

CEM



DEPARTAMENT DE CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

MEMÒRIA ACADÈMICA 2021-2022



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Ciència i Enginyeria
de Materials

Índex

PRESENTACIÓ DE LA MEMÒRIA	1
ESTRUCTURA ORGANITZATIVA	1
EQUIP DE DIRECCIÓ I ÒRGANS DE GOVERN	2
EQUIP DE DIRECCIÓ	2
JUNTA DEL DEPARTAMENT	3
COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ (FINS EL 31/01/2022).....	3
COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ (A PARTIR DE L'1/02/2022).....	4
COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA (FINS EL 31/01/2022)	4
COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA (A PARTIR DE L'1/02/2022)	4
CONSELL DEL DEPARTAMENT	4
PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR	7
ORGANITZACIÓ ADMINISTRATIVA I PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS	12
DADES ECONÒMIQUES	13
TANCAMENT EXERCICI ECONÒMIC 2021	13
REPARTIMENT ECONÒMIC EXERCICI 2022	13
CENTRES DOCENTS I TITULACIONS ALS QUALS IMPARTEIX DOCÈNCIA	14
TITULACIONS AMB DOCÈNCIA ASSIGNADA PER CENTRES	14
205 ESEIAAT – ESCOLA SUPERIOR D'ENGINYERIES INDUSTRIAL, AEROSPAIAL I AUDIOVISUAL DE TERRASSA	14
240 ETSEIB – ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA	15
295 EEBE – ESCOLA D'ENGINYERIA DE BARCELONA EST.....	16
300 EETAC - ESCOLA D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ I AEROSPAIAL DE CASTELLDEFELS	18
340 EPSEVG - ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE VILANOVA I LA GELTRÚ	18
390 EEAB - ESCOLA D'ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I DE BIOSISTEMES DE BARCELONA.....	19
RECERCA	20
GRUPS DE RECERCA	20
SUPORT A LA RECERCA	22
PROGRAMES DE DOCTORAT	23
PROJECTES DE RECERCA	26
PUBLICACIONS	35
CONGRESSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS	57
COL·LABORACIÓ EN PUBLICACIONS I TESIS.....	65
TESIS DOCTORALS I ALTRES TREBALLS ACADÈMICS.....	66
RECONeixEMENTS PERSONALS	77
ESTADES I ALTRES ACTIVITATS.....	80
RESUM ACTIVITATS DE RECERCA.....	82

Presentació de la Memòria

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials, el llistat de personal docent, investigador i d'administració i serveis adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, publicacions, congressos, actes acadèmics premis i distincions i activitats d'extensió universitària que han desenvolupat el personal del Departament durant el curs acadèmic 2021-2022.

Aquest document inclou així mateix el tancament, pel que fa a capítol 2, de l'exercici econòmic 2021 i el repartiment del pressupost assignat al Departament per a l'exercici econòmic 2022.

Estructura organitzativa

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

Secció de Barcelona que inclou el personal del Departament a l'EEBE i a l'ETSEIB

Secció de Terrassa, àmbit de Materials a l'ESEIAAT

Secció de Terrassa, àmbit de Tèxtil a l'ESEIAAT

Secció de Vilanova i la Geltrú, a l'EPSEVG



Equip de Direcció i Òrgans de Govern

Al setembre de 2021 es van convocar eleccions per a escollir el/la Cap de la Secció de Barcelona, sortint escollida la professora Elisa Rupérez de Gracia, rellevant en el càrrec al professor José María Cabrera Marrero, per la incompatibilitat entre càrrecs al ser escollit com a nou Director general de la Fundació CIM UPC.

Així mateix a principis del 2022 es van renovar càrrecs a les comissions de Docència i Formació i de Doctorat i Recerca del departament

EQUIP DE DIRECCIÓ

DIRECTORA	MARIA PAU GINEBRA MOLINS
SECRETÀRIA ACADÈMICA	JESSICA CALVO MUÑOZ
SOTSDIRECTORA	MARIA LLUÏSA MASPOCH RULDUA
CAP D'ADMINISTRACIÓ	MONTSERRAT CORNET PUJOL
CAP DE SECCIÓ – BARCELONA (fins el 24/10/2021)	JOSÉ MARÍA CABRERA MARRERO
CAP DE SECCIÓ – BARCELONA (a partir del 25/10/2021)	ELISA RUPÉREZ DE GRACIA
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS	JOSÉ IGNACIO VELASCO PERERO
CAP DE SECCIÓ - TERRASSA ÀMBIT D'ENGINYERIA TÈXTIL	MÒNICA ARDANUY RASO
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA	ENRIC MARTÍN FUENTES

JUNTA DEL DEPARTAMENT

MARIA PAU GINEBRA MOLINS	Directora
MARIA LLUÏSA MASPOCH RULDUA	Sotsdirectora i Representant de la Comissió de Doctorat i Recerca (aquest darrer càrrec fins el 31/01/2022)
JESSICA CALVO MUÑOZ	Secretària Acadèmica del Departament
JOSE MARIA CABRERA MARRERO	Cap de la Secció de Barcelona (fins el 24/10/2022)
MONTSERRAT CORNET PUJOL	Cap d'Administració
CRISTINA CANAL BARNILS	Representant del PDI del Consell
M. DOLORS CASTELL BONACHELA	Representant del PAS del Consell
EMILIO JIMENEZ PIQUE	Representant de la Comissió de Docència i Formació (fins el 31/01/2022) Representant de la Comissió de Doctorat i Recerca (a partir de l'1 /02 /2022)
ELISA RUPÉREZ DE GRACIA	Cap de la Secció de Barcelona (a partir del 25/10/2022) i Representant de la Comissió de Docència i Formació (a partir de l'1 /02 /2022)
JOSE IGNACIO VELASCO PERERO	Cap de la Secció de Terrassa
MÒNICA ARDANUY RASO	Cap Secció Textil
ENRIC MARTÍN FUENTES	Cap de la Secció de Vilanova

COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ (fins el 31/01/2022)

MARIA PAU GINEBRA MOLINS	Directora
EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ	Responsable de la Comissió
JOSÉ IGNACIO VELASCO PERERO	Cap de la Secció de Terrassa
MÒNICA ARDANUY RASO	Cap Secció Textil
JOSEP ANTON PICAS BARRACHINA	Cap de la Secció de Vilanova
MONTSERRAT CORNET PUJOL	Cap d'Administració
JESSICA CALVO MUÑOZ	Vocal
MARTA PEGUEROLES NEYRA	Vocal

COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ (a partir de l'1/02/2022)

MARIA PAU GINEBRA MOLINS	Directora
RUPÉREZ DE GRACIA, ELISA	Responsable de la Comissió
JOSÉ IGNACIO VELASCO PERERO	Cap de la Secció de Terrassa
MÒNICA ARDANUY RASO	Cap Secció Textil
MARTÍN FUENTES, ENRIC	Cap de la Secció de Vilanova
MONTSERRAT CORNET PUJOL	Cap d'Administració
JESSICA CALVO MUÑOZ	Vocal
MARTA PEGUEROLES NEYRA	Vocal

COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA (fins el 31/01/2022)

MARIA PAU GINEBRA MOLINS	Directora
MARIA LLUÏSA MASPOCH RULDUA	Responsable de la Comissió
DIANA CAYUELA MARIN	Electe
EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ	Elected
CARLES MAS MORUNO	Electe

COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA (a partir de l'1/02/2022)

MARIA PAU GINEBRA MOLINS	Directora
EMILIO JIMÉNEZ PIQUÉ	Responsable de la Comissió
DIANA CAYUELA MARIN	Electe
ORLANDO SANTANA PÉREZ	Electe
CARLES MAS MORUNO	Electe

CONSELL DEL DEPARTAMENT

Cognom, Nom	Membre	Col·lectiu
ABBASI, HOOMAN	Nat	PDI-702
ABT, TOBIAS MARTIN	Nat	PDI-702
ALCALA CABRELLES, JORGE	Nat	PDI-702
ANGLADA GOMILA, MARCOS JUAN	Nat	PDI-702
ARDANUY RASO, MÓNICA	Nat	PDI-702

ARENCON OSUNA, DAVID	Nat	PDI-702
BAILE PUIG, MARIA TERESA	Nat	PDI-702
BENITO PARAMO, JOSE ANTONIO	Nat	PDI-702
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	Nat	PDI-702
CABRERA MARRERO, JOSE MARIA	Nat	PDI-702
CALVO MUÑOZ, JESSICA	Nat	PDI-702
CANAL ARIAS, JOSE MARIA	Nat	PDI-702
CANAL BARNILS, CRISTINA	Nat	PDI-702
CANER BASKURT, FERHUM CEM	Nat	PDI-702
CANO CASAS, FRANCESC	Nat	PDI-702
CARRERA GALLISSA, ENRIQUE	Nat	PDI-702
CASTELL BONACHELA, MARIA DOLORS	Electe	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
ENGEL LOPEZ, ELISABET	Nat	PDI-702
ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT	Nat	PDI-702
ESPONA NOGUERA, ALBERT	Nat	PDI-702
FARGAS RIBAS, GEMMA	Nat	PDI-702
FERNANDEZ AGUADO, ENRIQUE	Nat	PDI-702
GARCÍA TORRES, JOSÉ MANUEL	Nat	PDI-702
GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	Nat	PDI-702
GUILLEM MARTÍ, JORDI	Nat	PDI-702
ILEN, ELINA EMILIA	Nat	PDI-702
ILLESCAS FERNANDEZ, SILVIA	Nat	PDI-702
JIMENEZ PIQUE, EMILIO	Nat	PDI-702
LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL	Nat	PDI-702
LLUMA FUENTES, JORDI	Nat	PDI-702
LODOSO TORRECILLA, IRENE	Nat	PDI-702
MANERO PLANELLA, JOSE M.	Nat	PDI-702
MARTIN FUENTES, ENRIQUE	Nat	PDI-702
MARTÍNEZ BENASAT, ANTONIO	Nat	PDI-702
MAS MORUNO, CARLOS	Nat	PDI-702
MASPOCH RULDUA, MARIA LLUÏSA	Nat	PDI-702
MATEO GARCIA, ANTONIO MANUEL	Nat	PDI-702
MATTA FAKHOURI, FARAYDE	Nat	PDI-702
MIJAS VÉLEZ, GABRIELA DAYANA	Electe Terrassa	PDI-B2
MORALES COMAS, MIGUEL	Nat	PDI-702

