Vila, P.; Muñoz, J.; Albaladejo, V.; Garcia, I.. **Heat treatment effect on microstructural evolution of cold spray additive manufacturing Ti6Al4V**. *Journal of materials science*. 2025. Volum: 60. Pàgs: 5558~5576. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-025-10760-6>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10853-025-10760-6>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q2.

Vegas, E.; Sanmartí, G.; Gil, J.; Delgado, LM.; Barbosa, R.; Camps, O.; Sánchez-Garcés, M.; Toledano-Serrabona, J.. **Effect of tribocorrosion on mechanical behavior of Titanium dental implants: an in vitro study**. *Materials (Basel)*. 2025. Volum: 18. Número: 15, article 1136. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/18/5/1136>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma18051136>. CiteScore. FI: 5.8.

Vilas, A.; Fernández, M.; Boutinguiza, M.; Rodriguez, D.; Solla, E.; Vilella i, T.; del Val, J.; Riveiro, A.; Gil, J.; Pou, J.M.. **Bimetallic Pd/CuO nanoparticles obtained by laser re-irradiation in liquids for antibacterial applications**. *Applied Surface Science Advances*. 2025. Volum: 27. Número: article 100735. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666523925000431>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2025.100735>. JCR-Emerging Sources Citation Index Edition. FI: 7.5. Q1

Viteri, A.; Laugé, J.; Lutz, L.; Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J.. **In situ synthesis of Fe₃O₄ nanocatalyst in chitosan-agarose hydrogel membranes for the sustainable and efficient degradation of organic compounds**. *International journal of biological macromolecules*. 2025. Volum: 319, part 2. Número: article 145380. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813025059355>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.145380>. CiteScore. FI: 13.7

Viteri, A.; Español, M.; Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J.. **Tailoring drug release from skin-like chitosan-agarose biopolymer hydrogels containing Fe₃O₄ nanoparticles using magnetic fields**. *Chemical engineering journal*. 2025. Volum: 517. Número: article 164214.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894725050491>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2025.164214>. CiteScore. FI: 21.7.

Volante,, E.; Volante, V.; Lis, M.; Saxena, S.; Marti, M.; Murilo, M.; Pallarès, M.; Gil, G.; Maesta, F.. **Metal–organic frameworks as promising textile flame retardants: importance and application methods**. *Applied sciences (Basel)*. 2024. Volum: 14. Número: 17, article 8079.

URL: <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/17/8079>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/app14178079>. JCR-Science Edition. FI: 2.5. Q1.

Wang, X.; Guillem-Marti, J.; Kumar, S.; Lee, D.; Cabrerizo, D.; Werther, R.; Estrada, K.; Zhao, Y.; Nguyen, A.; Kopyeva, I.; Huang, B.; Li, J.; Hao, Y.; Li, X.; Brizuela, A.; Murray, A.; Gerben, S.; Roy, A.; DeForest, C.; Springer, T.; Ruohola-Baker, H.; Cooper, J.; Campbell, M.; Manero, J.; Ginebra, M.P.; Baker, D.. **De novo design of integrin $\alpha 5 \beta 1$ modulating proteins to enhance biomaterial properties**. *Advanced materials*. 2025. Volum: 37. Número: 34, article 2500872.

URL: <https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adma.202500872>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/adma.202500872>. CiteScore. FI: 43.0.

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*. 2025. Volum: 31. Pàgs: 915~935.

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12540-024-01805-7>.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12540-024-01805-7>. JCR-Science Edition. FI: 3.3. Q1.

Ximenes, C.; Rey, S.; Blanco Fernández, Bárbara; Perez, S.; Engel, E.; Castaño, O.. **Combining three-dimensionality and CaP glass-PLA composites: towards an efficient vascularization in bone tissue healing**. *Biomaterials advances*. 2024. Volum: 164. Número: article 213985.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950824002280>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213985>. JCR-Science Edition. FI: 5.5. Q2.

Yarahmadi, M.; Del Mazo, L.; Roa, J.J.; Llanes, L.; Ginebra, M.P.; Fargas, G.. **Optimizing rheological characterization for extrusion-based additive manufacturing of Zirconia ceramic inks with varied Yttria content stabilization**. *Journal of the European Ceramic Society*. 2025. Volum: 45. Número: 1, article 116797.

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221924006708>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2024.116797>. JCR-Science Edition. FI: 5.8. Q1.

Yusupov, M.; Tampieri, F.; Matnazarova, S.; Matyakubov, N.; Canal, C.; Bogaerts, A.. **Modeling plasma-induced modifications in alginate biopolymers at the atomic scale**. *The journal of physical chemistry. Part C, nanomaterials and interfaces*. 2025. Volum: 129. Número: 19. Pàgs: 8927~8936.

URL: <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.jpcc.5c01565>.

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5c01565>. CiteScore. FI: 6.5.

Zivanic, M.; Espona, A.; Privat-Maldonado, A.; Matušu, P.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Lin, A.; Smits, E.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Plasma-treated hydrogel for combined RONS and chemotherapy delivery: A proof-of-concept In Ovo**. *Advanced functional materials*. 2025.

URL: <https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.202502779>.

DOI: <https://doi.org/10.1002/adfm.202502779>. JCR-Science Edition. FI: 19.0. Q1.

Articles en proceedings de congrés

Alzoubi, S.; Papini, S.; Khanjanzadeh, H.; Zoppe, J.. **Surface modification of carboxylated cellulose nanocrystals via post-sulfation** . 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 25/08/2025.

<https://www.epnoe2025.org/contentassets/f4c2f01e06584d6da0b6645e33a1bcb0/epnoe2025-book-of-abstracts.pdf>.

Antunes, M.. **Current trends and future perspectives of polymer nanocomposites containing carbon-based nanofillers for electromagnetic interference shielding**. World Summit and Expo on Polymers and Composite Materials 2024. 14/11/2024. <https://polymersummit2024.com/>.

Antunes, M.; Arencon, D.; Realinho, V.. **Microcellular nanocomposite foams based on polysulfones and carbon-based nanohybrids for electromagnetic interference shielding applications**. 8th International Conference on Cellular Materials. 27/11/2024. <https://dgm.de/cellmat/2024/>.

Antunes, M.; Ghonjizadehsamani, F.; Realinho, V.. **Effects of layered nanoparticles on the cellular structure, flammability and rheological properties of flame-retardant ABS foams**. World Summit and Expo on Polymers and Composite Materials 2024. 14/11/2024.

Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Claramunt, J.. **New building materials from fibers recovered from end-of-life clothes**. The Fiber Society 2024 Fall Meeting and Technical Conference. 25/10/2024. <https://thefibersociety.org/Home/tabid/56/Default.aspx>.

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.; Jimenez-Pique, E.; Vleugels, J.; Huan, S. G.; Llanes, L.. **Direct ink writing of cemented carbides: Processing and characterization**. 21st Plansee Seminar - International Conference on Refractory Metals and Hard Materials. 02/06/2025. <https://www.plansee-seminar.com/>.

Cabrerizo, D.; Manero, J.; Wang, X.; Baker, D.; Guillem-Marti, J.. **A computationally designed integrin $\alpha 5 \beta 1$ binder protein enhances osteointegration of titanium implants**. XLVI Congreso Internacional de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/12/2024.

Candau, N.; Abt, T.. **Descubriendo los polímeros a través de experiencias visuales**. 3r Congreso Nacional de Divulgación de Materiales. 08/2025.
<https://materland.sociemat.es/materdivulga2025/>.

Candau, N.; Lewandowsky, A.; Uliana, S.; Lara, G.; Maspoch, M.. **Recycling ground tyre rubber via their blending with natural rubber matrix for elastocaloric applications**. XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 16/09/2024.

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**. 5th Cellulose Fibres Conference. 2024.

Dambrós, A.; Yamashita, F.; Velasco J.I.; Matta, F.; Zoppe, J.. **Mechanical properties of flexible films based on pea starch and cellulose nanocrystals produced by blown film extrusion**. ACS National Meeting & Exposition 2025. 21/03/2025.

Espinosa, I.; Picas, J.A.; Menargues, S.; Baile Puig, Maria Teresa; Javier Navas. **Heat treatment parameters influence on the microstructure and mechanical properties of martensitic stainless Steel X46Cr13**. Materials Week 2025. 02/04/2025.

Espona, A.; Tampieri, F.; Zivanic, M.; Canal, C.. **Plasma-treated hydrogels: Manufacturing therapeutic 3D scaffolds for tissue regeneration**. 10th International Conference on Plasma Medicine. 2024.

Fatemi, S.; Cabrera, J.. **Dynamic recrystallization of Zn-Mn-Ca biodegradable alloy during cold rolling**. 9th International Conference on Solid–Solid Phase Transformations in Inorganic Materials (PTM2025). 11/07/2025.

Fatemi, S.; Calvo, L.; Amigó, M.; Muñoz, J.; Cabrera, J.. **Microstructure evolution of dissimilar friction stir welding of 1050Al alloy to AZ31 Mg alloy**. 9th International Conference on Friction Stir Welding and Processing. 13/06/2025.

Garcia-Torres, J.; Perez, E.. **Electrically conductive alginate/gelatin-based hydrogels for temperature sensing**. Materials Science and Engineering Congress. 2024.
<https://dgm.inventum.de/app/medialibrary/show/eventItem/0793f6e8-9106-4973-b0e0-ae22e0ac5f06>.

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Eren, T.; Malet, R.; Realinho, V.. **Analysis of Cork Phosphorylation and Its Effect on Thermal Stability and Fire Performance of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene**. 20th European Meeting on Fire Retardant Polymeric Materials 2025. 09/06/2025. <https://frpm2025.org>.

Gómez, S.; Orrit, J.; Bonet, R.; Caro, J.; Muñoz, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Synergistic antimicrobial effect through ion implantation in BKPro**. 17th Symposium on Bioengineering and Nanomedicine. 21/10/2024. https://events.ibecbarcelona.eu/annual-ibec-symposium-2024/wp-content/uploads/sites/94/2024/10/SYM24_abstractsbook_pag_simple-comprimido.pdf.

Gonçalves, J.; Serrano, I.; Fargas, G.; Llanes, L.; Llorca, J.; Soler, L.; Morales Comas, Miguel. **Fabricación aditiva de monolitos de Ni-Ceria para la metanización de CO₂**. IX Congreso Español y IV Iberoamericano de Pulvimetalurgi. 17/06/2025.

Haro, P.; Aleman, C.; Garcia-Torres, J.; Engel, E.; Perez, M.; Casanovas Salas, Jordi; Enshaei, H.; Sans, J.; Colombi, S.. **PLA-based scaffolds multifunctional for lactate release**. V Congreso Internacional Multidisciplinario de Divulgación Científica. 31/10/2024.

Haro, P.; Colombi, S.; Casanovas Salas, Jordi; Resina, L.; Sans, J.; Engel, E.; Enshaei, H.; García-Torre, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Engineering PLA-Based scaffolds for abundant, sustained and prolonged lactate release**. 3D Bioprinting in cancer research. 07/05/2025. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acspolymersau.4c00097>.

Haro, P.; Colombi, S.; Casanovas, J.; Sans, J.; Engel, E.; Enshaei, H.; Garcia-Torres, J.; Perez, M.; Aleman, C.. **Engineering Poly(lactic acid)-Based scaffolds for abundant, sustained, and prolonged lactate release**. Simposio de Química Aplicada a Materiales 2024. 19/10/2024.

Khanjanzadeh, H.; Nabavinia, M.; Zoppe, J.. **Exploring the chirality of carboxylated cellulose nanocrystals derived from waste cardboard fibers**. 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 25/08/2025. <https://www.epnoe2025.org/contentassets/f4c2f01e06584d6da0b6645e33a1bcb0/epnoe2025-book-of-abstracts.pdf>.

Khanjanzadeh, H.; Park, B.; Zoppe, J.. **Efficient and direct extraction of carboxylated cellulose nanocrystals from recycled fibers using ammonium persulfate oxidation**. 2025 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 11/07/2025.

LeBlanc, R.; Espona, A.; Ginebra, M.P.; Valls, M.; Canal, C.. **Cold atmospheric plasma-treated bioinks for tissue regeneration**. XLVI Congreso Internacional de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/12/2024. <https://www.congresogibd.es/programa/>.

LeBlanc, R.; Espona, A.; Tampieri, F.; Valls, M.; Canal, C.. **Plasma-treated hydrogel for applications in tissue regeneration and 3D-bioprinting**. PlasTHER COST Action 4th Training

School "Bridging Science and Innovation: Translating Plasma Medicine into Clinic and to the Market". 27/01/2025.

Liu, Z.; Cano, F.; Ardanuy, M.. **Study of mechanical recycling of jeans-like fabrics**. The Fiber Society 2024 Fall Meeting and Technical Conference. 25/10/2024.
<https://thefibersociety.org/Home/tabid/56/Default.aspx>.

Martínez, D.; Amante, B.; Romero, M.; Salan, N.. **Desarrollo y evaluación de la competencia de trabajo en equipo en la docencia universitaria de la asignatura de Proyectos**. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 11/11/2024.
<http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3717>.

Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.. **Propuesta de diseño de una herramienta basada en Chat GPT-4 para la evaluación de competencias transversales en la educación superior**. XIV Congreso Universitario Internacional de Comunicación, Innovación, Investigación y Docencia. 20/10/2024.