MORENO DUARTE, DANIEL	Nat	PDI-702
MUÑOZ BOLAÑOS, JAIRO ALBERTO	Nat	PDI-702
PEGUEROLES NEYRA, MARTA	Nat	PDI-702
PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTON	Nat	PDI-702
RIBA MOLINER , MARTA	Nat	PDI-702
RODRÍGUEZ RIUS, DANIEL	Nat	PDI-702
RUPEREZ DE GRACIA, ELISA	Nat	PDI-702
SALAN BALLESTEROS, MARIA NURIA	Nat	PDI-702
SANCHEZ SOTO, MIGUEL ANGEL	Nat	PDI-702
SANTANA PEREZ, ORLANDO ONOFRE	Nat	PDI-702
TAMPIERI, FRANCESCO	Nat	PDI-702
VELASCO PERERO, JOSE IGNACIO	Nat	PDI-702
VENTURA CASELLAS, HEURA	Nat	PDI-702
ZOPPE , JUSTIN ORAZIO	Nat	PDI-702

Personal docent i investigador

Catedràtics i Catedràtiques d'Universitat

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

Catedràtics i Catedràtiques Contractades

Nom	Centre
ENGEL LOPEZ, ELISABET	EEBE
MANERO PLANELLA, JOSE M.	EEBE
VELASCO PERERO, JOSE IGNACIO	ESEIAAT

Catedràtics d'Universitat Emèrits

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

Catedràtics d'Escola Universitària

Nom	Centre
PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTON	EPSEVG

Titulars d'Universitat

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

Professorat Agregat

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

Titulars d'Escola Universitària

Nom	Centre
CASTELL BALAGUER, JOAN VICENT	EPSEVG

Professorat Lector

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

Professorat Associat

Nom	Centre
ABBASI, HOOMAN	ESEIAAT
ALBÓ SELMA, KIM	EEBE
BENET MONICO, ARIADNA MONTSERRAT	ESEIAAT-TÈXTIL

Nom	Centre
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	EEBE
CALERO MARTINEZ, JOSE ANTONIO	ETSEIB
CAMPS ROCA, VICENÇ	ESEIAAT-TÈXTIL
CASADESÚS FUSTÉ, MARTA	ESEIAAT-TÈXTIL
CASAS QUESADA, CASIMIR	EEBE
CASTEJON GALAN, MARIA DEL PILAR	ESEIAAT
CINCA LUIS, NÚRIA	ETSEIB
CUADRADO LAFOZ, NURIA	EEBE
ESPINOSA HERNANDEZ, ISABEL	EPSEVG
GARCIA FERNANDEZ, VICTOR GERARDO	EEBE
GARCÍA MARRO, FERNANDO	EEBE
GAUDE FUGAROLAS, DANIEL	EETAC
GIRONES MOLERA, ANNA	ETSEIB
GONZÁLEZ LÓPEZ, LAURA	ESEIAAT-TÈXTIL
GUARDIA GIROS, PABLO	EEBE
GUTIERREZ CASTILLO, JOAN DAVID	EEBE
HERNANDEZ EXPOSITO, ANA	ETSEIB
HUGUET FERRAN, PAU	ESEIAAT-TÈXTIL
JULIAN GOMEZ, BARBARA	ESEIAAT-TÈXTIL
JUSTICIA ANTO, ISAAC	EEBE
LEON ALBITER, NOEL	EEBE
LOPEZ INSA, ISAAC	EEBE
LOPEZ SANCHEZ, ROCIO	ESEIAAT-TÈXTIL
MARQUÉS CIFRE, VICENTE	ESEIAAT
MARTIN RAYA, OSCAR	EPSEVG
MARTINEZ OROZCO, LEANDRO ISIDRO	EEBE
MENARGUES MUÑOZ, SERGI	EPSEVG
MESTRES OLIVELLA, SANTIAGO	EPSEVG
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	EEBE
MUNIATEGUI PUIG, TEODORO	EPSEVG
NOGUES BOADA, EULALIA	EPSEVG
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	EEBE
PÉREZ AMODIO, SOLEDAD GRACIELA	EEBE
PÉREZ LLANOS, GERMÁN ANÍBAL	ETSEIB
PUJANTE AGUDO, JAUME	EEBE
PUNSET FUSTÉ, MIQUEL	EEBE
ROMERO PEDRET, XAVIER	EEBE
ROVIRA PÉREZ, SERGI	ESEIAAT-TÈXTIL
SCHIEBER, ROMAIN HUGUES MARIE	ETSEIB
SERRA FANALS, MARC	EEBE
SOLA SARACIBAR, JOAN	EEBE
SORITA LLEDO, BLAS	EEBE
TAFZI EL HADRI, KHALIL	ESEIAAT

Nom	Centre
TORNERO GARCÍA, JOSÉ ANTONIO	ESEIAAT-TÈXTEL
TORRES GARRIDO, DIEGO	ETSEIB
VILLALOBOS GUTIERREZ, CRISANTO JOSÉ	EEBE
YUN CAHEIRO, TORIBIO	ESEIAAT-TÈXTEL

Personal Investigador

Marie Curie

Nom	Centre
GUILLEM MARTI, JORDI	EEBE

Ordinari Assimilat/Post específic

Nom	Centre
ESPONA NOGUERA, ALBERT	EEBE
LABAY, CEDRIC PIERRE	EEBE
LODOSO TORRECILLA, IRENE	EEBE
MORENO DUARTE, DANIEL	EEBE
TAMPIERI, FRANCESCO	EEBE
TORNIN CAVIELLES, JUAN	EEBE

AJUTS MARGARITA SALAS/MARIA ZAMBRANO

Nom	Ajut
ABBASI, HOOMAN	MARGARITA SALAS
BESHARATLOO, HOSSEIN	MARGARITA SALAS
ILEN, ELINA EMILIA	MARIA ZAMBRANO

En Formació (beca/contracte doctoral)

Nom	Beca
CABEZAS PEÑALVA, LAURA	FPI Ministeri
CHAUSSE CALBET, VICTOR	FI AGAUR
COMPANY SE, GEORGINA	FI AGAUR
DA SILVA LIMA, MARCOS NATAN	Brasil
DE MIGUEL FERNÁNDEZ, JESÚS	FI AGAUR
DE LA CRUZ JESUS, LUCIA GUADALUPE	CONACYT-Mèxic
DEL MAZO BARBARA, LAURA	FPU Ministeri
ELIZALDE HUITRÓN, SERGIO ALBERTO	FI AGAUR
FOOLADIMAHANI, SAGHAR	FPI UPC Predoctoral
GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ	Doctorat Indl. AGAUR
GARCIA DE ALBENIZ LOPEZ DE ABERASTURI, NEREA	FI AGAUR
GARCIA MINTEGUI, CLAUDIA	FI AGAUR
GÓMEZ GONZÁLEZ, SILVIA	FI AGAUR
GORDON POZUELO, SANDRA	FPI-UPC
IGLESIAS FERNANDEZ, MARC	FPI-Ministeri
LOPEZ GOMEZ, PATRICIA VICTORIA	FI AGAUR

Nom	Beca
LORENTE SOTERAS, ITZEL	Doctorat Indl. AGAUR
MARTIN SAINT-LAURENCE, PABLO IGNACIO	CONACYT-Xile
MATEU SANZ, MIGUEL	FI AGAUR
MIJAS VÉLEZ, GABRIELA	SENESCYT-Ecuador
MINGUELA DÍAZ, JOAQUIM	UPC Projectes Específics
MONTERDE GASCÓN, MARIA CARMEN	Doctorat Indl. AGAUR
MONTES COBO, DAVID	Doctorat Indl. AGAUR
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	FPI-UPC
OLIVER CERVELLÓ, LLUIS	En Formació
PIÑERA AVELLANEDA, DAVID	FPI Ministeri
RAYMOND LLORENS, SANTIAGO	Doctorat Indl-Ministeri
REZAYAT, MOHAMMAD	FI AGAUR-SDUR
RIU PERDRIX, GUIOMAR	FI AGAUR-SDUR
RODRIGUEZ FERNANDEZ, ANTONIO	FI AGAUR
RODRÍGUEZ TOVAR, JHOAN SEBASTIÁN	Doctorat Indl. AGAUR
SANCHEZ ARTIGAS, MARINA	Doctorat Indl. AGAUR
SHIRZADI, MEHDI	FPI Ministeri
SOLÉ MARTÍ, XAVIER	FI AGAUR
SOUSA MACHADO, PEDRO VINICIUS	FPI-UPC
TORRES GARRIDO, DIEGO ALEJANDRO	Doctorat Indl. AGAUR
TOST ABADIAS, ANA	FI AGAUR
ZHANG, JUNHUI	CSC-Xina

Organització administrativa i personal d'administració i serveis

Nom	Categoria	Centre
ALBÓ SELMA, KIM	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
APARICIO BADENAS, NOELIA	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
BARAHONA NAVARRO, FCO.J.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	TÈCNIC/A ESP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
CABEZAS PEÑALVA, LAURA	TÈCNIC/A GRAU MITJÀ DE SUPORT RECERCA	EEBE
CARRERAS VILLATE, MIRIAM	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
CASAS QUESADA, CASIMIR	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
CASAS QUESADA, CASIMIR	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	CAP D'ADMINISTRACIÓ	EEBE
COT VALLE, MARIA	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
DE SOUSA PÉREZ, ÓSCAR	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
ESCUSA JULIAN, MERCEDES	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
FERNÀNDEZ GARRIGÓ, JOANA	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
GARCIA MARRO, FERNANDO	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
KLOTZ, MAGALÍ	PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
LEON ALBITER, NOEL	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
LIÉBANAS CRUZ, MANUEL	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
LÓPEZ INSA, ISAAC	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
MIÑANO ESCUDERO, S.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
MORILLO VELÁZQUEZ, G.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	TÈCNIC/A ESP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
NAVARRO LEIVA, DANIEL	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	ESEIAAT
OZTUK UTKUDENIZ	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
PALOU PRATS, JOSEP	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
PARÉS SABATÉS, FERRAN	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
PICADO RODRÍGUEZ, PERE	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
RIU PERDRIX, GUIOMAR	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
RODRÍGUEZ CONTRERAS, A.M.	TÈCNIC/A ESP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
RODRIGUEZ MARTINEZ, GERARD	TÈCNIC/A ESP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
SANCHEZ HERVAS, MERITXELL	TÈCNIC/A ESP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
SERRA FANALS, MARC	TÈCNIC/A GRAU MITJÀ DE SUPORT RECERCA	EEBE
SOUSA MACHADO, PEDRO V.	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
SUCARRATS OLIU, RAIMON	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ETSEIB
TURON VIÑAS, MIGUEL	PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
VALERA JIMÉNEZ, JOSÉ F.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ETSEIB
VILLALOBOS GUTIERREZ, C.	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE

Dades econòmiques

TANCAMENT EXERCICI ECONÒMIC 2021

Capítol II del CEM Exercici 2021

ASSIGNACIÓ 35.063,19 €

	Import Assignat	Traslats	Gastat	SALDO
SECCIÓ BARCELONA	18.431,45 €		17.783,00 €	724,35 €
SECCIÓ TERRASSA	3.943,13 €		3.764,18 €	178,95 €
SECCIÓ VILANOVA	2.314,94 €		2.271,16 €	43,78 €
SECCIÓ TÈXTIL	3.361,04 €		3.351,59 €	9,45 €
Compte direcció	1.753,15 €	-1.753,15 €	0,00 €	0,00 €
PROCOMAME	635,02 €	186,85 €	756,11 €	65,76 €
BBT	1.226,08 €	408,69 €	1.633,23 €	1,54 €
POLY2	562,59 €	187,53 €	750,12 €	0,00 €
CIEFMA	1.275,86 €	425,28 €	1.698,48 €	2,67 €
CDAL	274,68 €	91,56 €	319,85 €	46,39 €
Insup	72,21 €	24,07 €	68,58 €	27,70 €
TEXTEC	612,40 €	204,13 €	816,53 €	0,00 €
e-PLASCOM	600,64 €	225,03 €	825,67 €	0,00 €

REPARTIMENT ECONÒMIC EXERCICI 2022

Repartiment capítol II del CEM Exercici 2022

ASSIGNACIÓ 37.583,35 €

	PDI	PAR	Docència	
	30%	25%	25%	
	11.275,01 €	9.395,84 €	9.395,84 €	30.066,68 €
SECCIÓ BARCELONA	6.860,96 €	7.474,99 €	5.267,24 €	19.603,19 €
SECCIÓ TERRASSA	1.551,31 €	1.225,18 €	1.438,40 €	4.214,89 €
SECCIÓ VILANOVA	1.151,49 €	55,95 €	1.324,06 €	2.531,50 €
SECCIÓ TÈXTIL	1.711,24 €	639,72 €	1.366,14 €	3.717,10 €

Compte direcció	5%	1.879,17 €
Grups de Recerca	15%	5.637,50 €

Centres docents i titulacions als quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2021/2022 ha realitzat la seva activitat docent a la UPC, en els següents centres docents i en les titulacions 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)
- 295 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE)
- 300 Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 340 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)
- 390 Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEAB)

Titulacions amb docència assignada per centres

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

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

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
G-AUD	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
G-DIS	Selecció de materials per el disseny industrial
G-DIS	Taller de disseny d'objectes de plàstic
G-DIS	Tèxtils pel disseny de productes
G-ETA/G-EVA	Ciència dels materials
G-ETI	Ciència dels materials
G-ETI	Tecnologia de Materials

G-ETI	Tecnología Industriales I
G-ETI/ETA/EVA	Materials Engineering: Learning from disasters
G-ETI/ETA/EVA/DIS/MEC	Lightweight Materials For Engineering Applications
G-GREFI	Ciència i tecnologia de materials
G-GREFI	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
G-MEC	Tecnologia de materials plàstics
G-QUI/TEX	Avaluació de la qualitat dels teixits
G-QUI/TEX	Disseny Jacquard
G-QUI/TEX	Tractament i reutilització d'aigües residuals
GRAUS	Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat.
Graus (No AUD)	Characterisation Techniques for Metallic Alloys
G-TEX	Confeccionabilitat d'estructures tèxtils
G-TEX	Coordinació Grau
G-TEX	Desenvolupament integral de productes tèxtils
G-TEX	Disseny d'estructures laminars de calada
G-TEX	Disseny d'estructures laminars de malla
G-TEX	Disseny d'estructures lineals i laminars no teixides
G-TEX	Disseny en blanqueig i tintura. Colorimetria
G-TEX	Disseny en processos de tintura, estampació i recobriments
G-TEX	Gestió de projectes d'innovació
G-TEX	Materials colorants i productes auxiliars
G-TEX	Materials pel disseny de productes tèxtils
G-TEX	Processos d'aprestos i acabats
MASE/MUEA	Composite Materials - Materials Compostos
MBD	Aplicació pràctica de materials
MBD	Estudi i anàlisi tècnic de materials
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.
MUDTT	Coordinació Màster
MUDTT	Gestión de Investigación y Desarrollo
MUDTT	Producción textil en la Industria 4.0
MUDTT	Reto Industrial
MUDTT	Sostenibilidad en la Industria Textil.
MUDTT	Técnicas instrumentales para la investigación y el desarrollo
MUDTT	Tejidos inteligentes
MUDTT	Textiles para el diseño y la innovación
MUEA	Composite Materials
MUEA	Materials aeroespaciales
MUEI	Avenços en Fibras Tèxtils
MUEI	Colorimetria, Colorants i Pigments
MUEI	Filats, Filaments i Teles No Teixides
MUEI	Gestió ambiental i sostenibilitat en la indústria textil
MUEI	Innovacions Funcionals en Acabats Tèxtils
MUEI/MUEA/MASE	Smart Textiles
MUEI/MUEA/MASE	Surface Engineering
MUEOsp	Tecnologia de processos i transformació de materials
	TFGs/TFMs

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

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

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
GETI	Materials
GETI	Projecte I
GETI	Projecte II
GETI	Tecnologia i Selecció de Materials
GTIAE	Science and Technology of Materials
MUAUTO	Materials en Automoció
MUEI	Biomaterials
MUEI	Comportament Sota Servei de Materials
MUEI	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
MUEI	Materials amb aplicacions al transport
MUEI	Nanotecnologia
MUEI	TFM
MEB	Biomaterials
MEB	Interaccions biològiques dels biomaterials
MEB	Sistemes i equips biomèdics

295 EEBE – Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

- Grau en Enginyeria Biomèdica
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Materials
- Grau en Enginyeria de l'Energia
- Master's degree in Interdisciplinary & Innovative Engineering
- Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería Avanzada de Materiales
- Erasmus Mundus Master in Advanced Materials Science and Engineering

ASSIGNATURES:

Titulació	Nom
GBIO	Biologia
GBIO	Biomaterials
GBIO	Biomecànica
GBIO	Biomedical Implants

GBIO	Fisiologia
GBIO	Tissue Enginyering
GCOM	Ciència i Tecnologia de Materials
GCOM	Desenvolupament de producte
GCOM	Treball de Fi de Grau
GCOM	Tutories Pràctiques en Empresa
GMAT	Comportament Mecànic
GMAT	Desgast, Corrosió i Degradació
GMAT	Estructura i Caracterització de Materials
GMAT	Fonaments de Polimers
GMAT	Materials Ceràmics
GMAT	Materials Metàl·lics
GMAT	Materials Naturals i Biomaterials
GMAT	Metal·lúrgica Física
GMAT	Plàstics i Compòsits
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
GMAT	Tecnologia de Materials
GMAT	Tecnologia de Superfícies
GMEC	Ciència i Enginyeria dels Materials
GMEC	Enginyeria de Superfícies
MIIE	Aplicacions de Feixos d'Electrons
MIIE	Biomecànica i Tecnologia Esportiva
MIIE	Fabricació Avançada
MIIE	Materials Biofuncionals
MIIE	Materials Sostenibles
MIIE	Sensors i Sistemes Electromecànics
MIIE	Treball final de màster
MMAT	Avenços en el processat de materials plàstics
MMAT	Caracterització Avançada de Materials
MMAT	Ceràmiques avançades
MMAT	Comportament Mecànic de Materials
MMAT	Enginyeria avançada de superfícies
MMAT	Estructura i Propietats d'Aliatges Metàl·lics
MMAT	Estructura i Propietats de Polimers
MMAT	Experimentació en CEM
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	Materials Biofuncionals
MMAT	Materials Biomèdics
MMAT	Materials Funcionals
MMAT	Materials nanoestructurats
MMAT	Materials sostenibles
MMAT	Nous Reptes en Aditivació i Degradació de Materials Plàstics
MMAT	Tecnologia de Materials Compostos
MMAT	Tecnologia d'unió de materials
MMAT	Treball de Fi de Màster

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

- Master's Degree in Aerospace Science and Technology

ASSIGNATURES:

Estudis	Nom
MAST	Aerospace Materials

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

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

ASSIGNATURES:

Estudis	Nom
MBDesign	Disseny de Processos en Sistemes Complexos
GCTM	Plataformes, observatoris i sistemes de materials marins
GEDIDP/ GEE/ GEEIA/ GEM	Ciència de materials
GEDIDP	Disseny i prototip de motlles
GEDIDP/GEM	Enginyeria forense i fiabilitat industrial
GEDIDP	Materials per al Disseny
GEDIDP/GEM	Pràctiques externes
GEDIDP	Processos de fabricació
GEDIDP	Taller de disseny I
GEDIDP	Taller de disseny II
GEDIDP	Taller de disseny III
GEM	Enginyeria de superfícies
GEM	Manufactura avançada 3D
GEM	Materials estructurals
GEM/ GEDIDP	Treball de Fi de Grau

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

- Degree in Biosystems Engineering

ASSIGNATURES:

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

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

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

Recerca

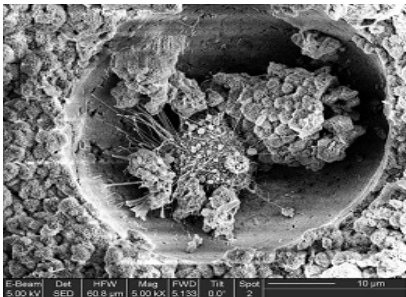
Grups de Recerca



CDAL

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

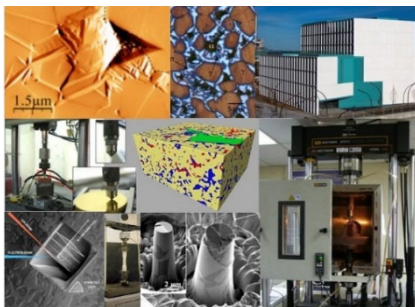
Responsable: Dra. Maite Baile
maite.baile@upc.edu
<https://cdal.upc.edu/ca>



BBT

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

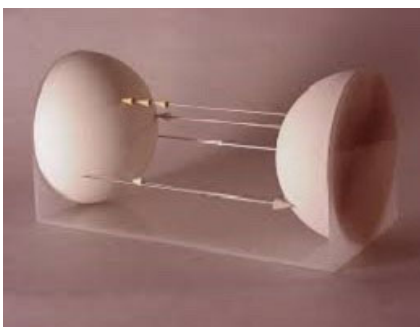
Responsable: Dra. Maria Pau Ginebra
maria.pau.ginebra@upc.edu
<http://biomaterials.upc.edu>



CIEFMA

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

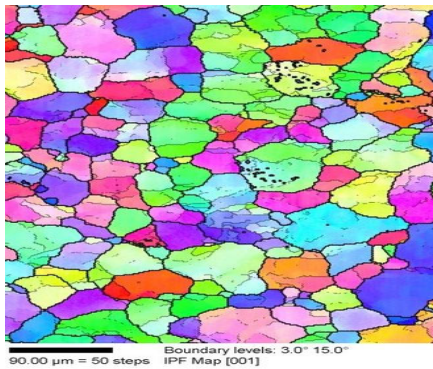
Responsable: Sr. Luís Llanes
luis.miguel.llanes@upc.edu
[futur UPC/CIEFMA](http://futurUPC/CIEFMA)



InSup

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

Resp.: Dr. Enrique Fernández Aguado
enrique.fernandez@upc.edu
[futur UPC/InSup](http://futurUPC/InSup)



PROCOMAME

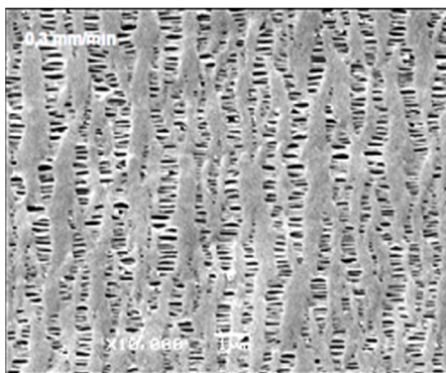
El grup de Processos de Conformat de Materials Metàl·lics s'orienta d'una banda a la caracterització del comportament a deformació plàstica (fonamentalment en calent) de materials metàl·lics, i d'altra banda a la definició de rutes de processament, basades en tècniques de severa deformació plàstica,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

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

POLY2

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

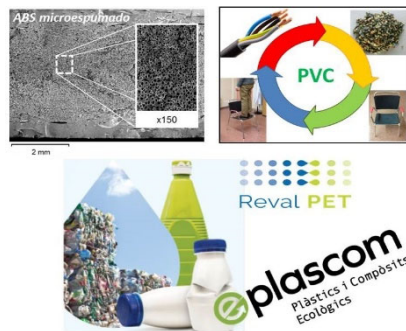
Responsable: Dr. J. Ignacio Velasco
 jose.ignacio.velasco@upc.edu
[futur UPC/POLY2](#)



e-Plascom

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

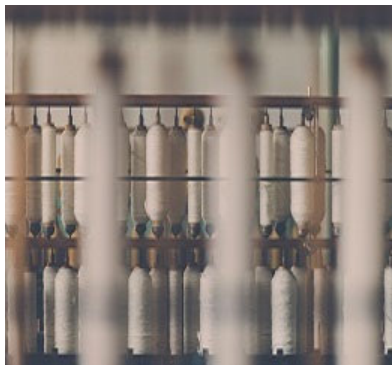
Responsable: Dra.M.Lluïsa Maspoch
 maria.lluisa.maspoch@upc.edu
[futur UPC/e-PLASCOM](#)
<https://www.upc.edu/ccp/>



TECTEX

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

Responsable: Dra.Diana Cayuela
 cayuela@intexter.upc.edu
 Tel. 00 34 93 739 81 57
[Més informació](#)



Suport a la recerca

- MICROSCÒPIA ELECTRÒNICA
- MICROSCÒPIA ÒPTICA

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

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

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

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

- Professora coordinadora: Maria Lluïsa Maspoch Rulduà

► Nombre d'estudiants/es: 51

► Nombre de becaris i tipus de beca: 28

UPC-Projectes Específics	3
FPI-UPC	4
4rt ANY – UPC	1
FI AGAUR	6
FI AGAUR-SDUR	2
DOCT IND. AGAUR	6
FPI MINISTERI	2
CONACYT-MÈXIC	1
CONICYT - XILE	1
CSC (Xina)	1
Altres (Brasil)	1

► Nombre de tesis llegides: 4

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
GARCÍA GONZÁLEZ, SANDRA	UPC-Projectes Específics
ORTIZ MEMBRADO, LAIA	UPC-Projectes Específics
SERRA FANALS, MARC	UPC-Projectes Específics
FOOLADIMAHANI, SAGHAR	FPI-UPC
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	FPI-UPC
RAZAVI, SEYED ALI	FPI-UPC
SOUSA MACHADO, PEDRO VINÍCIUS	FPI-UPC
GORDON POZUELO, SANDRA	4RT ANY-UPC
CHAUSSE CALBET, VICTOR	FI AGAUR
ELIZALDE HUITRÓN, SERGIO ALBERTO	FI AGAUR
GARCÍA DE ALBÉNIZ LÓPEZ DE ABERÁSTURI, NEREA	FI AGAUR
GARCIA MINTEGUI, CLAUDIA	FI AGAUR
OLIVER CERVELLÓ, LLUÍS	FI AGAUR
SOLÉ MARTÍ, XAVIER	FI AGAUR
REZAYAT, MOHAMMAD	FI AGAUR-SDUR
VITERI LEÓN, ÁNGEL ASDRÚBAL	FI AGAUR-SDUR
GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ	Doctorat Indl. AGAUR
JOHANSSON, LINH HA HUONG LOVISA	Doctorat Indl. AGAUR

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
LORENTE SOTERAS, ITZEL	Doctorat Incl. AGAUR
MONTERDE GASCÓN, MARIA CARMEN	Doctorat Incl. AGAUR
MONTES COBO, DAVID	Doctorat Incl. AGAUR
MORENO HERRERA, FRANCESC	Doctorat Incl. AGAUR
CABEZAS I PEÑALVA, LAURA	FPI Ministeri
IGLESIAS FERNÁNDEZ, MARC	FPI Ministeri
DE LA CRUZ JESUS, LUCIA GUADALUPE	CONACYT-MÈXIC
MARTIN SAINT-LAURENCE, PABLO	CONICYT – XILE
ZHANG, JUNHUI	CSC (Xina)
DA SILVA LIMA, MARCOS NATAN	Altres (Brasil)

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

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

Dades de doctorands del CEM.

► Nombre d'estudiants/es: 13

► Nombre de becaris i tipus de beca: 6

FI-GENERALITAT	4
FPI-MINISTERI	1
FPU MINISTERI	1

► Nombre de tesis llegides: 3

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
GÓMEZ GONZÁLEZ, SÍLVIA	FI Generalitat
LÓPEZ GÓMEZ, PATRICIA VICTORIA	FI Generalitat
MATEU SANZ, MIGUEL	FI Generalitat
ZIVANIC MILICA	FI Generalitat
PIÑERA AVELLANEDA, DAVID	FPI Ministeri
DEL MAZO BARBARÀ, LAURA	FPU Ministeri

Doctorat en Enginyeria Tèxtil i Paperera

- Professora coordinadora: Diana Cayuela Marín.

► Nombre d'estudiants/es: 8

► Nombre de becaris i tipus de beca: 1

SENECYT-EQUADOR	1
-----------------	---

► Nombre de tesis llegides: 1

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
MIJAS VÉLEZ, GABRIELA	SENECYT-EQUADOR

- 01/10/2021 GONZÁLEZ LÓPEZ, LAURA: *“Development of high performance cement-based composites reinforced with nonwoven fabrics from sustainable raw materials and textile wastes”*. Director/a de tesi: ARDANUY RASO, MONICA | VENTURA CASELLAS, HEURA.
- 04/10/2021 CERRA FLOREZ, MAURO ANDRES: *“Synthesis and characterization of oxides produced by high temperature corrosion on grade 300 and 350 maraging steels”*. <http://hdl.handle.net/10803/672760> Mención de Doctor Internacional: Sí. Director/a de tesi: GOMES DA SILVA, MARCELO JOSÉ | FARGAS RIBAS, GEMMA.
- 07/10/2021 TORRES GARRIDO, DIEGO ALEJANDRO: *“Desarrollo de un nuevo proceso basado en la inyección 3D de tintas con carga metálica para fabricar prótesis porosas de titanio bioactivas y con propiedades antibacterianas”*. Director/a de tesi: MANERO PLANELLA, JOSE M. | CALERO MARTINEZ, JOSÉ ANTONIO | RUPÉREZ DE GRACIA, ELISA.
- 04/03/2022 BONANY MARIÑOSA, MAR: *“Nanotechnology-based Approaches for Bone Tissue Engineering”*. Mención de Doctor Internacional: Sí. Director/a de tesi: GINEBRA MOLINS, MARIA PAU | ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT.
- 18/03/2022 FERNÁNDEZ CANO, JESICA: *“Modelo sistemático del proceso proyectual para una ingeniería que diseña mediante materiales avanzados”*. Director/a de tesi: MANERO PLANELLA, JOSE MARIA | PEÑA ANDRES, FRANCISCO JAVIER.
- 10/06/2022 RUBÍ SANS, GERARD: *“Development of an in vitro three-dimensional colorectal cancer model using cell-derived extracellular matrices”*. ENGEL LOPEZ, ELISABET | MATEOS TIMONEDA, MIGUEL ÁNGEL.
- 13/06/2022 MATEU SANZ, MIGUEL: *“Cold Plasma-Derived Oxidative Stress for Osteosarcoma Therapy”*. CANAL BARNILS, CRISTINA | TORNIN CAVIELLES, JUAN.
- 14/09/2022 MÁRQUEZ FIBLA, IRENE: *“Development of acrylic pressure-sensitive adhesives for the labelling of glass bottles”*. <http://hdl.handle.net/10803/675340> Director/a de tesi: VELASCO PERERO, JOSE IGNACIO | ALARCIA HERNANZ, FELIPE.