Martinez, L.; Leon, N.; Abt, T.; Maspoch, M.; Santana, O.. **Integridad estructural de compuestos PP/rPET-O para FFF: Microfibrilación de fase frente a compatibilización reactiva**. 41º Congreso del Grupo Español de Fractura. 26/03/2025.

Martinez, L.; Leon, N.; Abt, T.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.. **Revalorización de residuos post-consumo de rPET-O: efecto de la compatibilización reactiva en la integridad mecánica estructural de mezclas PP/rPET-O**. XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 16/09/2024.

Mijas, G.; Golla, A.; Cano, F.; Algaba, I.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Turning hemp waste into textiles: harnessing spinning potential via mechanical-chemical cottonization**. 7th International Conference on Natural Fibers: Regenerative solutions. 02/07/2025.
<https://www.icnf2025.fibrenamics.com/>.

Mijas, G.; Kerremans, B.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Study of the delignification kinetics of textile hemp**. 5th Cellulose Fibres Conference. 2024.

Minor, I.; Marques, F.; Pargas, M.; Álvarez, M.; Buscio, V.. **Detection and quantification of textile microplastics emitted to the environment using Deep Learning tools: FIDEL Project**. 1st International Congress of Water Sustainability and Technology. 19/04/2025.
<https://cba.ucb.edu.bo/abstract-book/>.

Mundó, I.; Ichard, M.; Caner, F.; Mateo, A.. **Predictive modelling of the cross-sectional reduction of smoke extraction ducts under fire resistance test.** Eurosteel 2023 - 10th European Conference on Steel and Composite Structures. 12/09/2024. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cepa.2536>.

Naranjo, D.; Ángel Viteri; Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J.; Torras, J.. **Recyclable and conductive Chitosan/Agarose/PEDOT: PSS hydrogels for bioelectronics and eco-sustainable applications.** 2025 Spring Meeting of the European Materials Research Society. 26/05/2025.

Naranjo, D.; Lanzalaco, S.; Paulo, S.; Quan, H.; Garcia-Torres, J.; Armelin, E.; Torras, J.. **Conducting polymers effect in the volume phase transition of thermosensitive PNIPAAm-based hydrogels.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polimeros. 16/09/2024.

Naranjo, D.; Paulo, S.; Lanzalaco, S.; Borrás, N.; Garcia-Torres, J.; Armelin, E.; Torras, J.. **The effect of PEDOT-DBSA nanoparticles on hydrogels for vapor generation by solar action.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 16/09/2024.

Naranjo, D.; Torras, J.; Garcia-Torres, J.. **Electrically conductive chitosan/agarose/PEDOT:PSS hydrogels for temperature sensing.** BIOSENSING 2024: Towards Future Applications of Bio-Inspired Sensors. 22/10/2024.

Pagés-Llobet, A.; Reixach, R.; Espinach, F.X.; Oliver-Ortega, H.; Méndez González, José Alberto. **Grafting of a photocrosslinkable coumarin-based methacrylate to PLA for 3D printing purposes.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 16/09/2024. https://gep2024.com/static/upload/ow157/events/ev572/Site/files/Book_of_abstracts_GEP2024.pdf.

Pagés-Llobet, A.; Tresserras, J.; Julián, F.; Méndez González, José Alberto; Oliver-Ortega, H.. **Study of the self-healing capacity of a modified PLA with a coumarin methacrylate.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 16/09/2024. https://gep2024.com/static/upload/ow157/events/ev572/Site/files/Book_of_abstracts_GEP2024.pdf.

Razavi, S. A.; Fargas, G.; Vilella i, T.; Serrano, I.; Laguna-Bercero, M. A.; Llanes, L.; Rodriguez, D.; Ginebra, M.; Llorca, J.; Morales Comas, Miguel. **Direct-ink writing of cobalt-zirconia monolithic catalysts for hydrogen production.** Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2025. 25/04/2025.

Razavi, S. A.; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J.; Fargas, G.. **Co-3YSZ functional layers on monoliths produced by Direct Ink Writing for catalytic applications.** European Powder Metallurgy Congress and Exhibition 2024. 02/10/2024.

Rezaei, A.; Mollaei, N.; Sarebanzadeh, M.; Biaobiao, Y.; Fatemi, S.; Llorca Martínez, Javier. **Ascertaining the plastic deformation mechanisms of polycrystalline Zn and Mg through in situ HRDIC and EBSD**. 12th European Solid Mechanics Conference. 10/07/2025.

Riba-Moliner, M.; Garcia, V.; Cayuela, D.; Mijas, G.. **Cultivating color: sustainable dyes from agricultural byproducts for wool dyeing**. 7th International Conference on Natural Fibers: Regenerative solutions. 02/07/2025.

Riu, G.; Isalgue, A.; Cinca, N.; Llanes, L.; Roa Rovira, J.. **In-situ surface integrity study focused on cobalt phase transformation induced during the grinding and polishing process in cemented carbides WC-Co surfaces**. European Powder Metallurgy Congress and Exhibition 2024. 02/10/2024. <https://www.publications.epma.com/product/in-situ-surface-integrity-study-focused-on-cobalt-phase-transformation-induced-during-the-grinding-and-polishing-process-in-cemented-carbides-wc-co-surfaces/>.

Sadrolodabaei, P.; de la Fuente, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.. **Developing Textile Reinforced LC3 Mortar Panels with Recycled Textile Waste Fibers and Residue Fillers**. 6th International Conference on Bio-Based Building Materials. 07/06/2025. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-92777-5_48.

Sarbandi R.; M, N; Zoppe, J.. **Cellulose nanocrystal self-assembly within microfluidic droplets: a parametric study**. 2025 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 11/07/2025.

Sarbandi R.; Zoppe, J.. **Effect of surfactant concentration on cellulose nano crystal microdroplet drying kinetics and buckling**. 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 25/08/2025. <https://www.epnoe2025.org/contentassets/f4c2f01e06584d6da0b6645e33a1bcb0/epnoe2025-book-of-abstracts.pdf>.

Serrano, I.; Lucentini, I.; Gonçalves, J.; Morales Comas, Miguel; Soler, L.; Llorca, J.. **3D-printed CeO₂ structures and catalytic applications**. 4th International Conference on Fundamentals and Applications of Cerium Dioxide in Catalysis. 18/09/2024.

Shojaei, N.; Rodriguez, D.; Jimenez-Pique, E.; Barberá, F.; Pineda, E.; Bruna, P.. **Novel antibacterial Ti-based alloys for biomedical applications**. 29th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials. 22/06/2025.

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.; Matnazarova, S.; Canal, C.; Bogaerts, A.; Yusupov, M.. **Plasma-induced modifications of alginate biopolymer: atomic level modeling**. 10th International Conference on Plasma Medicine. 2024. https://f6-ge.ijs.si/icpm10/?page_id=1269.

Urdalleta, P.; Garcia-Torres, J.; Canal, C.. **Multifunctional hydrogels combining cold atmospheric plasma and electric field technologies for anticancer therapy**. Final Meeting COST Action PlasTHER. 13/06/2025.

Ventura, H.; Claramunt, J.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **Post-consumer recycled fibres for the development of new building materials**. International Symposium on Fiber Science and Technology 2024. 18/11/2024.

Vilella i, T.; Fargas, G.; Rodriguez, D.. **Biocompatible Titanium-Niobium scaffolds produced by Direct Ink Writing**. 2nd International Conference on Engineering Manufacture. 09/10/2024.

Vilella i, T.; Fargas, G.; Rodriguez, D.. **TiNb-based shape memory alloy scaffolds produced by direct ink writing**. Powder Metallurgy and Additive Manufacturing of Titanium. 04/09/2024. <https://main.scientific.net/book/book-of-abstracts-from-the-7th-international-conference-on-powder-metallurgy-and-additive-manufacturing-of-titanium-pmti2024/978-3-0364-1466-9/ebook>.

Xie, Z.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Heating nonwoven fabrics for the development of smart composite building materials**. ITMC2024 - International Conference on Intelligent Textiles & Mass Customisation. 24/11/2024.

Xie, Z.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Conductive nonwoven fabric reinforced cement composite**. World Textile Conference 2025. 13/06/2025.

Zivanic, M.; Espona, A.; Privat-Maldonado, A.; Matuš, P.; Tampieri, F.; Smits, E.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Investigating the effects of plasma-treated hydrogel for dual oxidative stress and doxorubicin delivery with an in ovo sarcoma model**. 10th International Conference on Plasma Medicine & 9th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment. 13/09/2024.

Zoppe, J.. **Designing chiral templates with cellulose nanocrystal allomorphs and polymer end-tethering**. 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 25/08/2025. <https://www.epnoe2025.org/contentassets/f4c2f01e06584d6da0b6645e33a1bcb0/epnoe2025-book-of-abstracts.pdf>.

Zoppe, J.. **Synthesis & characterization of colloidal analogues of block copolymers based on cellulose nanocrystal allomorphs**. 2025 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 11/07/2025.

Capítols de llibre

Ardanuy, M.; Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.. **Tecnologías mecánicas de reciclado textiles. Casos prácticos.. Informe 23-24 de Circularidad Textil y Moda**. Observatorio Textil y Moda. 2024. Pàgs: 42 ~ 44. <https://observatoriotextilymoda.es/informes-otym/>.

Barajas, M.; Buscio, V.; Morato, J.. **Tecnologies de l'aigua. Sostenibilitat i Enginyeria**. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). 2024. ISBN: 978-84- 10008-82-3. <https://is.upc.edu/ca/publicacions/lilibres/sostenibilitat-i-enginyeria>.

Beraldo, H.; Silva , E.; da Silva, A.; Pereira, F.; Lis, M.; Marti, M.; Saxena, S.; Luiz , A.; Maestá, F.. **Photodynamic antibacterial β -Cyclodextrin-modified cotton fabric for medical applications**. *Chemistry and Biochemistry: Research Progress Vol. 4*. BP International. 2025. Pàgs: 46 ~ 67. ISBN: 978-93-49473-13-3. <https://stm.bookpi.org/CBRP-V4/issue/view/1875>.

Buscio, V.; Barajas, M.; Morato, J.. **Tecnologies de l'aigua**. Sostenibilitat i Enginyeria. Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). 2025. ISBN: 978-84-10008-82-3. <https://is.upc.edu/ca/publicacions/lilibres/sostenibilitat-i-enginyeria>

Estévez Urra, Aida; Doblas, F.; Chaves, V.; Lluma, J.. **Elaboración mediante fabricación aditiva de material docente y su aplicación en asignaturas de ingeniería**. *Acciones educativas innovadoras en el ámbito universitario*. Dykinson. 2025. Pàgs: 645 ~ 666. ISBN: 979-13-7006-044-2. <https://www.dykinson.com/libros/acciones-educativas-innovadoras-en-el-ambito-universitario/9791370060442/>.

Marqués, L.; Cota, P.; Cano, F.; Marti, M.; Martinez, A.; Lis, M.. **Development and characterisation of PLA-nanofiber scaffolds with cinnamon oil-lanolin emulsions for antibacterial human skin grafts**. *Chemical and Materials Sciences: Research Findings Vol.4*. BP International. 2025. Pàgs: 1 ~ 18. ISBN: 978-93-49970-17-5. <https://stm2.bookpi.org/CMSRF-V4/issue/view/4>.

Salan, N.. **Recursos Materials**. *Sostenibilitat i Enginyeria*. Institut universitari de recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISST.UPC). 2025. ISBN: 978-84-10008-82-3. <https://is.upc.edu/ca/publicacions/lilibres/sostenibilitat-i-enginyeria>.

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.

Capítols de catàleg d'exposició

Hernandez, M.; Candau, N.. **Reciclaje de caucho para aplicaciones de enfriamiento**. *Reciclaje de caucho para aplicaciones de enfriamiento*. 2024. Pàgs: 1 ~ 7.

Altres documents científic-tècnics

Ardanuy, M.; Cano, F.; Carrera-Gallissà, E.. **Informe de resultados de servicio de preparación y caracterización hilos reciclados**. 24/01/2025. Pàgs: 18.

Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Pares, F.; Cano, F.; Claramunt, J.. **Informe de resultados: Producción de telas no tejidas a partir de residuos textiles para aplicaciones en aislamiento térmico de edificios**. 15/10/2024. Pàgs: 6.

Buxadera-Palomero, J.; Manero, J.; Punset, M.. **Micro-CT evaluation of an explanted OsteoSinter® EVANS wedge**. 07/01/2025. Pàgs: 16.

Canal, C.; Fernández, P.; Punset, M.. **Análisis de esferas de alúmina procedentes de un molino de bolas**. 08/07/2025. Pàgs: 37.

Canal, C.; Fernández, P.; Punset, M.. **Control de espesor en palas para producción de heparina**. 05/06/2025. Pàgs: 11.

Canal, C.; Punset, M.; Fernández, P.. **Control de espesor en palas para producción de heparina**. 14/04/2025. Pàgs: 14.

Canal, C.; Fernández, P.; Punset, M.. **Análisis de una muestra de acero procedente de un filtro de partículas**. 11/04/2025. Pàgs: 22.