Projectes de Recerca

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Participació en projecte RDI competitiu

Coordinador científic: Adrover, B.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J. **Impressió 3D com a eina de formació i planificació per intervencions quirúrgiques.** 01/06/2022-30/05/2023. Finançament: 5000.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Alcalá, J. Participants: Jordi Torner; Wheeler, J.; Ocenásek, J.; Varillas, J. **Intermitencias plásticas en la intersección de la ciencia de materiales, física estadística y mecánica de medios continuos.** 01/06/2020-31/05/2023. Finançament: 72600.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Aleman, C. Participants: Engel, E.; Planell, J. A.; Casanovas Salas, Jordi; Iribarren, J.; Armelin, E.; Mateos, M.; Zanuy, D.; Perez, S.; Estrany, F.; Curcó, D.; Bertran, O.; Castaño, Ó.; Torras, J.; Fabregat, G.; Revilla-López, G.; Borrás, N.; Sanchez, M.; Martí-Muñoz, J.; Triguero, J.; Puiggali, A.; Rubi-Sans, G.; Molina, B.G.; Ordoño, J.; Mayans, E.; Saborío, M.; Lopes, M.; Cano, I.; González, N.; Rey, S.; Ruano, G. **Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives.** 01/01/2017-30/09/2021. Finançament: 20000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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

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

Coordinador científic: Anglada, M.; Fargas, G. **Additive manufacturing for transnational innovation in Europe.** 01/03/2017-31/12/2022. Finançament: 113924.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/734342>

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

Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Gonzalez, L.; Pares, F. **Fostering innovation in the Jordan and Moroccan textile industry.** 15/01/2019-14/07/2022. Finançament: 86812.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/598347>

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

Coordinador científic: Ardanuy, M.; Ventura, H. **Innovative smart textiles & entrepreneurship.** 01/02/2022-01/08/2024. Finançament: 42432.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Eurcom-Edu.Audio&Culture Ex.Ag.

Coordinador científic: Ardanuy, M. **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. Entitat finançadora: Eurcom-Edu.Audio&Culture Ex.Ag.

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

Coordinador científic: Buj-Corral, I. Participants: Dominguez, A.; Lluma, J.; Sivatte, M.; Casado, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. **001-P-001646_BASE 3D.** 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 77360.9€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. d'Empresa i Ocupacio.

Coordinador científic: Calvo, J. Participants: Benito, J.; Cabrera, J. **001-P-001646_BASE 3D.** 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 74352.9€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. d'Empresa i Ocupacio.

Coordinador científic: Cabrera, J. Participants: Calvo, J.; Benito, J.; Lluma, J.; Jorba, J.; Roca Vallmajor, Antoni; Llorca-Isern, N.; Cruells, M.; Carpio, M.; Macías, A.; Garcia, K. **Processos de conformació de materials metàl·lics.** 01/01/2017-30/09/2021. Finançament: 23200.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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

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

Coordinador científic: Cabrera, J. **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. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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

Coordinador científic: Canal, C.; Ginebra, M.P. Participants: Lluch, S.; Franch Serracanta, Jordi; Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Español, M.; Garcia-Torres, J.; Dalmau, M.; Molmeneu, M.; Rodriguez, A.; Buxadera-Palomero, J.; Tornín, J.; Guillem-Martí, J.; Konka, J.; Del Mazo, L.; Mateu-Sanz, M.; Bonany, M. **Nuevas tecnologías para el desarrollo de injertos óseos osteoinductivos y antimicrobianos con altas prestaciones.** 01/06/2020-

31/05/2023. Finançament: 363000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agència Estatal de Investigacion.

Coordinador científic: Canal, C. Atacando el cáncer con especies reactivas (RONS) de plasmas fríos: Desarrollo de una plataforma basada en biopolímeros. 01/11/2020-31/10/2022. Finançament: 10000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agència Estatal de Investigacion.

Coordinador científic: Canal, C. Participants: Tampieri, F.; Espona-Noguera, A. Therapeutic applications of Cold Plasmas, COST Action CA20114: primera anualitat. S'adjunta memorandum of understanding (document) i estatus del pressupost. Cal donar d'alta el projecte a SAP per po. 01/11/2021-31/10/2022. Finançament: 124938.3€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: COST OFFICE; <https://www.cost.eu/cost-action/therapeutic-applications-of-cold-plasmas/>

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

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

Coordinador científic: Cano, F. 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. Entitat finançadora: Eurcom-Edu.Audio&Culture Ex.Ag.

Coordinador científic: Cayuela, D. Circularitat tèxtil per la obtenció de un fil a partir de fibra procedent de la roba usada. 08/08/2018-26/10/2021. Finançament: 87318.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).

Coordinador científic: Claramunt, J.; Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Savastano, H.; Toledo Filho, R.; Hsieh, Y.L.; Rakhsh, A.; Sadrolodabae, P.; Pares, F.; Gorgani, N.; Gonzalez, L. Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales. 01/06/2020-31/05/2024. Finançament: 248050.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agència Estatal de Investigacion.

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

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

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

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

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

Coordinador científic: Engel, E.; Rey, S.; Perez, S.; Ximenes-Carballo, C. Participants: Castaño, O. **DERMOGLASS: Fabrication and testing of a dressing prototype for wound healing.** 23/07/2020-22/01/2022. Finançament: 100.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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

Coordinador científic: Engel, E. Participants: Rey, S. **Technologies for the deposition of continuous inks.** 01/01/2020-01/01/2022. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya (GenCat).

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

Coordinador científic: R. Fonollosa, Javier. Participants: Pagès-Zamora, A.; Blasco, A.; Salek, F.; Perez, J. **001-P-001644_ Agrupació Emergent en Tecnologies Quàntiques de Catalunya (QUANTUM).** 01/01/2018-30/06/2022. Finançament: 110681.77€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: GENCAT – Dept. d'Empresa i Ocupació.

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

Coordinador científic: R. Fonollosa, Javier; Pagès-Zamora, A. Participants: Hsieh, M.; Giannakis, G.B.; Blasco, A.; Salek, F.; Boukrab, R.; Gimenez, P.; Perez, J. **Avances en codificación y procesado de señal para la sociedad digital.** 01/06/2020-31/05/2023. Finançament: 49005.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.

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

Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Manero, J.; Punset, M.; Sadowska, J.; Marques, M.S.; Mas-Moruno, C.; Vidal, E.; Rodríguez, D.; Pegueroles, Marta; Pérez-Antoñanzas, R.; Torres, D.; Ortiz-Hernández, M.; Díez-Escudero, A.; Bonany, M.; Santos, A.; Rupérez de Gracia, E.; Español, M.; Guillem-Martí, J.; Molmeneu, M.; Canal, C.; Torrent, S.; Khurana, K.; Barba, A.; Raymond, S.; Lluch, S.; Scionti, G.; Garcia-Torres, J.; Hakimi, O.

Labay, C.; Tornín, J.; Martín, H.; Chausse, V.; García-Mintegui, C.; Hamouda, I.; Konka, J.; Mateu-Sanz, M.; Minguela, J.; Oliver-Cervelló, L. **Biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits**. 01/01/2017-30/09/2021. Finançament: 62280.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Español, M.; Konka, J.; Garcia-Torres, J. **Personalized maxillofacial bone regeneration**. 01/01/2018-30/06/2022. Finançament: 59900.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/779322>

Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Lodoso, I. **PREMI ICREA ACADEMIA 2018**. 01/01/2019-31/12/2023. Finançament: 120000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Institució CAT de Recerca I.

Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Rupérez de Gracia, E.; Pegueroles, Marta; Español, M.; Rodriguez, D.; Garcia-Torres, J. **001-P-001646_BASE 3D**. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 100181.58€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. d'Empresa i Ocupacio.

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

Coordinador científic: Ginebra, M.P. **Substituts ossis biomimètics personalitzats fabricats per impressió 3D per a aplicacions amb transferència de càrrega**. 15/12/2020-15/12/2023. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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

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

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. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <https://biomatdb.eu/>

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

Coordinador científic: Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Lluma, J.; Jorba, J.; Estévez Urrea, Aida; Desein, G.; Landon, Y.; Wagner, V.; Rue-Mascarell, J.; Marques, J. **Mecanizado asistido por ultrasonidos para la mejora funcional de componentes para el sector transporte**. 01/01/2019-31/12/2021. Finançament: 72600.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Desenvolupament i optimització d'interconnectors per la seva aplicació en sistemes de generació d'energia d'alta temperatura basats en piles de combustible. 14/12/2017-03/09/2021. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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

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

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

Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Decision-support system for pro-active crowd management of crowded urban spaces. 01/01/2021-31/12/2021. Finançament: 2000.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: European Inst Of Innov.& Technol.; <http://cordis.europa.eu/projects/21099>

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

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.** 01/06/2021-31/12/2023. Finançament: 1488515.9€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: 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: 352700.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

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

Coordinador científic: Maspoch, M. Participants: Santana, O.; Abt, T. **001-P-001646_BASE 3D.** 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 35207.6€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. d'Empresa i Ocupació.

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

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

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

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

Coordinador científic: Pascual Iserte, A. Participants: Fernandez, J.; R. Fonollosa, Javier; Vazquez, G.; Vidal, J.; Cabrera-Bean, Margarita; Lamarca, M.; Muñoz, O.; Najar, M.; Pagès-Zamora, A.; Rey, F.; Riba, J.; Sala, J.; Villares, J.; Agustin, A.; Aravanis, A.; Gimenez, P.; Raafat Hosny Mohamed Fahm, A.; Salek, F.; De Cabrera, F.; F. Molina; Borrás, J.; Liesegang, S.; Blasco, A.; Boukrab, R.; Perez, J. **Grup de processament del senyal i comunicacions.** 01/01/2017-30/09/2021. Finançament: 36000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Pegueroles, Marta; Manero, J. Participants: Marques, M.S.; Rodriguez, D.; Rupérez de Gracia, E.; Moreno, D. **Recubrimientos de biomateriales de doble acción para infecciones bacterianas e integración de tejidos.** 01/01/2019-30/06/2022. Finançament: 177870.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Perera, A. Participants: Duch, M.; Frigola, M.; Aranda, J.; Casals, A.; Roig, M.; Fernandez, D.; Garcia, V.; Ginjaume, M.; Hernansanz, A.; Chausse, V.; Ortiz-Hernández, M.; Oliver-Cervelló, L.; Minguela, J.; Martin, E.X.; Hamouda, I.; Burgos, Francisco J.; García-Mintegui, C.; Bonany, M.; Torres, D.; Mateu-Sanz, M.; Alterini, T.; Sanchez, M.; Borrás, N.; Zanuy, D.; Armelin, E.; Iribarren, J.; Planell, J. A.; Engel, E.; Aleman, C.; Aldaba, M.; Martínez-Roda, J.A.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Mestre, C.; Mas-Moruno, C.; Garcia, C.E.; Raymond, S.; Diaz, F.; Pujol, J.; Vilaseca, M.; Rey, L.; Pla, N.; Pàmies-Vilà, R.; Barjau, A.; Font-Llagunes, J.M.; Nolla-Colomer, C.; Marimon, X.; Benitez, R.; Joan-Arinyo, R.; Labay, C.; Ayala, D.; Lobo, J.; Tost, D.; Serna, L.Y.; Bachiller, A.; Alonso, J.F.; Romero, S.; Mañanas, M.A.; Kanaan-Izquierdo, S.; Fonollosa, J.; Vigo, M.; Pegueroles, Marta; Punset, M.; Hakimi, O.; Sadowska, J.; Bertran, O.; Garcia-Torres, J.; Puiggali, A.; Guillem-Martí, J.; Manero, J.; Clos, D.; Rupérez de Gracia, E.; Febrer-Nafría, M.; Canal, C.; Garcia, M.; Fernandez, M.; Ramos, J.; Bragos, R.; Riu, P.J.; Rosell, F.; Konka, J.; Rodriguez, D.; Acevedo-Valle, J. M.; Cortes, U.; Català Roig, N.; Castell, N.; Belanche, Ll.; Bejar, J.; Barrue, C.; Angulo, C.; Fabregat, G.; Ageno, A.; Farreres, J.; Gibert, Karina; Muñoz, J.J.; Saez, P.; Arroyo, M.; Salavedra, J.; India, M.; Escolano, C.; Khan, U.; Aguado, J.; Raya, C.; Prats, F.; Vellido, A.; Vazquez-Salceda, J.; Turmo, J.; Trejo, K.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Sanchez, M.; Sánchez-Marrè, M.; Cortes, A.; Rodríguez, H.; Escudero, G.; Paz, A.; Padro, L.; Catala, A.; Vallverdu, M.; Pelechano, N.; Chica, A.; Brunet, P.; Andujar, C.; Fairen, M.; Monclús, E.; Susin, A.; Vazquez, P.; Navazo, I.; Parra, X.; Perez, C.; Casas, J.; Diaz, M.; Giro, X.; Lopes, M.; Lanzalaco, S.; Revilla-López, G.; Estrany, F.; Torras, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.; Cabestany, J.; Monte, E.; Ruiz, F.; Oliva, L.; Nebot, A.; Mugica, F.; Martin, M.; Gatus, M.; Pascual, S.; Esquerria, I.; Nogueiras, A.; Vinacua, À.; Costa-jussà, Marta R.; Bonafonte, A.; Fonollosa, José A. R.; Moreno, A.; Nadeu, C.; Hernando, J.; Vilaplana, V.; Sayrol, E.; Salembier, P.;

Ruiz-Hidalgo, J.; Pardas, M.; Oliveras, A.; Morros, J.R.; Marques, F.; Vallverdu, F. **Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (XarTEC SALUT)**. 15/08/2020-31/12/2022. Finançament: 1338250.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

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

Coordinador científic: Picas, J.A. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Martin, E.; Castell, J.; Menargues, S. **001-P-001646_BASE 3D**. 01/01/2019-31/12/2022. Finançament: 75551.98€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. d'Empresa i Ocupacio.

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

Coordinador científic: Realinho, V. **Desarrollo de nuevas formulaciones poliméricas en base ABS con altas prestaciones frente al fuego y sostenibilidad medioambiental**. 01/05/2020-05/09/2023. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Santana, O. Participants: MasPOCH, M.; Sanchez-Soto, M.; Leon, N. **Revalorización de residuos de PET opaco en materiales de alto valor añadido**. 01/01/2020-31/05/2022. Finançament: 179594.63€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <https://revalpet.org/es/>

Coordinador científic: Tornero, J.; Ardanuy, M. Participants: Cano, F.; Domenech, M.C.; Ventura, H.; Gonzalez, L. **Skills 4 Smart TCLF Industries 2030**. 01/01/2018-30/06/2022. Finançament: 147000.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial. Entitat finançadora: European Commission.

Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Jorba, J.; Velazquez, E. **Implementació industrial del brunyit per a l'acabament de superfícies de motlles d'injecció**. 23/07/2020-22/01/2022. Finançament: 85047.11€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A.; Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R. **Formació i aplicació multisectorial de tecnologies d'impressió 3D a personal sanitari a Cuba per a la promoció de les seves capacitats i autonomia**. 01/06/2021-31/05/2022. Finançament: 7000.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Peláez, S.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Pegueroles, Marta; Adrover, B. **EEBE 3DDay- Feria participativa de impresión 3D. Motivando a los estudiantes de secundaria desde la universidad**. 01/07/2021-30/06/2022. Finançament: 12000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt).

Coordinador científic: Velasco J.I. Participants: De Sousa Pais, M.; Arencon, D.; Realinho, V.; Matta, F.; Abbasi, H.; Castejon, M.; Martinez, A.; Rodríguez, J.; Ghonjizadehsamani, F.; Márquez, I. **Polyfunctional Polymeric Materials-Poly2.** 01/01/2017-31/12/2021. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Velasco J.I. **Sustainability of labels in the Wine Industry.** 01/03/2018-18/11/2021. Finançament: 8472.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Velasco J.I. **Recubrimiento comestible funcional contra el deterioro de la uva.** 01/12/2021-17/06/2024. Finançament: 50000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENERALITAT DE CATALUNYA.

Coordinador científic: Velasco J.I.; De Sousa Pais, M. Participants: Realinho, V.; Arencon, D.; Castejon, M.; Abbasi, H.; Leon, N.; Martinez, A. **Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura.** 01/01/2018-31/12/2021. Finançament: 96800.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Publicacions

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Articles en Revistes

Adrover, B.; Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. **Viscoelastic characterization of a thermoplastic elastomer processed through material extrusion.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 2914. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/14/2914>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14142914>. CiteScore. FI: 5.7.

Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. **Study of the influence of the manufacturing parameters on tensile properties of thermoplastic elastomers.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 3. Pàgs.: 576:1~576:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/3/576>. <https://doi.org/10.3390/polym14030576>. JCR-Science Edition. FI: 4.329. Q1;

Almeida Bacheга Casari, A. C.; Ramos, L.; Matta, F.; Martelli, S.M. **Influence of solvent on the development and properties of jabuticaba peel extracts.** 14^o Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos. 14/12/2021.

Almén, A.; Andersson, M.; O'Connor, U.; Abdelrahman, M.; Camp, A.; Garcia, V.; Duch, M.; Ginjaume, M.; Vanhavere, F. **Personal dosimetry using monte-carlo simulations for occupational dose monitoring in interventional radiology: The results of a proof of concept in a clinical setting.** *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*. 2021. Volum: 195. Número: 3-4. Pàgs.: 391~391. URL: <https://academic.oup.com/rpd/article/195/3-4/391/6212169>. DOI: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncab045>. JCR-Science Edition. FI: 0.954. Q4;

Alvarez M.D; Garrido, N.; Casadesus, M.; Macanás, J.; Molins, G.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Environmental impact of chicken feathers based polypropylene composites developed for automotive and stationary applications and comparison with glass-fibre analogues.** *Waste and biomass valorization*. 2022. Volum: 13. Número: 11. Pàgs.: 4585~4585. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12649-022-01810-0>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01810-0>. CiteScore. FI: 4.2.

Álvarez, F.; Cifuentes, A.; Serrano, I.; Franco, L.; Fargas, G.; Fenollosa, F.; Uceda, R.; Llanes, L.; Tardivat, C.; Llorca, J.; Roa, J. **Optimization of the sintering thermal treatment and the ceramic ink used in direct ink writing of a-Al₂O₃: Characterization and catalytic application.** *Journal of the European Ceramic Society*. 2022. Volum: 42. Número: 6. Pàgs.: 2921 URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221922000449>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.01.032>. JCR-Science Edition. FI: 5.302. Q1;

Ardanuy, M.; Ventura, H.; Claramunt, J. **Una segunda vida para la ropa usada: del armario a la fachada de un edificio.** *The conversation*. 2022. URL: <https://theconversation.com/una-segunda-vida-para-la-ropa-usada-del-armario-a-la-fachada-de-un-edificio-182543>.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H. **Reciclado de fibras provenientes de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibles (RECYBUILDMAT).** *Revista de química e industria téxtil*. 2021. Número: 238. Pàgs.: 38~38. SJR - SClmago Journal Rank. FI: 0.106. Q4; Arlucea, N.; Brizuela, A.; Diéguez, M.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Sánchez, F.; De Llanos, H.; Álvarez, Á. **Zirconia vs. titanium dental implants: primary stability in-vitro analysis.** *Materials*. 2021. Volum: 14. Número: 24. Pàgs.: 7886:1~7886:1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/24/7886>. JCR-Science Edition. FI: 3.748. Q1;

Babeli, I.; Puiggalí, A.; Roa, J.; Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C. **Hybrid conducting alginate-based hydrogel for hydrogen peroxide detection from enzymatic oxidation of lactate.** *International journal of biological macromolecules*. 2021. Volum: 193. Pàgs.: 1237~1237.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813021023266>.