Canal, C.; Fernández, P.; Punset, M.. **Comparación entre fabricantes de filtros para secador de lecho fluidizado**. 11/03/2025. Pàgs: 11.

Canal, C.; Fernández, P.. **Propuesta de User Requirements Specifications (URS) para los filtros para secador de lecho fluido**. 10/03/2025. Pàgs: 8.

Canal, C.; Fernández, P.; Punset, M.. **Control de espesor en palas para producción de heparina.** 18/02/2025. Pàgs: 11.

Canal, C.; Punset, M.; Fernández, P.. **Control de espesor en palas. Informe de la visita del 04/10/2024.** 10/12/2024.

Canal, C.; Fernández, P.; Punset, M.. **Control de espesor en palas para producción de heparina.** 09/12/2024. Pàgs: 12.

Canal, C.; Punset, M.; Fernández, P.. **Control de espesor en palas. Informe de la visita del 21/11/2024.** 09/12/2024.

Canal, C.; Fernández, P.. **Estudio de la calidad de las costuras de mangas de filtración.** 22/11/2024.

Canal, C.; Punset, M.; Fernández, P.. **Control de espesor en palas. Informe de la visita del 12/09/2024.** 04/11/2024.

Carrera-Gallissà, E.; Ardanuy, M.. **Soporte técnico consistente en el estudio, análisis y reporte detallado de prendas suministradas por el cliente.** 21/02/2025. Pàgs: 68.

Espinosa, I.. **Pòster en congres Materials Week 2025.** 02/04/2025.
<https://dgm.de/materialsweek/2025/>.

Manero, J.; Punset, M.. **Memoria Càtedra AMES GROUP-UPC 2024.** 01/02/2025. Pàgs: 5.

Manero, J.; Punset, M.; Rodríguez, A. **Memòria càtedra Klockner-UPC 2024.** 01/02/2025. Pàgs: 5.

Manero, J.; Rodríguez, A.; Punset, M.. **Estudio comparativo del comportamiento celular in vitro de implantes de SOADCO.** 24/01/2025. Pàgs: 11.

Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.. **Estudio comparativo de propiedades de implantes dentales de la competencia.** 20/12/2024. Pàgs: 20.

Manero, J.; Rodríguez, A.; Punset, M.. **Estudio comparativo del comportamiento celular in vitro de implantes dentales de de diferentes marcas.** 19/12/2024. Pàgs: 16.

Manero, J.; Fernández, P.; Punset, M.. **Análisis de la granulometría de polvos de Láser Sintering base CoCrWMo**. 14/11/2024. Pàgs: 7.

Manero, J.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. **Estudio de fresado de férulas guía con y sin guía de fresado**. 16/10/2024. Pàgs: 16.

Manero, J.; Punset, M.. **Análisis SEM y FRX de manchas superficiales sobre componentes de acero**. 04/10/2024. Pàgs: 13.

Menargues, S.; Javier Navas. **Defects detected**. 07/05/2025. Pàgs: 8.

Picas, J.A.; Menargues, S.. **Estudio de la fractura de una pinza de freno**. 18/09/2024. Pàgs: 5.

Punset, M.; Fernández, P.; Canal, C.. **Comparación entre fabricantes de filtros para secador de lecho fluidizado**. 11/03/2025. Pàgs: 11.

Manual-apunts

Menargues, S.. **Informe Pràctica recerca bibliogràfica.docx**. Pràctiques de laboratori. 14/02/2025.

https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/6439756/mod_folder/content/0/Informe%20Pr%C3%A0ctica%20recerca%20bibliogr%C3%A0fica.docx?forcedownload=1.

Menargues, S.. **Guió Pràctica recerca bibliogràfica.pdf**. Pràctiques de laboratori. 12/02/2025.

https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/6439756/mod_folder/content/0/Gui%C3%B3%20Pr%C3%A0ctica%20recerca%20bibliogr%C3%A0fica.pdf?forcedownload=1.

Menargues, S.. **Procesos de conformación Deformación 2**. Apunts. 20/09/2024.

<https://ateneasaurus.upc.edu/2024-25Q2/mod/resource/view.php?id=4646271>.

Menargues, S.. **Procesos de conformación Deformación 1 Fitxer**. Apunts. 14/09/2024.

<https://ateneasaurus.upc.edu/2024-25Q2/mod/resource/view.php?id=4646270>.

Rodríguez, D.. **Biomaterials - Guio de practiques 2024**. Manual. 2024.

https://ateneasaurus.upc.edu/2023-24Q2/pluginfile.php/5947232/mod_resource/content/0/Biomaterials%20-%20Guio%20practiques%202024%20rev1_1.pdf.

Projectes i drets de propietat intel·lectual i indústria

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Participació en projecte RDi no competitiu

Coordinador científic: Aparicio, C.. Contrato de colaboración para asesoramiento, diseño, análisis, ensayo y informe del estudio Estudio de formación de Biofilm en la conexión implante-pilar del sistema GapZero®. Diferencias en la bioma. 01/06/2025-28/02/2026. Finançament: 21780.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Mozo-Grau SA.

Coordinador científic: Aparicio, C.. Collaboration contract of Effect of different implant surface decontamination procedures on hard tissue cells attachment and proliferation: an ex vivo study.. 13/01/2025-12/04/2026. Finançament: 20200.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Mozo-Grau SA.

Coordinador científic: Aparicio, C.. Evaluación de propiedades físico-químicas, mecánicas, biológicas, microbiológicas e histológicas de sistemas de implantes de Klockner.. 10/12/2024-09/12/2025. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Fundacion Universitaria San Pablo-C.

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Contracte suport tècnic. 16/07/2025-16/07/2026. Finançament: 4000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: SACID.

Coordinador científic: Ardanuy, M.. Participants: Buscio, V.; Cano, F.; Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.; Marti, M.; Mijas, G.; Minor, I.; Oliver-Ortega, H.; Pares, F.; Riba-Moliner, M.; Ventura, H.. **Estudio de la composicion de la fraccion textil recogida en el contenedor de rechazo.** 01/12/2024-28/02/2025. Finançament: 15920.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Aquambiente Circular Economy Soluti.

Coordinador científic: Ardanuy, M.; Ventura, H.. Participants: Cano, F.; Claramunt, J.; Oliver-Ortega, H.; Pares, F.. **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: Barriobero-Vila, P. Implementación de tecnología digital para del control térmico del proceso de dirección de energía dirigida. 01/02/2025-31/07/2025. Finançament: 29891.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Directedmetal 3D, Sociedad Limitada.

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: 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: Calvo, J.. Soporte en la definición de materiales y caracterización de probetas multimaterial. 29/04/2025-28/08/2028. Finançament: 39600.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Mol Matric, SCCL.

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: Cano, F.. Participants: Gutierrez, M.; Tornero, J.. Contrato colaboración I+D investigacion 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: Carrera-Gallissà, E.; Ardanuy, M.. Contracte suport tècnic per desenvolupament de tasques per avaluar la qualitat de diversos materials tècnics. 14/02/2025-13/02/2026. Finançament: 1200.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Lanitex, S.A.

Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E.. contrato I+D. 24/11/2024-15/11/2025. Finançament: 10925.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AITEX.

Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E.. **Participants:** Ardanuy, M.. **contrato de soporte técnico.** 08/11/2024-08/02/2025. **Finançament:** 4968.5€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Adolfo Dominguez SA.

Coordinador científic: Gil, J.. **Contrato de colaboración para asesoramiento, análisis, ensayos referidos a la prótesis de cadera bioactiva Furlong e impartición de la conferencia conmemorativa..** 01/06/2025-26/09/2025. **Finançament:** 4530.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: MBA Incorporado, SLU.

Coordinador científic: Gil, J.. **Estudis pel projecte PI22/00851: Contaminació de partícules i implant. Estudi d'alliberament d'ions contaminats per bacteries. Anàlisi de les partícules en els teixits de l'experiment in vivo..** 20/02/2025-30/04/2025. **Finançament:** 12700.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Fund.Priv.Inst.Inv.Biomed.Bellvitge.

Coordinador científic: Gil, J.. **Convenio de Colaboración entre IQGroup y la Universitat Politècnica de Catalunya.** 10/02/2025-09/02/2026. **Finançament:** 26667.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: IQC 2010,SL.

Coordinador científic: Gil, J.. **Càtedra Galimplant de la UPC sobre implantes y protesis dental.** 10/02/2025-09/02/2026. **Finançament:** 20000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Nueva Galimplant S.L.U.

Coordinador científic: Gil, J.. **Participants:** Delgado, LM.; Demiquels, E.. **FIS-UB Implantoplastia.** 01/09/2023-31/08/2025. **Finançament:** 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Internacional de Catalunya. Entitats finançadores: Instituto De Salud Carlos III (ISCIII).

Coordinador científic: Gil, 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.. **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. 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: Ginebra, M.P. Contracte de Llicència d'explotació en exclusiva de la sol.Licitud de Patent Ep1787626/'Injectable, Self Setting Calcium Phospate Fo. 01/07/2009-01/07/2029. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: ORTHOS Limited.

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

Coordinador científic: Llanes, L. "Damage tolerant design of cermets exposed to service-like conditions" – AIMNEXT-DC8-01. 01/05/2025-30/04/2029. Finançament: 107838.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: HILTI Aktiengesellschaft.

Coordinador científic: Llanes, L. "Damage tolerant design of cemented carbides exposed to service-like conditions" – AIMNEXT-DC8-02. 01/05/2025-30/04/2029. Finançament: 31892.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: OMCD TEK HUB SpA.

Coordinador científic: Llanes, L. Diseño microestructural de materiales duros para aplicaciones en ingeniería. 01/04/2023-31/03/2025. 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.. 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: Lopez-Grimau, V.. Participants: Buscio, V.. Tractament d'efluents de rentat del procés de merceritzat de l'empresa per a la seva reutilització. 21/12/2023-21/12/2024. Finançament: 10190.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: UNITEX, S.A.

Coordinador científic: Manero, J.. Caracterización mecánica a fatiga de 5 componentes implantológicos de PEEK con fibra de carbono. 22/04/2025-16/06/2025. Finançament: 4510.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Neos Surgery SL.

Coordinador científic: Manero, J.. Participants: Molmeneu, M.; Punset, M.; Rodriguez, A.; Fernández, P.. Caracterización a fatiga de componentes implantológicos de PEEK con fibra de carbono. 17/03/2025- Finançament: 4510.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Neos Surgery, SL.

Coordinador científic: Manero, J.. Participants: Rodriguez, A.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. caracterización biológica in-vitro mediante adhesión celular y la evaluación de la citotoxicidad indirecta y directa posterior sobre discos de titanio sometidos a diferentes tratamientos de implantación iónica. 17/03/2025- Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Eurecat - Centre Tecnològic de Catalunya.

Coordinador científic: Manero, J.. Participants: Punset, M.; Rodriguez, A.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. Convenio para el desarrollo de la investigación referente al 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 histomorfométrica posterior de las 35 placas mediante microscopia y análisis de imagen. 19/09/2024- Finançament: 9250.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Universitat Internacional de Catalunya.

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.. 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. Finançament: 2500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Steros GPA Innovative SL.

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. Finançament: 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.. 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. Finançament: 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 Cátedra Klockner Implants de la UPC.** 01/01/2023-31/12/2025. Finançament: 166000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: SOADCO, S.L.

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: 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. Durada: 10.00.00. Finançament: 378000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: SOADCO, S.L.;

Coordinador científic: Maspoch, M.. Pla de transferència de grups TECNIO. 01/01/2023-31/12/2024. Finançament: 37898.81€. 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: Pegueroles, Marta. Caracterización química y superficial de muestras recubiertas para análisis biológico. 13/11/2024-24/12/2024. Finançament: 7900.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: BIOSYSTEMS SA.

Coordinador científic: Pegueroles, Marta. Participants: Punset, M.; Rodriguez, A.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. **Convenio para el desarrollo de la investigación en lo referente a la caracterización química y superficial de muestras recubiertas para análisis biológico.** 30/10/2024 Finançament: 7900.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Biosystems S.A.

Coordinador científic: Picas, J.A.. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Martin, E.; Menargues, S.. **Conveni per desenvolupar recerca de qualitat sobre recobriments per projecció tèrmica HVOF per aplicacions en diferents sectors industrials..** 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: 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.** 23/10/2023-30/10/2024. Finançament: 17153.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: EUROGINE, S.L.

Coordinador científic: Ramirez, G.. **Controlled service-like contact loading tests for non-CRM hard materials and coatings AIMNEXT-DC7.** 01/05/2025-31/03/2029. Finançament: 100000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: SECO Tools AB.

Coordinador científic: Rodriguez, D.. **Caracterización y evaluación de la citotoxicidad celular y la respuesta biológica in vitro (Adhesión y proliferación celular) sobre 10 materiales distintos.** 30/04/2025-29/04/2026. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Asoc.de la Industria Navarra (AIN).

Coordinador científic: Rodriguez, D.. Participants: Manero, J.; Rodriguez, A.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Fernández, P.. **Caracterización y evaluación de la citotoxicidad celular y la respuesta biológica in vitro (Adhesión y proliferación celular) sobre 10 materiales distintos.** 29/04/2025- Finançament: 15000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Asociación de la Industria Navarra.

Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E.. Participants: Manero, J.; Punset, M.; Fernández, P.; Rodriguez, A.; Molmeneu, M.. **Asesoramiento técnico y científico para la realización de medidas de composición superficial mediante técnicas de espectroscopía foto electrónica de rayos X (XPS) sobre un conjunto de muestras de acero sometidas a diferentes rutinas de electro pulido.** 02/06/2025- Finançament: 14500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Steros GPA Innovative SL.

Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E.. **Asesoramiento técnico y científico para la realización de medidas de composición superficial mediante técnicas de espectroscopía foto electrónica de rayos X (XPS) sobre un conjunto de muestras de acer.** 02/06/2025-31/07/2025. Finançament: 14500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Steros GPA Innovative SL.

Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E.. **Caracterización biológica in-vitro mediante adhesión celular y la evaluación de la citotoxicidad indirecta y directa posterior sobre discos de titanio sometidos a diferentes tratamientos de implantaci.** 17/03/2025-12/05/2025. Finançament: 8555.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: Fundació EURECAT.

Coordinador científic: Rupérez de Gracia, E.. **Caracterización biológica in-vitro sobre discos de titanio sometidos a tratamientos de implantación iónica.** 29/10/2024-28/01/2025. Finançament: 5850.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: IMPLANT Microdent System 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.

Participació en projecte d'innovació docent

Responsable: Jimenez-Pique, E.. Participants: Fargas, G.; Maspoch, M.; Pegueroles, Marta; Calvo, J.; Santana, O.; Llanes, L.; Ramirez, G.; Morales Comas, Miguel; Rodriguez, D.; Canal, C.; Ginebra, M.P.. **Revolució Educativa en Ciència i Enginyeria de Materials.** 27/03/2025. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

Responsable: Jimenez-Pique, E.. Participants: Farran, A.; Jiménez, M.J.; Gallego, E.; Morales Comas, Miguel; Calvo, J.; Leon, N.; Santana, O.; Pegueroles, Marta; Ramirez, G.; Mas-Moruno, C.; Fargas, G.; Canal, C.; Lopez, P.; Tampieri, F.; Pardo, L.. **Revolució Educativa en Ciència i Enginyeria de Materials: Metodologies Actives i Projectes Innovadors (RevCEM) (EEBE).** 11/06/2025. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

Responsable: Mas de les Valls, E.. Participants: Fossas, E.; Canals Casals, L.; Peña, M.; Lusa, A.; Doria-Cerezo, A.; Ferrer-Martí, L.; Domenech, B.; Juanpera, M.; Olivella, J.; Ortiz, H.; Mateo, M.; Velo, E.; Marimon, F.; Pujadas, P.; Cuerva, E.; Calviño, F.; Batet, L.; Manich, S.; Álvaro Gómez-Pau; Darbra, R.M.; Mateo, A.; Rupérez de Gracia, E.; Gonzalez, C.; Sumper, A.; Gil-Figuerola, P.; Montalà, M.. **Viu, Experimenta i Comparteix l'Enginyeria Industrial (Life, Experiment and Share Industrial Engineering).** 30/10/2024. Àmbit: Autonòmic. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya.

Tesis doctorals i altres Treballs Acadèmics

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Direcció de tesis doctorals en altres universitats

Autor: **Mejía, Lol-chen Alegría. Método de degradación acelerada del PET empleando un concentrador solar parabólico compuesto.** 08/11/2024. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Leon, N.. Universidad Autónoma del Estado de México.

Autor: **San Juan Álvarez, Marta. Equilibrado de los niveles de tensión residual mediante tratamiento térmico en implantes de superficie híbrida.** 18/12/2024. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Gil, J.; Brizuela, A.. Universitat Internacional de Catalunya.

Autor: **Valencia Blanco, Oscar Javier. Comparación de las propiedades físico-químicas de tres materiales acrílicos empleados en la confección de prótesis dentales provisionales: Estudio experimental in vitro..** 18/12/2024. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Brizuela, A.; Gil, J.. Universitat Internacional de Catalunya.

Direcció de treballs finals de màster

Autor: **Abah Edima, Eva. Laser based metal 3D printing .** 11/02/2025. Notable. Direcció: Barriobero-Vila, P.; Cabrera, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aceituno Pimentel, Marc. Nanostructured Thin Films for Enhanced Thermoelectric Efficiency.** 07/07/2025. Matrícula d'Honor. Direcció: Guardia, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Acosta Faure, Marie-france. Preparación, optimización y caracterización de sistemas aglutinantes poliméricos para la fabricación aditiva de titanio basada en FDM.** 11/02/2025. Excel·lent. Direcció: Abt, T.; Calvo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Aymerich Cugat, Núria. Microcàpsules absorbents d'espècies aniòniques.** 25/10/2024. Notable. Direcció: Lis, M.; Martí, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bejot, Lola. Cemented carbides consolidated by means of binder jetting 3D printing: microstructural effects on mechanical properties.** 20/02/2025. Excel·lent. Direcció: Llanes, L.; Cabezas i, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Benedic, Solenn. The effect of rolling process on microstructure mechanical properties of ZN/CA/MN.** 14/02/2025. Notable. Direcció: Fatemi, S.; Cabrera, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cadafalch, M.. Redisseny d'un prototip de separació de materials tèxtils reciclats per mitjans neumàtics.** 04/02/2025. Excel·lent. Direcció: Gamez-Montero, P.J.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cornier, Florian. Antimicrobial properties of calcium phosphate bioceramics .** 12/02/2025. Notable. Direcció: Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cruaños, D.. Understanding nanoindentation statistical dispersion in ceramic - metal cemented carbides by numerical simulation and FIB tomography.** 17/06/2025. Excel·lent. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Ortiz Membrado, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Debray, Lucas. The cylindrical microplane model for composite laminates .** 20/02/2025. Excel·lent. Direcció: Caner, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Denninger, Raphael. Micromechanical properties of NiO-YSZ for solid oxide fuel cells.** 13/02/2025. Aprovat. Direcció: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Di Meo, Matteo. Surface and hydrogel modifications of biodegradable Zn alloys for medical applications.** 30/01/2025. Excel·lent. Direcció: Tampieri, F.; Peguerols, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Escabias Potgieter, Naomi. Proyecto de desarrollo de una servilleta textil de fibra reciclada y compostable sin costuras para el sector del lujo..** 04/02/2025. Excel·lent. Direcció: Cayuela, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gamp, Tom. Assessment of surface integrity of cemented carbides in terms of brittle index at different length scales.** 17/02/2025. Excel·lent. Direcció: Llanes, L.; Ramirez, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **García Candel, Virginia. Estudi d'optimització de la identificació de la composició de residu tèxtil post-consum mitjançant espectroscòpia infraroja propera (NIR) i la creació de models de predicció.** 24/10/2024. Excel·lent. Direcció: Oliver-Ortega, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **González Santos, Pau. Creació de teixits antimicrobians amb extractes naturals.** 09/07/2025. Excel·lent. Direcció: Lis, M.; Marti, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gothier, Chloé. Stimuli responsive hydrogels for biotechnological applications.** 12/02/2025. Excel·lent. Direcció: Garcia-Torres, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Hernandez Romero, Naroa. 3D printing of titanium gyroid structures.** 01/07/2025. Excel·lent. Direcció: Vilella i, T.; Llanes, L.; Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Koch, Harmonie. Study of the recyclability of fabrics made with mechanically recycled yarns.** 09/07/2025. Excel·lent. Direcció: Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Labertit, Emma. Processing and characterization of polymeric blends using natural and waste rubber for high added value applications.** 12/02/2025. Matrícula d'Honor. Direcció: Candau, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martí Maymó, Aleix. Fabricació i caracterització d'elèctrodes biodegradables, mitjançant l'ús de substrats de cel·lulosa, per a registres electrocardiogràfics..** 02/07/2025. Excel·lent. Direcció: Abt, T.; Gabriel Buguña, Gemma. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Michel, Paul. Composite biocompatible hydrogels as advanced tissue models for plasma medicine applications .** 12/02/2025. Excel·lent. Direcció: Canal, C.; Tampieri, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Muñoz Vallecillo, Anna Yan. Estudi de la durabilitat de teixits.** 25/10/2024. Notable. Direcció: Lis, M.; Marti, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Nemmour, Rayan. 3D-Printed bioinspired stainless steel obtained by laserpowder bed fusion .** 11/02/2025. Notable. Direcció: Muñoz, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pick, Ines. Development of biodegradable metallic scaffolds for biomedical applications by additive manufacturing.** 14/02/2025. Excel·lent. Direcció: Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pons Luque, Laura. Influència de les propietats estructurals dels teixits de calada sobre la seva durabilitat.** 09/07/2025. Notable. Direcció: Carrera-Gallissà, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ridao Laguna, Ignacio. Ice-templating method for the development of flexible and low-crystallinity hydroxyapatite scaffolds.** 12/02/2025. Excel·lent. Direcció: Español, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodrigo Vallvé, Jordi. Fabricació d'andamis biomèdics per aplicacions òssies per impressió 3D multimaterial.** 30/09/2024. Notable. Direcció: Diez, A.; Peguerols, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodriguez, M.. Reuse of the water from Coating lines in new mixtures for less sensitive materials.** 24/10/2024. Excel·lent. Direcció: Lopez-Grimau, V.; Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Segorbe Serra, Paula. Mechanical integrity of coated cutting tools used for machining metallic alloys.** 31/10/2024. Excel·lent. Direcció: Llanes, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Solari Colchado, Fe. Diseño de un tapiz interactivo en jacquard: exploración de la interactividad en espacios públicos urbanos.** 09/07/2025. Aprovat. Direcció: Cayuela, D.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tessi Reig, Andrea-maria. Estudio de la aplicación de probióticos en tejidos de origen natural y desarrollo de un prototipo de lencería..** 24/10/2024. Notable. Direcció: Matta, F.; Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció d'altres treballs acadèmics

Autor: **Ahmad Yasmin, Shanza Maryam. Promote sustainability in the textile industry: Water and raw materials reuse.** 18/10/2024. Notable. Direcció: Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Alomar Oliver, Rafel. Fabricació i caracterització mecànica de catalitzadors base zircònia obtinguts per impressió 3D.** 16/10/2024. Notable. Direcció: Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Alzoubi, S.. Cellulose nanocrystal allomorphs with end-tethered linear poly(ethylene glycols).** 11/07/2025. Satisfactori. Direcció: Zoppe, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Andreu Elorduy, Javier. Diseño de un modelo de recuperación de ropa deportiva de modo de producción circular .** 25/10/2024. Notable. Direcció: Cano, F.; Molins, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Arca-García, C.. Antibacterial properties of ion-doped nanostructured calcium phosphate surfaces.** 12/11/2024. Satisfactori. Direcció: Godoy, M.; Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Arceta Lozano, Alan. Development and characterization of thermo-responsive functional coatings.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Asbai Mohamed, Lubna. Evaluation of cerium oxide and gadolinium-doped ceria as energy storage materials: Physicochemical and electrochemical study.** 31/10/2024. Aprovat. Direcció: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Beaujoint, Daphné. Characterization and industrial applications of pyrolysis oil resulting the recycling of Glass Fibre Reinforced Plastic (GFRP).** 28/10/2024. Excel·lent. Direcció: Leon, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Benjumea Muñoz, Daniel. Modificació superficial de mostres impreses de zircònia per a la seva aplicació en catàlisis.** 03/07/2025. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.; Razavi, S. A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Betancourth Mendoza, José David. Evaluation of manufacturing processes, materials, and energy efficiency in the Italian Eyewear Industry: The potential of electric heating methods towards industry 5.0.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bonany García, Martí. Projecte de creació i prototipatge d'una bateria flexible utilitzant com a suport material tèxtil.** 17/07/2025. Excel·lent. Direcció: Oliver-Ortega, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Bores Bárcena, Laia. Diseño y fabricación de mobiliario urbano en base a la aportación artística y técnica de Eduardo Chillida y Jorge de Oteiza.** 28/10/2024. Notable. Direcció: Muniategui, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cabré Alarcón, Carles. Disseny d'una bossa textil 3D mitjançant la tecnologia Jacquard de calada.** 08/07/2025. Matrícula d'Honor. Direcció: Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cabrerizo, D.. Development of hydrogels loaded with proteins inspired from the extracellular matrix for improving the osseointegration of titanium scaffolds.** 12/11/2024. Satisfactori. Direcció: Guillem-Marti, J.; Manero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Calvet Muñoz, Júlia. Sistemes lipídics per a la incorporació de lanolina en nanofibres.** 15/07/2025. Excel·lent. Direcció: Lis, M.; Marti, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cancio Jiménez, Martí. Disseny d'una subjecció múltiple modulable per a exercicis de politja.** 29/10/2024. Notable. Direcció: Martin, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cano-Morenilla, M.. 3D Printing of Shape Memory Biodegradable Polymeric Stents for Pediatric Aortic Coarctation.** 13/11/2024. Satisfactori. Direcció: Guillem-Marti, J.; Peguerols, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cardeñas Bonjorn, Pol. Study of Optimization and Waterproofing Solutions for Surfboard Transport Systems on Vehicles.** 09/07/2025. Excel·lent. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Casanovas Ambròs, Pau. Disseny d'una càmera analògica utilitzant la tecnologia d'impressió 3D.** 29/01/2025. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Casasayas Massana, Arnau. Mejoras en insertos aerodinámicos plásticos para prevención de rayaduras en llantas.** 27/01/2025. Excel·lent. Direcció: Losilla, E.; Lluma, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Castellana, D.. Multimodal platforms to regenerate oral mucosa defects after tumor resection (REGOMUC).** 13/11/2024. Satisfactori. Direcció: Castaño, O.; Engel, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Collado Quesada, Hector. Estudio del alineamiento de un sistema de gestión de calidad basado en objetivos estratégicos.** 09/07/2025. Notable. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Colomé Serra, Marc. Projecte de disseny d'un sistema tèxtil per les tanques de protecció de carreteres per millorar la seguretat vial a Catalunya..** 14/07/2025. Notable. Direcció: Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Cuesta Ginés, Sergi. Comparativa de técnicas de diseño: optimizaciones geométricas frente al modelado CAD clásico en aplicaciones industriales.** 02/07/2025. Notable. Direcció: Muniategui, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernández De Juan, Víctor. Proyecto de diseño de una chaqueta antirrobo.** 16/07/2025. Notable. Direcció: Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Fernández Martin de Villodres, Isabel. Diseño electromecánico de una celda robotizada de soldadura del subchasis trasero de una motocicleta..** 29/10/2024. Excel·lent. Direcció: Menargues, S.; Martin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Franco-Márquez Y. Development of iron-based resorbable alloy for bone regeneration.** 11/07/2025. Satisfactori. Direcció: Rupérez de Gracia, E.; Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Garcia Lopez, Gabriel. Proyecto de diseño de unas botas calefactables para entornos de alta montaña.** 16/07/2025. Notable. Direcció: Ardanuy, M.; Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gázquez Martínez, Javier. Estudio de la viscosidad de las aleaciones de aluminio A356 y A380.** 29/10/2024. Notable. Direcció: Menargues, S.; Baile Puig, Maria Teresa. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gómez Carmona, Berta. Microplásticos en aguas procedentes de la industria textil..** 14/07/2025. Notable. Direcció: Buscio, V.; Álvarez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gonzaga Hernandez, Sandra Veronica. Fabrication of nanocrystalline Al–Mg–Si alloy for space applications.** 31/10/2024. Excel·lent. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gonzalez Armenteras, Andreu. Overview of the Satellite Validation and Verification Segment in Catalonia's NewSpace Ecosystem.** 30/01/2025. Excel·lent. Direcció: Sureda, M.; Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Griffa, Fiamma Mailén. Estudio de las recetas de homogeneización basadas en las aleaciones 6xxx producidas actualmente en Norsk Hydro Feltre.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Guerrero, A.. Ozone as bleaching agent on fibers: study and optimization of the industrial process.** 03/02/2025. Satisfactori. Direcció: Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Gutierrez Casadevall, Carlos. Estudi del comportament d'inserts WC-Co en premsat multiaxial i anàlisi per elements finits (FEA).** 09/07/2025. Excel·lent. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Guzmán Esguerra, Maria Jose. DLP printing of composite bone grafts.** 16/01/2025. Matrícula d'Honor. Direcció: Ginebra, M.P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Hidalgo Masot, Marcel. Application of Semi-Solid Aluminum in the Manufacture of Brake Calipers: An Innovative Approach.** 30/10/2024. Aprovat. Direcció: Muniategui, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Iakini Oumorgh, Yasmina. Feasibility Study for the Optimization and Automation of processes in a Logistics Center..** 09/07/2025. Excel·lent. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ibáñez Albiol, Marta. Estudio del efecto de la estructura textil en el reciclaje mecánico de residuos de ropa para su aplicación en materiales compuestos.** 18/10/2024. Excel·lent. Direcció: Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Inglés Campor, Joan. Análisis y prediseño de un sistema ERP para la optimización de procesos empresariales..** 09/07/2025. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Joffre Teno, Mar. Projecte de desenvolupament d'un bolso funcional seguint principis d'ecodisseny.** 18/10/2024. Excel·lent. Direcció: Ardanuy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **LeBlanc, R.. Cold atmospheric plasma-treated hydrogels for tissue regeneration.** 12/11/2024. Satisfactori. Direcció: Canal, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Liu, Y.. Controlled service-like contact loading tests for non-CRM hard materials and coatings..** 11/07/2025. Satisfactori. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Ramirez, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Lopez Dominguez, Eloy. Construcción de una máquina de ensayos para la caracterización mecánica de pilas combustibles.** 26/06/2025. Excel·lent. Direcció: Jimenez-Pique, E.; García, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Magnasco Soria, Alberto. Construcción y evaluación de sólidos con estructuras auxéticas producidos por manufactura aditiva.** 03/02/2025. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mallor, I.. Enabling spatial-temporal control of peptide bioactivity in transmucosal implour sufaces through enzyme-responsive paths.** 05/02/2025. Satisfactori. Direcció: Mas-Moruno, C.; Aparicio, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martínez Cerezo, Carmen. Composite drain to prefabricated bathrooms.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martinez Queralto, Aina. Desenvolupament d'un mètode de tinció radioopaca per a l'avaluació in vitro de biomaterials 3D.** 27/01/2025. Excel·lent. Direcció: Buxadera-Palomero, J.; Vilella i, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Martinez Robert, Nil. Evaluation of machine learning techniques for the optimization and automation of calibration processes for the generation of metal alloy material cards for the simulation of crashworthiness automotive applications.** 11/10/2024. Excel·lent. Direcció: Casals, O.; Di Capua, D.; Calvo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mejia, A.. Monitoring the structural integrity of wire – Ded additive manufactured 316L stainless steel parts.** 05/02/2025. Satisfactori. Direcció: Cabeza, S.; Barriobero-Vila, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Mesbahi Bouayach, Yasin. Obtenció de microcàpsules amb olis essencials: Cinnamon Oil.** 10/07/2025. Notable. Direcció: Lis, M.; Marti, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Minor, I.. Emission of MFS to the environment: use of deep learning tools for their identification and quantification.** 18/07/2025. Satisfactori. Direcció: Pargas, M.; Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Molina Cirera, Paula. Aprofitament de residuus lignocelulosics com a sistemes de coating.** 05/02/2025. Excel·lent. Direcció: Marti, M.; Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Moliner, L.** **Smart biomaterials with stimuli-responsive PDA-AMP platforms to tackle bone infection.** 11/07/2025. Satisfactori. Direcció: Diez, A.; Godoy, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Montesinos Fuentesauco, Nicolás.** **Diseño de un conjunto de accesorios para dispositivos electrónicos.** 16/07/2025. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Navas Villalba, Raul.** **Evaluación de sistemas de amidas con Polietilenglicol como coatings de no tejidos.** 05/02/2025. Excel·lent. Direcció: Lis, M.; Marti, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ouro Paz, Enrique Pablo.** **Study of deformation characteristics of a biodegradable Zinc alloy.** 06/11/2024. Aprovat. Direcció: Calvo, J.; Fatemi, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pairone Pairone, Micaela Aldana.** **Development of innovative systems for the purification and recovery of materials coming from the recycling of photovoltaic panels.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pérez Montes, M Isabel.** **Estudi de disseny d'element penjador per a parets o façanes.** 22/10/2024. Aprovat. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Pinto Araujo Holtreman Roquette, M.** **Combined physical and biomolecular methods to prevent infection of percutaneous implants.** 05/02/2025. Satisfactori. Direcció: Aparicio, C.; Gil, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Polanco Camí, Liah Mariel.** **Thermal analysis of a 6-Unit CubeSat in Low Earth Orbit.** 30/01/2025. Excel·lent. Direcció: Osipova, K.; Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Poyatos Borrajo, David.** **Solució modular per a l'accés a escales mitjançant cadires de rodes .** 06/02/2025. Excel·lent. Direcció: Martin, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Prata, Francisco.** **Medical imaging analysis tool for scalable patient-specific studies.** 26/06/2025. Excel·lent. Direcció: Buxadera-Palomero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Queraltó Sánchez, Nil.** **Impacte del tractament de criogenització en acer inoxidable sobre les seves propietats de resistència al desgast i a la corrosió.** 03/07/2025. Excel·lent. Direcció: Espinosa, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rey Montañes, Xavier.** **Diseño y desarrollo de una maleta modular con sistema de elevación.** 30/01/2025. Notable. Direcció: Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya

Autor: **Roda Almo, Júlia.** **Desenvolupament d'una eina per la planificació quirúrgica de pròtesi invertida d'espatlla mitjançant models virtuals 3D.** 01/07/2025. Excel·lent. Direcció: Rodriguez, D.; Barreda, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodrigo, J.** **Structural and surface modification of bioresorbable zinc alloys for biomedical applications.** 11/07/2025. Satisfactori. Direcció: Peguerols, Marta; Jimenez-Pique, E.. Universitat Politècnica de Catalunya

Autor: **Rodríguez Ortega, Víctor.** **Disseny d'una gamma d'esquers de pesca artificials.** 16/07/2025. Excel·lent. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rodríguez Romero, Albert.** **Desenvolupament i optimització d'un recobriment antibacterià per a tubs endotraqueals.** 01/07/2025. Excel·lent. Direcció: Rodriguez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rosa, Alvaro Julian.** **Effects of Polymer Integration on Piezoelectric Micromachined Ultrasonic Transducers.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Rubert Cladera, Joan.** **Disseny d'un sistema modular pel Footwear mitjançant tecnologies 4.0: innovació en personalització i sostenibilitat.** 08/07/2025. Notable. Direcció: Ventura, H.; Puig-Poch, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ruiz, D.** **Matrices metálicas alternativas para metales duros de base WC y aplicaciones para fusión nuclear.** 11/07/2025. Satisfactori. Direcció: Jimenez-Pique, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Ruiz Carballo, David.** **Anàlisi i optimització dels paràmetres fisicoquímics d'una nova màquina d'electropolit en sec.** 03/07/2025. Excel·lent. Direcció: Cejudo, A.; Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sánchez Viñas, Joan. Estudi de disseny del sistema de corròs d'estiratge d'una metxera de torsió per optimitzar les operacions d'ajust..** 22/07/2025. Excel·lent. Direcció: Sararols, M.; Cano, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sarbandi, I. R.. Liquid Crystal Phases of End-tethered Cellulose Nanocrystals Within Microfluidics.** 11/07/2025. Satisfactori. Direcció: Zoppe, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Sedano Lacorte, María Sonsoles. Diseño de una red de aire comprimido para uso en una línea de ensamblaje de balsas salvavidas..** 09/07/2025. Notable. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Serrat Melsió, Marcel. Disseny d'una protecció de genoll per a hoquei herba.** 16/10/2024. Notable. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Slanina Stratenco, Dragos. Diseño electromecánico de una celda robotizada de soldadura del subchasis trasero de una motocicleta..** 29/10/2024. Excel·lent. Direcció: Martin, E.; Menargues, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Soler Berned, Albert. Projecte de disseny d'un sac de dormir adaptable.** 17/10/2024. Notable. Direcció: Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Tochukwu Emmanuel, Ezeaba. Master's Thesis Internship.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Torres Sánchez, Pablo. Construcción y evaluación de sólidos con estructuras auxéticas producidos por manufactura aditiva..** 03/02/2025. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Trias Marzá, Lucas. Evaluación del efecto del potencial de bias en el crecimiento de una película de enlace de CrC obtenida por "magnetron sputtering".** 30/01/2025. Excel·lent. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Trujols Fina, Alex. Diseño y desarrollo de un sistema sostenible para el envasado de snus: Materiales y optimización del producto.** 08/07/2025. Notable. Direcció: Villalobos, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Usero Canalís, Anna. Combinación de Geles y Microcápsulas en sustratos de algodón.** 15/07/2025. Excel·lent. Direcció: Martí, M.; Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Vidiella Sánchez, Paula. Desenvolupament d'una línia de carcasses modulars: disseny i aplicació en solucions de monitoratge energètic.** 16/07/2025. Matrícula d'Honor. Direcció: Sanchez-Soto, M.; Baltà, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Villalobos Ramos, Laia. Análisis multiescala de las propiedades mecánicas y térmicas del Ánodo Ni-YSZ en celdas de óxido sólido durante su envejecimiento.** 26/06/2025. Matrícula d'Honor. Direcció: Jimenez-Pique, E.; Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Viñals Elies, Jan. Projecte de disseny d'un nou sistema de tancament de botes d'esquí.** 29/01/2025. Excel·lent. Direcció: Ventura, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Wamp Laborda, Raquel. Disseny d'un producte per a millorar les condicions de vida a l'intempèrie..** 16/10/2024. Excel·lent. Direcció: Sanchez-Soto, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Wasti, Apar. 3D-Printing of nanocellulose hydrogels for biomedical applications.** 31/10/2024. Notable. Direcció: Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor: **Zafra Carrillo, Alvaro. Sistema de camperización para turistas..** 16/10/2024. Notable. Direcció: Martín, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Congressos i altres esdeveniments

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Treballs presentats en un congrés

Alzoubi, S.; Papini, S.; Khanjanzadeh, H.; Zoppe, J.. **Surface modification of carboxylated cellulose nanocrystals via post-sulfation** . 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 26/08/2025.