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.169>. JCR-Science Edition. FI: 8.025. Q1;

Báez-Díaz, C.; Blanco-Blázquez, V.; Sánchez-Margallo, F.M.; López, E.; Martín, H.; Espona-Noguera, A.; Casado, J.; Ciriza, J.; Pedraz, J.L.; Crisóstomo, V. **Intrapericardial delivery of APA-microcapsules as promising stem cell therapy carriers in an experimental acute myocardial infarction model.** *Pharmaceutics*. 2021. Volum: 13. Número: 11. Pàgs.: 1824:1~1824:1. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4923/13/11/1824>. DOI:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111824>. JCR-Science Edition. FI: 6.525. Q1;

Barriobero-Vila, P.; Jerez-Mesa, R.; Guitar, A.; Gavalda-Díaz, O.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Stark, A.; Schell, N.; Lluma, J.; Fargas, G.; Mateo, A.; Roa, J.J. **Deformation kinetics of a TRIP steel determined by in situ high-energy synchrotron X-ray diffraction.** *Materialia*. 2021. Volum: 20. Pàgs.: 101251:1~101251:1. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2589152921002544>.

DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.mtla.2021.101251>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.915. Q1;

Bernaus, M.; Guillem-Martí, J.; Calero, J.; Torres, D.; Bermúdez-Castel, A.; Veloso, M.; Font, L. **Reducing bacterial adhesion to titanium surfaces using low intensity alternating electrical pulses.** *World journal of orthopedics*. 2022. Volum: 13. Número: 6. Pàgs.: 578~578. URL: <https://www.wjgnet.com/2218-5836/full/v13/i6/578.htm>. DOI:

<https://doi.org/10.5312/wjo.v13.i6.578>. CiteScore. FI: 2.4.

Biserova, A.; Llorca-Isern, N.; Cabrera, J. **Effect of the nanostructuring by high-pressure torsion process on the secondary phase precipitation in UNS S32750 Superduplex stainless steel.** *Materials characterization*. 2022.

Volum: 183. Pàgs.: 111639:1 URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1044580321007610>.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2021.111639>. JCR-Science Edition. FI: 4.342. Q1;

Blanco Fernández, Bárbara; Rey, S.; Bagci, G.; Rubi-Sans, G.; Otero, J.; Navajas, D.; Perez, S.; Engel, E. **Bioprinting Decellularized Breast Tissue for the Development of Three-Dimensional Breast Cancer Models.** *ACS applied materials and interfaces*. 2022. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.2c00920>. DOI:

<https://doi.org/10.1021/acsami.2c00920>. CiteScore. FI: 14.4.

Bohner, M.; Maazouz, Y.; Ginebra, M.P.; Habibovic, P.; Schoenecker, J.; van den Beucken, J.; Witte, F. **Sustained local ionic homeostatic imbalance caused by calcification modulates inflammation to trigger heterotopic ossification.** *Acta Biomaterialia*. 2022. Volum: 145. Pàgs.: 1~1. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706122001970>.

DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2022.03.057>. JCR-Science Edition. FI: 8.947. Q1;

Bonamigo, V.; Meneguzzi, A.; Jimenez-Pique, E.; Aleman, C.; Armelin, E. **Aluminum protection by using green zirconium oxide layer and organic coating: An efficient and adherent dual system.** *Sustainability (Switzerland)*. 2021. Volum: 13. Número: 9688. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/17/9688>. DOI:

<https://doi.org/10.3390/su13179688>. JCR-Science Edition. FI: 3.889. Q2;

Bonany, M.; Del Mazo, L.; Español, M.; Ginebra, M.P. **Microsphere incorporation as a strategy to tune the biological performance of bioinks.** *Journal of Tissue Engineering*. 2022. Volum: 13. URL:

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/20417314221119895>.

DOI:

<https://doi.org/10.1177/20417314221119895>. CiteScore. FI: 11.0.

Brennan, M.; Monahan, D.; Brulin, B.; Gallinetti, S.; Humbert, P.; Tringides, C.; Canal, C.; Ginebra, M.P.; Layrolle, P. **Biomimetic versus sintered macroporous calcium phosphate scaffolds enhanced bone regeneration and human mesenchymal stromal cell engraftment in calvarial defects.** *Acta biomaterialia*. 2021. Volum: 135. Pàgs.: 689~689. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S174270612100595X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2021.09.007>. JCR-Science Edition. FI: 10.633. Q1;

Candal, M.; Safari, M.; Fernandez, M.; Otaegi, I.; Múgica, A.; Zubitur, M.; Guerrica-Echevarria, G.; Sebastián, V.; Irusta, S.; Loaeza, D.; MasPOCH, M.; Santana, O.; Müller, A. **Structure and properties of reactively extruded opaque post-consumer recycled PET.** *Polymers*. 2021. Volum: 13. Número: 3531. Pàgs.: 3531:1~3531:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/20/3531>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13203531>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;

Candau, N.; Leon, N.; Jeannot, H.; MasPOCH, M. **Dynamically vulcanized polylactic acid/natural rubber/waste rubber blends: effect of the rubber content.** *Journal of materials science*. 2022. Volum: 57. Pàgs.: 17902~17902. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-022-07795-4>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10853-022-07795-4>. CiteScore. FI: 7.4.

Candau, N.; Leon, N.; Roura, P.; MasPOCH, M. **Dynamically vulcanized polylactic acid/natural rubber/waste rubber blends: Effect of the crosslinking agent on the morphology and tensile properties.** *Journal of applied polymer science*. 2022. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.53001>. DOI: <https://doi.org/10.1002/app.53001>. CiteScore. FI: 5.0.

Candau, N.; Oguz, O.; Federico, C.; Stoclet, G.; Tahon, J.; MasPOCH, M. **Strain induced crystallization in vulcanized natural rubber containing ground tire rubber particles with reinforcement and nucleation abilities.** *Polymer testing*. 2021. Volum: 101. Pàgs.: 107313:1~107313:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941821002609>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2021.107313>. JCR-Science Edition. FI: 4.931. Q1;

Carrasco, F.; Santana, O.; MasPOCH, M. **Kinetics of the thermal degradation of poly(Lactic acid) and polyamide bioblends.** *Polymers*. 2021. Volum: 13. Número: 22. Pàgs.: 3996:1~3996:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/22/3996>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13223996>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;

Carrera-Gallissà, E. **Retos y oportunidades en la gestión de residuos textiles.** *Noticiero textil*. 2021. Volum: 275. Pàgs.: 6~6. URL: <https://noticierotextil.net/opinion/retos-y-oportunidades-en-la-gestion-de-los-residuos-textiles>. Scopus Journal List.

Cerra, M.; Fargas, G.; Roa, J.; Mateo, A.; Mata, S.; Rodríguez Castellón, Enrique; Silva, M. **Synthesis and Characterization of an Fe/Co Ferrite Spinel Oxide Film Produced by Using N₂/Steam Heat Treatment on Two Maraging Steels.** *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 2022. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11661-022-06588-3>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11661-022-06588-3>.

Chausse, V.; Schieber, R.; Raymond, S.; Ségry, B.; Sabaté, R.; Kolandaivelu, K.; Ginebra, M.P.; Pegueroles, Marta. **Solvent-cast direct-writing as a fabrication strategy for radiopaque stents.** *Additive manufacturing*. 2021. Volum: 48. Pàgs.: 102392:1~102392:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214860421005455>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.addma.2021.102392>. JCR-Science Edition. FI: 11.632. Q1;

Collado Ciprés, V.; Dalibon, E.; Escalada, L.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E.; Soldera, F.; Brühl, S.; Simison, S.; Llanes, L.; Sosa, A. **Contact fatigue behaviour of CVD coated cemented carbides in dry and wet conditions.** *Wear*. 2022. Volum: 492-493. Núm: 204215. Pàgs.: 1 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wear.2021.204215>. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043164821005986>. CiteScore. FI: 7.2.

Coronado, C.; Mejía Granados, I.; Cabrera, J. **Metallographic, structural, and mechanical characterization of weld nuggets in Fe–Mn–Al–C low-density steels microalloyed with Ti/B and Ce/La by gas tungsten arc welding process.** *Steel research international*. 2021. Volum: 92. Número: 11. Pàgs.: 2100229:1~2100229:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/srin.202100229>. DOI: <https://doi.org/10.1002/srin.202100229>. JCR-Science Edition. FI: 2.126. Q2;

Lima, M.N.S.; Loureiro, R.; Beres, M.; Masoumi, M.; Calvo, J.; Rodrigues, S.; Abreu, H.; Cabrera, J. **Influence of cold deformation on microstructure, crystallographic orientation and tensile properties of an experimental austenitic Fe–26Mn–0.4C steel.** *Journal of materials research and technology*. 2022. Volum: 19. Pàgs.: 7~7. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785422006895>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.05.020>.

De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.; Wang, L.; Sanchez-Soto, M. **Ice-template crosslinked PVA aerogels modified with tannic acid and sodium alginate.** *Gels*. 2022. Volum: 8. Número: 419. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2310-2861/8/7/419>. DOI: <https://doi.org/10.3390/gels8070419>. CiteScore. FI: 4.2.