<https://www.epnoe2025.org/contentassets/f4c2f01e06584d6da0b6645e33a1bcb0/epnoe2025-book-of-abstracts.pdf>

Antunes, M.; Ghonjizadehsamani, F.; Realinho, V.. **Effects of layered nanoparticles on the cellular structure, flammability and rheological properties of flame-retardant ABS foams.** World Summit and Expo on Polymers and Composite Materials 2024. 14/11/2024.

Antunes, M.. **Current trends and future perspectives of polymer nanocomposites containing carbon-based nanofillers for electromagnetic interference shielding.** World Summit and Expo on Polymers and Composite Materials 2024. 14/11/2024. <https://polymersummit2024.com/>.

Antunes, M.; Arencon, D.; Realinho, V.. **Microcellular nanocomposite foams based on polysulfones and carbon-based nanohybrids for electromagnetic interference shielding applications.** 8th International Conference on Cellular Materials. 28/11/2024. <https://dgm.de/cellmat/2024/>.

Ardanuy, M.; Ventura, H.; Oliver-Ortega, H.; Claramunt, J.. **New building materials from fibers recovered from end-of-life clothes.** The Fiber Society 2024 Fall Meeting and Technical Conference. 25/10/2024. <https://thefibersociety.org/Home/tabid/56/Default.aspx>.

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.; Jimenez-Pique, E.; Vleugels, J.; Huan, S. G.; Llanes, L.. **Direct ink writing of cemented carbides: Processing and characterization.** 21st Plansee Seminar - International Conference on Refractory Metals and Hard Materials. 04/06/2025. <https://www.plansee-seminar.com/>.

Cabrerizo, D.; Manero, J.; Wang, X.; Baker, D.; Guillem-Marti, J.. **A computationally designed integrin $\alpha 5 \beta 1$ binder protein enhances osteointegration of titanium implants.** XLVI Congreso Internacional de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 03/12/2024.

Candau, N.; Abt, T.. **Descubriendo los polímeros a través de experiencias visuales.** Congreso Nacional de Divulgación de Materiales. 06/2025. <https://materland.sociemat.es/materdivulga2025/>.

Candau, N.; Lewandowsky, A.; Uliana, S.; Lara, G.; MasPOCH, M.. **Recycling ground tyre rubber via their blending with natural rubber matrix for elastocaloric applications.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 09/2024.

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**. 5th Cellulose Fibres Conference. 14/03/2024.

Cruz, G.; Serrano, I.; Franco, L.; Fargas, G.; Llorca, J.; Roa Rovira, J.. **3D-printed γ -Al₂O₃ scaffolds for catalytic applications**. yCAM25 - Young Ceramists Additive Manufacturing Forum. 24/04/2025.

Cruz, G.; Serrano, I.; Franco, L.; Fargas, G.; Llorca, J.; Roa, J.J.. **3D-printed of γ -Al₂O₃ catalysts for ethanol conversion**. 8th-International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials. 04/03/2025.

Cruz, G.; Serrano, I.; Franco, L.; Fargas, G.; Llorca, J.; Roa Rovira, J.. **Comparative analysis of alumina allotropic phases for catalytic applications: Advancements with Direct Ink Writing vs limitations of chemical etching**. SMT36 - International Conference on Surface Modification Technologies. 28/02/2025.

Dambrós, A.; Yamashita, F.; Velasco J.I.; Matta, F.; Zoppe, J.. **Mechanical properties of flexible films based on pea starch and cellulose nanocrystals produced by blown film extrusion**. ACS National Meeting & Exposition 2025. 17/03/2024.

Espinosa, I.; Picas, J.A.; Menargues, S.; Baile Puig, Maria Teresa; Javier Navas. **Heat treatment parameters influence on the microstructure and mechanical properties of martensitic stainless Steel X46Cr13**. Materials Week 2025. 03/04/2025.

Espona, A.; Tampieri, F.; Zivanic, M.; Canal, C.. **Plasma-treated hydrogels: Manufacturing therapeutic 3D scaffolds for tissue regeneration**. 10th International Conference on Plasma Medicine. 10/09/2024.

Estévez Urra, Aida; Doblas, F.; Morales, F.; Morales, D.; Martínez, A.; Borrego, M.; Centeno, G.; Valvellano, C.; Palomo, D.; Chaves, V.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.. **Elaboración de material didáctico tridimensional mediante fabricación aditiva y su aplicación en la docencia y sustractiva para docencia en ingeniería**. Congreso de Innovación Educativa 2024. 22/10/2024.

Fatemi, S.; Cabrera, J.. **Dynamic recrystallization of Zn-Mn-Ca biodegradable alloy during cold rolling**. 9th International Conference on Solid-Solid Phase Transformations in Inorganic Materials (PTM2025). 07/07/2025.

Fatemi, S.. **Microstructure evolution of dissimilar friction stir welding of 1050Al alloy to AZ31 Mg alloy**. 9th International Conference on Friction Stir Welding and Processing (FSWP 2025). 13/06/2025.

Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.; Jimenez-Pique, E.. **Racing for the Surface: Engineering Zirconia Implant Surface for Cellular Success**. Bio-Tune Final Meeting. 27/11/2024.

Garcia-Torres, J.; Perez, E.. **Electrically conductive alginate/gelatin-based hydrogels for temperature sensing**. Materials Science and Engineering Congress. 09/2024. <https://dgm.inventum.de/app/medialibrary/show/eventItem/0793f6e8-9106-4973-b0e0-ae22e0ac5f06>.

Ghonjizadehsamani, F.; Haurie, L.; Eren, T.; Malet, R.; Realinho, V.. **Analysis of Cork Phosphorylation and Its Effect on Thermal Stability and Fire Performance of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene**. 20th European Meeting on Fire Retardant Polymeric Materials 2025. 05/06/2025. <https://frpm2025.org>

Gómez, S.; Örrit, J.; Bonet, R.; Caro, J.; Muñoz, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Bosting antimicrobial defense in Boston Keratoprosthesis through dual ion implantation**. World Congress on Biomaterials, Biomedical Applications & Nanomedicine. 04/12/2024.

Gómez, S.; Örrit, J.; Bonet, R.; Caro, J.; Muñoz, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Ion implantation for antimicrobial defense in Boston Keratoprosthesis**. SIBB 2024 - XLVI Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 02/12/2024.

Gómez, S.; Orrit, J.; Bonet, R.; Caro, J.; Muñoz, J.; Barraquer, R.; Manero, J.. **Synergistic antimicrobial effect through ion implantation in BKPro**. 17th Symposium on Bioengineering and Nanomedicine. 21/10/2024. https://events.ibecbarcelona.eu/annual-ibec-symposium-2024/wp-content/uploads/sites/94/2024/10/SYM24_abstractsbook_pag_simple-comprimido.pdf.

Gonçalves, J.; Serrano, I.; Fargas, G.; Llanes, L.; Llorca, J.; Soler, L.; Morales Comas, Miguel. **Fabricación aditiva de monolitos de Ni-Ceria para la metanización de CO₂**. IX Congreso Español y IV Iberoamericano de Pulvimetalurgi. 17/06/2025.

Guillem-Martí, J.; Cabrerizo, D.; Ginebra, M.; Manero, J.; Baker, D.. **De novo design of highly specific integrin $\alpha 5 \beta 1$ agonists for tissue engineering applications**. TERMIS EU Congress 2025. 21/05/2025.

Guillem-Martí, J.; Cabrerizo, D.; Manero, J.; Baker, D.; Wang, X.. **A computationally designed integrin $\alpha 5\beta 1$ binder protein enhances osteointegration of titanium implants**. XLVI Congreso Internacional de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 04/12/2024.

Haro, P.; Colombi, S.; Casanovas Salas, Jordi; Resina, L.; Sans, J.; Engel, E.; Enshaei, H.; García-Torre, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Engineering PLA-Based scaffolds for abundant, sustained and prolonged lactate release**. 3D Bioprinting in cancer research. 22/05/2025. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acspolymersau.4c00097>.

Haro, P.; Aleman, C.; Garcia-Torres, J.; Engel, E.; Perez, M.; Casanovas Salas, Jordi; Enshaei, H.; Sans, J.; Colombi, S.. **Pla-based scaffolds multifunctional for lactate release**. V Congreso Internacional Multidisciplinario de Divulgación Científica. 18/10/2024.

Haro, P.; Colombi, S.; Casanovas, J.; Sans, J.; Engel, E.; Enshaei, H.; Garcia-Torres, J.; Perez, M.; Aleman, C.. **Engineering Poly(lactic acid)-Based scaffolds for abundant, sustained, and prolonged lactate release**. Simposio de Química Aplicada a Materiales 2024. 19/09/2024.

Ibañez, M.; Ardanuy, M.. **Desarrollo de hilos a partir de fibras recuperadas de residuos post-consumo de camisas de algodón/poliéster**. 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 15/11/2024. <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad>.

Khanjanzadeh, H.; Nabavinia, M.; Zoppe, J.. **Exploring the Chirality of Carboxylated Cellulose Nanocrystals Derived from Waste Cardboard Fibers**. 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 25/08/2025.

Khanjanzadeh, H.; Park, B.; Zoppe, J.. **Efficient and direct extraction of carboxylated cellulose nanocrystals from recycled fibers using ammonium persulfate oxidation**. 2025 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 08/07/2025.

LeBlanc, R.; Espona, A.; Tampieri, F.; Valls, M.; Canal, C.. **Plasma-treated hydrogel for applications in tissue regeneration and 3D-bioprinting**. PlasTHER COST Action 4th Training School "Bridging Science and Innovation: Translating Plasma Medicine into Clinic and to the Market". 28/01/2025.

LeBlanc, R.; Espona, A.; Ginebra, M.P.; Valls, M.; Canal, C.. **Cold atmospheric plasma-treated bioinks for tissue regeneration**. XLVI Congreso Internacional de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. 03/12/2024. <https://www.congresogibd.es/programa/>.

Lezeck, H.; Lis, M.; Marti, M.. **Influence of surfactants in the aggregation behavior of essential oils and Chitosan**. Global Virtual Conference on Polymer Science and Engineering 2025. 13/06/2025

Lis, M.; Saxena, S.; Lezeck, H.; Marti, M.. **Methodology for the development of essential oils microcapsules using complex coacervation with biopolymers**. 3rd International Summit on Biopolymers and Polymer Science. 21/07/2025.

Liu, Z.; Cano, F.; Ardanuy, M.. **Evaluación de la influencia de la estructura textil en el reciclado mecánico de residuos textiles post-consumo**. 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 15/11/2024. <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad>.

Liu, Z.; Cano, F.; Ardanuy, M.. **Estudio de las propiedades mecánicas de hilados con fibras obtenidas a partir del desfibrado de tejidos tipo denim**. 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 15/11/2024. <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad>.

Liu, Z.; Cano, F.; Ardanuy, M.. **Study of mechanical recycling of jeans-like fabrics**. The Fiber Society 2024 Fall Meeting and Technical Conference. 23/10/2024. <https://thefibersociety.org/Home/tabid/56/Default.aspx>.

Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.. **Propuesta de diseño de una herramienta basada en Chat GPT-4 para la evaluación de competencias transversales en la educación superior**. XIV Congreso Universitario Internacional de Comunicación, Innovación, Investigación y Docencia. 17/10/2024.

Martínez, D.; Amante, B.; Romero, M.; Salan, N.. **Desarrollo y evaluación de la competencia de trabajo en equipo en la docencia universitaria de la asignatura de Proyectos**. XXVIII International Congress on Project Management and Engineering. 03/07/2024. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3717>.

Martinez, L.; Leon, N.; Abt, T.; Maspoch, M.; Santana, O.. **Integridad estructural de compuestos PP/rPET-O para FFF: Microfibrilación de fase frente a compatibilización reactiva**. 41º Congreso del Grupo Español de Fractura. 27/03/2025.

Martinez, L.; Leon, N.; Abt, T.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.. **Revalorización de residuos post-consumo de rPET-O: efecto de la compatibilización reactiva en la integridad mecánica estructural de mezclas PP/rPET-O**. XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 17/09/2024.

Mijas, G.; Kerremans, B.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Study of the delignification kinetics of textile hemp**. 5th Cellulose Fibres Conference. 13/03/2024.

Mijas, G.; Golla, A.; Cano, F.; Algaba, I.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. **Turning hemp waste into textiles: harnessing spinning potential via mechanical-chemical cottonization**. 7th International Conference on Natural Fibers: Regenerative solutions. 18/06/2025.
<https://www.icnf2025.fibrenamics.com/>.

Minor, I.; Marques, F.; Pargas, M.; Álvarez, M.; Buscio, V.. **Detection and quantification of textile microplastics emitted to the environment using Deep Learning tools: FIDEL Project**. 1st International Congress of Water Sustainability and Technology. 20/03/2025.
<https://cba.ucb.edu.bo/abstract-book/>.

Minor, I.; Álvarez, M.; Buscio, V.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Lopez-Grimau, V.; Marques, F.; Pargas, M.. **Uso de herramientas de deep learning para la identificación y cuantificación de microplásticos**. 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 15/11/2024.

Mundó, I.; Ichard, M.; Caner, F.; Mateo, A.. **Predictive modelling of the cross-sectional reduction of smoke extraction ducts under fire resistance test**. Eurosteel 2023 - 10th European Conference on Steel and Composite Structures. 13/09/2023.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cepa.2536>.

Naranjo, D.; Ahammed H. M., Mohammed Sadhakathullah; Lanza-laco, S.; Armelin, E.; Borrás, N.; García-Torres, J.; Torras, J.. **Conducting polymers in thermosensitive hydrogels: A multiscale approach towards solar evaporation applications**. 2025 Spring Meeting of the European Materials Research Society. 27/05/2025.

Naranjo, D.; Ángel Viteri; Ginebra, M.P.; García-Torres, J.; Torras, J.. **Recyclable and conductive Chitosan/Agarose/PEDOT: PSS hydrogels for bioelectronics and eco-sustainable applications**. 2025 Spring Meeting of the European Materials Research Society. 26/05/2025.

Naranjo, D.; Torras, J.; García-Torres, J.. **Electrically conductive chitosan/agarose/PEDOT:PSS hydrogels for temperature sensing**. BIOSENSING 2024: Towards Future Applications of Bio-Inspired Sensors. 24/10/2024.

Naranjo, D.; Paulo, S.; Lanza-laco, S.; Borrás, N.; García-Torres, J.; Armelin, E.; Torras, J.. **The effect of PEDOT-DBSA nanoparticles on hydrogels for vapor generation by solar action**. XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 18/09/2024.

Naranjo, D.; Lanzalaco, S.; Paulo, S.; Quan, H.; Garcia-Torres, J.; Armelin, E.; Torras, J.. **Conducting polymers effect in the volume phase transition of thermosensitive PNIPAAm-based hydrogels.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 16/09/2024.

Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Formación en sostenibilidad en la industria textil.** 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 15/11/2024.
<https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad>.

Pagés-Llobet, A.; Reixach, R.; Espinach, F.X; Oliver-Ortega, H.; Méndez González, José Alberto. **Grafting of a photocrosslinkable coumarin-based methacrylate to PLA for 3D printing purposes.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 16/09/2024.
https://gep2024.com/static/upload/ow157/events/ev572/Site/files/Book_of_abstracts_GEP2024.pdf.

Pagés-Llobet, A.; Tresserras, J.; Julián, F.; Méndez González, José Alberto; Oliver-Ortega, H.. **Study of the self-healing capacity of a modified PLA with a coumarin methacrylate.** XVII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. 19/09/2024.
https://gep2024.com/static/upload/ow157/events/ev572/Site/files/Book_of_abstracts_GEP2024.pdf.

Pinto Araujo Holtreman Roquette, M.; Moreno, D.; Sevilla, P.; Aparicio, C.; Gil, J.. **Influence of titanium surface residual stresses on dental implants osseointegration.** 103rd General Session & Exhibition of the IADR. 26/06/2025. <https://iadr.abstractarchives.com/abstract/25iags-4286660/influence-of-titanium-surface-residual-stresses-on-dental-implants-osseointegration>.

Razavi, S. A; Fargas, G.; Vilella i, T.; Serrano, I.; Laguna-Bercero, M. A.; Llanes, L.; Rodriguez, D.; Ginebra, M.; Llorca, J.; Morales Comas, Miguel. **Direct-ink writing of cobalt-zirconia monolithic catalysts for hydrogen production.** Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2025. 24/04/2025.

Razavi, S. A; Morales Comas, Miguel; Serrano, I.; Llanes, L.; Llorca, J; Fargas, G.. **Co-3YSZ functional layers on monoliths produced by Direct Ink Writing for catalytic applications.** European Powder Metallurgy Congress and Exhibition 2024. 01/10/2024.

Riba-Moliner, M.; Garcia, V.; Cayuela, D.; Mijas, G.. **Cultivating color: sustainable dyes from agricultural byproducts for wool dyeing.** 7th International Conference on Natural Fibers: Regenerative solutions. 16/06/2025.

Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.; Mijas, G.. **Valorización de residuos agrícolas para aplicaciones textiles.** 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 15/11/2024.

Sadrolodabae, P.; de la Fuente, A.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.. **Developing Textile Reinforced LC3 Mortar Panels with Recycled Textile Waste Fibers and Residue Fillers**. 6th International Conference on Bio-Based Building Materials. 17/06/2025. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-92777-5_48.

Sans, J.; Colombi, S.; Arnau, M.; Fontana, A.; Resina, L.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. **Customizing the gold oxidation states of nanoparticles through plasma technology as a beneficial strategy to develop multi-sensing platforms**. 2025 Spring Meeting of the European Materials Research Society. 27/05/2025. https://www.european-mrs.com/sites/default/files/symposium/pdf/program_emrs_2025_j.pdf.

Sarbandi, I. R.; Zoppe, J.. **Effect of surfactant concentration on cellulose nanocrystal microdroplet drying kinetics and buckling**. 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 25/08/2025. <https://www.epnoe2025.org/contentassets/f4c2f01e06584d6da0b6645e33a1bcb0/epnoe2025-book-of-abstracts.pdf>.

Sarbandi, I. R.; M, N; Zoppe, J.. **Cellulose nanocrystal self-assembly within microfluidic droplets: a parametric study**. 2025 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 11/07/2025.

Saxena, S.; Marti, M.; Lis, M.. **Development of Beta-Cyclodextrin based MOFs for volatile molecule stabilisation and delivery**. 3rd International Summit on Biopolymers and Polymer Science. 22/07/2025.

Serrano, I.; Lucentini, I.; Gonçalves, J.; Morales Comas, Miguel; Soler, L.; Llorca, J.. **3D-printed CeO₂ structures and catalytic applications**. 4th International Conference on Fundamentals and Applications of Cerium Dioxide in Catalysis. 18/09/2024.

Shojaei, N.; Rodriguez, D.; Jimenez-Pique, E.; Barberá, F.; Pineda, E.; Bruna, P.. **Novel antibacterial Ti-based alloys for biomedical applications**. 29th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials. 25/06/2025.

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.; Matnazarova, S.; Canal, C.; Bogaerts, A.; Yusupov, M.. **Plasma-induced modifications of alginate biopolymer: atomic level modeling**. 10th International Conference on Plasma Medicine. 10/09/2024. https://f6-ge.ijs.si/icpm10/?page_id=1269.

Urdalleta, P.; Garcia-Torres, J.; Canal, C.. **Multifunctional hydrogels combining cold atmospheric plasma and electric field technologies for anticancer therapy**. Final Meeting COST Action PlasTHER. 19/06/2025.

Ventura, H.; Claramunt, J.; Oliver-Ortega, H.; Ardanuy, M.. **Post-consumer recycled fibres for the development of new building materials**. International Symposium on Fiber Science and Technology 2024. 26/11/2024.

Vilella i, T.; Fargas, G.; Rodriguez, D.. **TiNb-based shape memory alloy scaffolds produced by direct ink writing**. Powder Metallurgy and Additive Manufacturing of Titanium. 05/09/2024. <https://main.scientific.net/book/book-of-abstracts-from-the-7th-international-conference-on-powder-metallurgy-and-additive-manufacturing-of-titanium-pmti2024/978-3-0364-1466-9/ebook>.

Vilella i, T.; Fargas, G.; Rodriguez, D.. **Biocompatible Titanium-Niobium scaffolds produced by Direct Ink Writing**. 2nd International Conference on Engineering Manufacture. 09/05/2024.

Xie, Z.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. **Conductive nonwoven fabric reinforced cement composite**. World Textile Conference 2025. 12/06/2025.

Xie, Z.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. **Heating nonwoven fabrics for the development of smart composite building materials**. ITMC2024 - International Conference on Intelligent Textiles & Mass Customisation. 22/11/2024.

Zivanic, M.; Espona, A.; Privat-Maldonado, A.; Matušu, P.; Tampieri, F.; Smits, E.; Lin, A.; Bogaerts, A.; Canal, C.. **Investigating the effects of plasma-treated hydrogel for dual oxidative stress and doxorubicin delivery with an in ovo sarcoma model**. 10th International Conference on Plasma Medicine & 9th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment. 09/09/2024.

Zoppe, J.. **Designing chiral templates with cellulose nanocrystal allomorphs and polymer end-tethering**. 9th EPNOE International Polysaccharide Conference. 25/08/2025.

Zoppe, J.. **Synthesis & Characterization of Colloidal Analogues of Block Copolymers Based on Cellulose Nanocrystal Allomorphs**. 2025 TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials. 09/07/2025.

Impartició de cursos i seminaris

Buscio, V. **Reutilización de aguas en sector textil: Estrategias basadas en las MTD.** *El agua como recurso fiable de la industria: California como gemelo climatológico.* 06/03/2025.

Cabrerizo, D. **Prácticas de Biología, Segundo curso del Grado de Ingeniería Biomédica (UPC).** *Prácticas de Biología, Segundo curso del Grado de Ingeniería Biomédica (UPC).* 01/10/2024.

Canal, C. **The final countdown: How to plan and write my PhD thesis effectively. Campus del Besòs.** *The final countdown: How to plan and write my PhD thesis effectively. Campus del Besòs.* Barcelona. Espanya.

Canal, C. **Perspectiva de Gènere en la Recerca i la Transferència.** *Perspectiva de Gènere en la Recerca i la Transferència.* Barcelona. Espanya.

Canal, C. **The final countdown: How to plan and write my PhD thesis effectively. Campus Nord.** *The final countdown: How to plan and write my PhD thesis effectively. Campus Nord.* Terrassa. Espanya.

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

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.

Razavi, S. A **Ciencia y Tecnología de Materiales.** *Ciencia y Tecnología de Materiales.* UPC. Espanya. 30/05/2025.

Lectura d'una conferència

Ardanuy, M.. **Presentació de casos de col·laboració universitat-empresa en sector de la construcció: cas grup de Recerca TECTEX.** *Jornada R+D+I Construcció.* Ajuntament de Terrassa. Terrassa. 22/10/2024.

Jimenez-Pique, E.; Lopez, P.; Tampieri, F.; Ramirez, G.; Peguerols, Marta; Calvo, J.. **Reformando los estudios de Ingeniería de Materiales: El proyecto Galaxia Aprendizaje en la Escuela de Ingeniería de Barcelona Este-UPC.** *MaterDivulga*. toledo. Espanya. 13/06/2025.

Jimenez-Pique, E.; Pardo, L.. **La ciencia multiescala del lápiz: del dibujo al átomo.** *MaterDivulga*. toledo. Espanya. 11/06/2025.

Lopez, P.. **Self-assembled peptide-based hydrogels with antimicrobial and cell adhesive properties for tissue engineering applications..** *8th China-Europe Symposium on Biomaterials in Regenerative Medicine*. The European Society for Biomaterials. Núremberg. Alemanya. 17/09/2024.

Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.; Mijas, G.. **Valorización de residuos agrícolas para aplicaciones textiles.** *7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad*. Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Terrassa. Espanya. 15/11/2024.

Comissions i societats

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Pertinença comitè organitzador d'un congrés

Carrera-Gallissà, E. **Vocal Comité Organitzador.** *7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad*. Terrassa. Espanya. 2024.

Fargas, G. **Vocal Comité Organitzador.** *International Conference on 3D Printing & Additive Manufacturing*. Osaka. Japó. 2025.

LeBlanc, R. **Vocal Comité Organitzador.** *Final Meeting COST Action PlasTHER*. 2025.

Marti, M. **Vocal Comité Organitzador.** *50 Symposium AEQCT*. Terrassa. Espanya. 2025.

Santana, O. **President Comité Organitzador.** *40 Congreso del Grupo Español de Fractura*. Palma de Mallorca. Espanya. 2024.

Tampieri, F. **Vocal Comité Organitzador.** *4th Training School of the PlasTHER CA20114 COST Action*. High Tatras. Eslovàquia. 2025.

Tampieri, F. **Vocal Comité Organitzador. Final Meeting COST Action PlasTHER.** 2025.

Ventura, H. **Secretari Comité Organitzador. 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad.** Terrassa. Espanya. 2024.

Organització de cursos o seminaris

Fargas, G. **Vocal Comité Organitzador. Propietats Mecàniques dels Materials.** 2025.

Fargas, G. **Vocal Comité Organitzador. tratamientos superficiales.** 2025.

Fargas, G. **Vocal Comité Organitzador. Corrosión.** 2024. online.

Riba-Moliner, M. **Vocal Comité Organitzador. Jornada sobre la valorització de residus agrícoles per aplicacions tèxtils.** 2024. Terrassa.

Urdalleta, P. **Vocal Comité Organitzador. Pint of Science Festival.** 2025. Barcelona. Espanya.

Zivanic, M. **Vocal Comité Organitzador. Unite! Seed Fund Ideathon.** 2024. Graz. Àustria.

Zoppe, J. **Vocal Comité Organitzador. Cicle de Seminaris d'Estiu sobre la Nanocel·lulosa 2024.** 2024. Terrassa. Espanya.

Organització de premi

Ardanuy, M. **Vocal Comité Organitzador. X PREMIOS INNOVACIÓN 2024- Premio empresa Textil Innovadora & Premio Innovación al Talento Joven.** Barcelona. Espanya. 2024.

Marti, M. **Vocal Comité Organitzador. 36º Premio de la AEQCT.** Terrassa. Espanya. 2025.

Marti, M. **Vocal Comité Organitzador. 35º Premio de la AEQCT al Mejor Estudio Textil o Químico Textil de aplicación a la Industria.** Terrassa. Espanya. 2024.

Comissions i societats

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

Calvo, J. **Vocal. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile.** Avaluadora d'entitats científiques. 08/01/2025 - 16/01/2025.

Picas, J.A. **Vocal. President de tribunal proves d'accés a la universitat PAU 2025 Juny.** Avaluació curricular. 11/06/2025 - 13/06/2025.

Pertinença tribunal o jurat de premi

Rodriguez, D. **President. 3D Day EEBE - Tribunal projectes universitaris.** Tribunal o Jurat de Premi. 31/01/2025 - 31/01/2025.

Col·laboració en publicacions i tesis

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Col·laboració en revista

Fargas, G. **Editor. Crystals.** ISBN: 2073-4352. 02/04/2024.

Garcia-Torres, J. **Editor. Scientific reports.** ISBN: 2045-2322. 15/03/2025.

Garcia-Torres, J. **Revisor. Biomacromolecules.** ISBN: 1525-7797. 17/02/2025.

Garcia-Torres, J. **Revisor. Chemical engineering journal.** ISBN: 1385-8947. 07/10/2024.

Garcia-Torres, J. **Revisor. Advanced functional materials.** ISBN: 1616-3028. 04/10/2024.

Malandrino, A. **Editor. Frontiers in bioengineering and biotechnology.** ISBN: 2296-4185. 01/04/2014.

Reconeixements personals

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Premis o reconeixements

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.

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.; Oliver-Ortega, H.; Ventura, H.. **X Premios de Construcción Sostenible de Castilla y León 2023-204**. 2024. *Premio Innovación al proyecto Recybuildmat. Reciclat de fibres a partir de residus tèxtils i agraris per a la seva aplicació en materials de construcció sostenibles. (Desenvolupament d'un fibrociment amb residus tèxtils)*. **Primer premi**. TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil .

Cabrerizo, D.. **UNITE SEED FUND**. 2025. *20000 euros para el desarrollo de congresos universitarios el uso de IA en la vida estudiantil*. **Accèssit**. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Candau, N.. **IAAM Scientist Medal**. 2025. Dr. Nicolas Candau, researcher at the Barcelona East School of Engineering (EEBE) in the Department of Materials Engineering at the Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), has been awarded the distinguished Scientist Medal by the International Association of Advanced Materials (IAAM). This prestigious recognition is granted in the category of smart and responsive materials, highlighting in particular his pioneering work on elastocaloric materials for thermal applications.. **Altres**. eb-POLICOM - Polímers i Compòsits Ecològics i Biodegradables.

Candau, N.; Lewandowsky, A.; Lara, G.; MasPOCH, M.. **40º congreso del grupo español de fractura**. 2024. Premio “*ex aequo*” al Mejor Póster que lleva por título “*Comportamiento a fatiga de caucho natural conteniendo reciclado desvulcanizado para la mejora de su efecto elastocalórico*”. **Primer premi**. eb-POLICOM - Polímers i Compòsits Ecològics i Biodegradables.

Garcia de Albeniz, N.. **Bio-TUNE conference**. 2024. *Best poster presentation*. **Primer premi**. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Godoy, M.. **Premio de L'Oréal-Unesco 'For Women in Science' -XVIII edición de España.** 2024. *The development of next-generation "smart" biomaterials that possess the ability to respond to physiological changes or external stimuli over an extended period of time, thereby expanding the boundaries of modern medicine..* **Accèssit.** BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

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. **Accèssit.** BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Iglesias, M.. **Diada dels Enginyers 2025.** 2025. *Premi al millor projecte de tesi doctoral. Primer premi.* BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits

Lopez, P.. **Tercera clasificada en la Final institucional de la 8ª edición del concurso "Presenta tu tesis en 4 minutos".** 2025. La Escuela de Doctorado de la UPC participa en la octava edición en el concurso "*Presenta tu tesis en 4 minutos*", organizado por la Fundación Catalana para la Investigación y la Innovación (FCRI), con el apoyo de la Generalitat de Catalunya y en el que participan las 12 universidades catalanas. El concurso plantea a los doctorandos y doctorandas de cualquier disciplina científica el reto de explicar oralmente, y de forma individual, su investigación durante un máximo de cuatro minutos ante un público no especializado. **Tercer premi.** BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Lopez, P.. **Segundo premio en el Concurso "Your Thesis in 3 Minutes" 2025 - Unite! UPC.** 2025. Organizado por la Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering y enmarcado en el evento "XI Unite! Dialogue – Unite! Students: Our Soul, Our Core", celebrado en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), casi una veintena de doctorandos de 9 universidades europeas compiten con un objetivo común: convertir años de investigación en un mensaje claro, directo y memorable, en tan solo 180 segundos.. **Segon premi.** BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Lopez, P.. **Premio al Mejor Póster en el Final Meeting del Programa Bio-TUNE – Buenos Aires, Argentina, 2024..** 2024. Premio a la mejor presentación en formato póster en el Final Meeting del Programa Bio-TUNE, celebrado en Buenos Aires (Argentina) en Noviembre de 2024. El trabajo presentado fue reconocido por su calidad científica, claridad expositiva e impacto en el ámbito de los biomateriales con aplicaciones biomédicas. **Primer premi.** BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Mijas, G.. **Premi Extraordinari de doctorat 2021-2022.** 2024. *Premi Extraordinari de Doctorat a la tesi presentada el curs 2021-2022, dins l'àmbit Enginyeria Industrial.* **Sel·leccionat.** TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil .

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-PROCOMAME - Disseny Microestructural i Fabricació Avançada de Materials.

Sarbandi, I. R.. **The Best Poster Award of The 9th EPNOE International Polysaccharide Conference**. 2025. *The best Poster of the Conference based on Novelty, Presentation Skills, Innovation, Discovery*. **Segon premi**.

Sarbandi, I. R.. **1st Place on Student Rapid fire Competition**. 2025. *The most innovation and the best short academic presentation in 3 min..* **Primer premi**.

Rodriguez, D.. **2024 Premio 'Antonio Viladot Pericé'**. 2024. La Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales (SIBB) trata de premiar a todos aquellos socios fundadores, honorarios o de número que han mantenido una intensa y generosa actividad científica, gestora o de cualquier otra índole en el seno de la SIBB, lo que constituye un reconocimiento a la dedicación al servicio de esta Sociedad y al estudio y desarrollo de la Biomecánica y de los Biomateriales. **Primer premi**. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Urdalleta, P.; Agut-López, R.; Cabrerizo, D.; Ruiz, D.; Jin, S.. **Healthtech 2030-Innovatin Challenge**. 2024. Guanyador del Hackaton organitzat per Xartec Salut. El nostre equip va decidir resoldre el repte d'Almirall que era millorar el son de les persones amb picor crònica. Així doncs, vam dissenyar un producte anomenat Gentledreams que consistia en un dispositiu de doble capa. D'una banda, hi ha una doble capa dermatològica amb un sensor que s'activa alliberant calor quan detecta per endavant una variació dels principals paràmetres fisiològics associats a un esdeveniment de rascat com la temperatura basal, la freqüència cardíaca i el cicle del son. Al mateix temps, hi ha un embenat de poloxàmer que detecta aquesta calor i canvia de fase alliberant mentol que té un efecte refrescant per evitar que els pacients es despertin. D'altra banda, hi ha una doble capa digital, que permet als metges atendre els pacients de manera telemàtica i també permet als usuaris compartir recomanacions entre ells i seguir la seva pròpia evolució, a través d'una aplicació. **Primer premi**. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Zivanic, M.. **9th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment (IWPCT)**. 2024. *Oral communication at the conference*. **Segon premi**. BBT - Grup de recerca en Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Obtenció d'ajut-beca

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.. **Beca Santander / UPC 4t any PIF**. Universitat Politècnica de Catalunya. 27/02/2025. Durada: 01 any/s . Import: 23871.0 €.

Ginebra, M.P.; Diez, A.; Fagotto-Clavijo, R.. **Convocatòria d'Indústria del Coneixement per a l'any 2024 Modalitat B. Producte**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya. 26/05/2025. Durada: 01 any/s 02 mes/os 09 dia/dies . Import: 149750.0 €.

Godoy, M.. **Ayudas Ramón y Cajal**. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 22/01/2025. Durada: 05 any/s . Import: 216800.0 €.

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 €.

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

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 €.

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 €.

Pinto Araujo Holtreman Roquette, M.. **FPI - PREP2022-000387**. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 28/05/2025. Durada: 04 any/s 01 dia/dies . Import: 111.758 €.

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 €.

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

Zivanic, M.. **Unite! Student Seed Fund (Ideathon)**. 14/01/2025. Durada: 10 mes/os . Import: 2750.0 €.

Estades i altres activitats

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Estades en un centre RDI

Iglesias, M.. Queen's University of Belfast - Biofilm research group. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Seqüenciació del transcriptoma de bacteries adherides a fosfats de calci. 01/06/2024 - 06/12/2024.

Mallor, I.. Centre de recherche en biomédecine de Strasbourg, Université Strasbourg. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Estada de recerca a la Universitat d'Estrasburg, al Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg (CRBS), sota la tutoria del professor Philippe Lavalle, del 17 de març al 6 de juny de 2025. Actualment em trobo fent aquesta estada, durant la qual estic aprofundint en la part immunomodulatòria de la meva tesi. L'objectiu principal és aprofitar l'experiència del grup de recerca del professor Lavalle en la caracterització de cèl·lules del sistema immune, com ara els macròfags i els neutròfils. Estic aprenent a aïllar cèl·lules directament de teixit i de sang. Un cop finalitzada l'estada, espero haver adquirit les habilitats necessàries per treballar amb aquestes cèl·lules, caracteritzar-ne la resposta davant el meu pèptid, i tenir els coneixements per aplicar-ho en la meua recerca.. 17/03/2025 - 06/06/2025.

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.. 21/11/2024 - 23/11/2024.

Gestió de l'RDI

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

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 - 2025-12-31.

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 - 2026-05-20.

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. 2023-01-01-2025-12-31.

Realització d'altres activitats

Ardanuy, M.. **Round table: Future vision by Youth and SMEs**. 26/06/2025 - 26/06/2025.

Ardanuy, M.. **Masterclass-AddTex: Green solutions in the textile industry**. 07/05/2025 - 07/05/2025.

Ardanuy, M.. **Masterclass-AddTex: The ADDTEX Project: building bridges between the industry and the education sector**. 05/02/2025 - 05/02/2025.

Ardanuy, M.. **Participación en mesa redonda de la Asamblea General de AITPA 2024**. 21/11/2024 - 21/11/2024.

Ardanuy, M.. **Participación en mesa redonda 7a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad 2024**. 15/11/2024 - 15/11/2024.

Cayuela, D.. **Mesa Redonda Especial Tecnologías de Reciclado más Casos de Uso**. 15/10/2024 - 15/10/2024.

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.. Barcelona Multiscale Science and Engineering Research Center (CCEM). 14/11/2024 - 14/11/2024.

Fooladimahani, S.. L'energia i la gestió sostenible de residus centren la segona sessió del Research Beer. 06/11/2024 - 06/11/2024.

Fooladimahani, S.. Research Café/Open science / Open science. 30/10/2024 - 30/10/2024.

Franco-Márquez Y.. Actividad docente. 15/05/2025 - 29/05/2025.

Li, Z.. Academic visit to Aalto University, Finland. 23/09/2024 - 09/11/2024.

Lopez, P.. Poster presentation: Bioactive PEG hydrogels with RGD and hLF1-11: enhancing cell behavior and combating infections. 26/11/2024 - 29/11/2024.

Lopez, P.. Personal docente - PDI - Estudios de Grado y Máster en Ingeniería biomédica. 01/10/2024 - 16/05/2025.

Zivanic, M.. PhD student representative from UPC at the 10th Unite! Dialogue in Darmstadt. 24/09/2024 - 26/09/2024.

Zivanic, M.. PhD students representative in Unite! University Alliance (2022-2025). 01/10/2022 - 01/04/2025.

Resum Activitats 2024/2025

Dades extretes del DRAC en data 22/11/2025

Publicacions i tesis	
Articles en revista indexades	136
JCR-Emerging Sources Citation Index Edition	7
JCR-Science Edition	86
SJR - SCImago Journal Rank	12
CiteScore	26
ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science	3
Carhus Plus +	1
EAAE - European Association for Architectural Education	1
Altres articles en revista	3
Article en proceedings de congrés	63
Capítol de llibre	8
Capítol catàleg exposició	1
Altres documents científicotècnics	28
Manual/apunts	5
Projecte competitiu	109
Projecte no competitiu	61
Projecte innovació docent	3
Propietat industrial/intel·lectual	2
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	13
Tesis doctorals	10
Direcció de tesis doctorals en altres universitats	3
Direcció de treballs finals de màster	32
Direcció d'altres treballs acadèmics	90
Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	83
Impartició de cursos i seminaris	9
Lectura d'una conferència	5
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	8
Organització curs/seminari	7
Organització premi	3
Comissions i societats	
Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	2
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	1

Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	6
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	20
Ajut	3
Beca	11
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	3
Gestió R+D+I	4
Altres activitats	16