Del Mazo, L.; Ginebra, M.P. **Rheological characterisation of ceramic inks for 3D direct ink writing: A review.** *Journal of the European Ceramic Society*. 2021. Volum: 41. Número: 16. Pàgs.: 18~18. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221921005987>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2021.08.031>. JCR-Science Edition. FI: 6.364. Q1;

Dong, A.; Teklu, K.; Wang, W.; Fan, X.; Wang, Q.; Ardanuy, M.; Dong, Z. **Laccase/TEMPO-mediated graft hydrophobization of jute fibers to enhance the mechanical properties of jute/PLA composites.** *Fibers and polymers*. 2022. Volum: 23. Número: 1. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12221-021-0125-8>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12221-021-0125-8>. JCR-Science Edition. FI: 1.797. Q1;

El Azhari, I.; Barrirero, J.; Valle, N.; García, J.; von Fieandt, L.; Engstler, M.; Soldera, F.; Llanes, L.; Mücklich, F. **Impact of temperature on chlorine contamination and segregation for Ti(C,N) CVD thin hard coating studied by nano-SIMS and atom probe tomography.** *Scripta materialia*. 2022. Volum: 208. Pàgs.: 114321:1~114321:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359646221006011>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2021.114321>. JCR-Science Edition. FI: 5.611. Q1;

Elizalde, S.; Ezequiel, M.; Cabrera, J.; Figueroa, I.; Baile Puig, Maria Teresa. **Study on the formability and texture evolution of AA6061 alloy processed by repetitive corrugation and straightening.** *Journal of Applied Research and Technology*. 2021. Volum: 19. Número: 5. Pàgs.: 548~548. URL: <https://jart.icat.unam.mx/index.php/jart/article/view/1588>. DOI: <https://doi.org/10.22201/icat.24486736e.2021.19.5.1588>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.167. Q4;

Fargas, G.; Lavigne, O.; Llanes, L. **Contact fatigue of WC-6%wtCo cemented carbides: Influence of corrosion-induced changes on emergence and evolution of damage.** *Ceramics international*. 2022. Volum: 48. Número: 4. Pàgs.: 5766~5766. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884221035446>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.11.124>. CiteScore. FI: 6.9.

Fernández, I.; Velazquez, E.; Marques, J.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. **Investigation of ball burnishing process using vibration and acoustic emission sensors.** *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2021. Volum: 1193. Número: 1. Pàgs.: 012084:1~012084:1. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1193/1/012084>. DOI: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1193/1/012084>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.201.

Fernández, I.; Estévez Urra, Aida; Velazquez, E.; Valentin, D.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. **Ultrasonic vibration-assisted ball burnishing tool for a lathe characterized by acoustic emission and vibratory measurements.** *Materials*. 2021. Volum: 14. Número: 19. Pàgs.: 5746:1~5746:1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/19/5746>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14195746>. JCR-Science Edition. FI: 3.748. Q1;

Ferreira, S.; Pontes, K.; Fialho, R.; Matta, F. **Extraction and characterization of the starch present in the avocado seed (*Persea americana* mill) for future applications.** *Journal of agriculture and food research*. 2022. Volum: 8. Número: 100303. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666154322000369>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2022.100303>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

Gaillard, Y.; Jimenez-Pique, E.; Oliva-Ramírez, M.; Jiménez, M.; Gonzalez-Elipe, A. **Extraction of microstructural parameters from sculptured thin films nanoindentation.** *Surface and coatings technology*. 2021. Volum: 425. Pàgs.: 127696:1~127696:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0257897221008707>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127696>. JCR-Science Edition. FI: 4.865. Q2;

Garcia de Albeniz, N.; Roa, J.; Mas-Moruno, C. **Laser-assisted surface modification of zirconia-based materials to guide osteoblast responses for dental applications.** *Material-ES*. 2022. Volum: 6. Número: 1. Pàgs.: 1~1. URL: <https://sociemat.es/revista-material-es/>.

García-Mintegui, C.; Córdoba, L.; Buxadera-Palomero, J.; Marquina, A.; Jimenez-Pique, E.; Ginebra, M.P.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Zn-Mg and Zn-Cu alloys for stenting applications: From nanoscale mechanical characterization to in vitro degradation and biocompatibility.** *Bioactive Materials*. 2021. Volum: 6. Número: 12. Pàgs.: 4430~4430. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452199X21001845>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.04.015>. JCR-Science Edition. FI: 16.874. Q1;

Garcia-Torres, J.; Sylla, D.; Lanzalaco, S.; Ginebra, M.P.; Aleman, C. **Combining 2D organic and 1D inorganic nanoblocks to develop free-standing hybrid nanomembranes for conformable biosensors.** *Journal of nanostructure in chemistry*. 2022. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40097-022-00482-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40097-022-00482-5>. JCR-Science Edition. FI: 6.391. Q1;

Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Velazquez-Ameijide, J.; Lluma, J. **Injury metrics for assessing the risk of acute subdural hematoma in traumatic events.** *International journal of environmental research and public health*. 2021. Volum: 18. Número: 24. Pàgs.: 13296:1~13296:1. URL: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/24/13296>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph182413296>. JCR-Science Edition. FI: 4.614. Q2;

Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Lluma, J.; Velazquez-Ameijide, J.; Arregui-Dalmases, C. **A new technique for curved rod bending tests based on digital image correlation.** *Experimental mechanics*. 2021. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.springerprofessional.de/en/a-new-technique-for-curved-rod-bending-tests-based-on-digital-im/19885606>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11340-021-00794-7>. JCR-Science Edition. FI: 2.794. Q2;

Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Lluma, J.; Galtés, I.; Velazquez-Ameijide, J.; Rebollo, M. C.; Arregui, C. **Viscoelastic characterization of parasagittal bridging veins and implications for traumatic brain injury: a pilot study.** *Bioengineering*. 2021. Volum: 8. Número: 10. Pàgs.: 145:1~145:1. URL: <https://www.mdpi.com/2306-5354/8/10/145>. DOI: <https://doi.org/10.3390/bioengineering8100145>. JCR-Science Edition. FI: 5.046. Q2;

Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Lluma, J.; Fernández, I.; Velazquez-Ameijide, J.; Martinez-Gonzalez, E. **A predictive model for fracture in human ribs based on in-vitro acoustic emission data.** *Medical physics*. 2021. Volum: 48. Número: 9. Pàgs.: 5540~5540. DOI: <https://doi.org/10.1002/mp.15082> URL: <https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mp.15082>. JCR-Science Edition. FI: 4.506. Q2;

Gonzalez, J.; Ardanuy, M.; Gonzalez, M.; Rodriguez, R.; Jovancic, P. **Polyurethane shape memory filament yarns: Melt spinning, carbon-based reinforcement, and characterization.** *Textile research journal*. 2022. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/00405175221114165>. DOI: <https://doi.org/10.1177/00405175221114165>. JCR-Science Edition. FI: 1.82. Q2;

Gordon, S.; Besharatloo, H.; Wheeler, J.; Rodriguez-Suarez, T.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **Micromechanical mapping of polycrystalline cubic boron nitride composites by means of high-speed nanoindentation: Assessment of microstructural assemblage effects.** *Journal of the European Ceramic Society*. 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.08.047>. JCR-Science Edition. FI: 6.364. Q1;

Gordon, S.; Roa, J.; Rodríguez, T.; M'Saoubi, R.; Jimenez-Pique, E.; Franca, L.F.P.; Llanes, L. **Influence of microstructural assemblage of the substrate on the adhesion strength of coated PcBN grades.** *Ceramics international*. 2022. Volum: 48. Número: 15. Pàgs.: 22354~22354. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884222014365>. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.236>. JCR-Science Edition. FI: 4.527. Q1;

Hamouda, I.; Labay, C.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Selectivity of direct plasma treatment and plasma-conditioned media in bone cancer cell lines.** *Scientific reports*. 2021. Volum: 11. Número: 1. Pàgs.: 175217/1~175217/1. URL: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-96857-9>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96857-9>. JCR-Science Edition. FI: 4.996. Q2;

Hodasova, L.; Morena, A. G.; Tzanov, T.; Fargas, G.; Llanes, L.; Aleman, C.; Armelin, E. **3D-Printed Polymer-Infiltrated Ceramic Network with Antibacterial Biobased Silver Nanoparticles.** *ACS Applied Bio Materials*. 2022. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.2c00509>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.2c00509>. CiteScore. FI: 4.9.

Hodasova, L.; Aleman, C.; del Valle, L.J.; Llanes, L.; Fargas, G.; Armelin, E. **3D-printed polymer-infiltrated ceramic network with biocompatible adhesive to potentiate dental implant applications.** *Materials*. 2021. Volum: 14. Número: 19. Pàgs.: 5513:1~5513:1. URL: <https://doi.org/10.3390/ma14195513>. <https://doi.org/10.3390/ma14195513>. JCR-Science Edition. FI: 3.748. Q1;

Iglesias-Fernandez, M.; Buxadera-Palomero, J.; Sadowska, J.; Español, M.; Ginebra, M.P. **Implementation of bactericidal topographies on biomimetic calcium phosphates and the potential effect of its reactivity.** *Biomaterials advances*. 2022. Volum: 136. Número: 212797. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950822000747>. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.212797>.

Jiménez, J.; Cabrera, J.; Chávez-Alcalá, F.; Hallen, J.; López, J. **Constitutive Modeling of Hot Deformation of Carbon Steels in the Intercritical Zone.** *Materials research Ibero-American journal of materials*. 2022. Volum: 25. Número: e20210275. URL: <https://www.scielo.br/j/mr/a/M9CnrB97mvtwZvzb8G9fMxR/>. DOI: <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2021-0275>. JCR-Science Edition. FI: 1.524. Q4;

Kamtsikakis, A.; Baales, J.; Zeisler-Diehl, V.; Vanhecke, D.; Zoppe, J.; Schreiber, L.; Weder, C. **Asymmetric water transport in dense leaf cuticles and cuticle-inspired compositionally graded membranes.** *Nature communications*. 2021. Volum: 12. Número: 1. Pàgs.: 1267/1~1267/1. URL: <https://www.nature.com/articles/s41467-021-21500-0>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-21500-0>. JCR-Science Edition. FI: 17.694. Q1;

Katrin S. Rappe; Ortiz-Hernández, M.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Barba, A.; Mas-Moruno, C.; Guillem-Martí, J.; Caparrós, C.; Rupérez de Gracia, E.; Calero, J.; Manzanares, M.; Gil, J.; Franch, J. **On-growth and in-growth osseointegration enhancement in PM porous Ti-scaffolds by two different bioactivation strategies: alkali thermochemical treatment and RGD peptide coating.** *International journal of molecular sciences*. 2022. Volum: 23. Número: 1750. <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/3/1750>. <https://doi.org/10.3390/ijms23031750>. JCR-Science Edition. FI: 5.924. Q1;

Khelfa, T.; Azzeddine, H.; Muñoz, J.; Brisset, F.; Helbert, A.; Baudin, T.; Khitouni, M. **Effect of ECAP and Subsequent Annealing on Microstructure, Texture, and Microhardness of an AA6060 Aluminum Alloy.** *Journal of materials engineering and performance*. 2022. Volum: 31. Número: 4. Pàgs.: 2606~2606. DOI: <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11665-021-06404-w>. CiteScore. FI: 3.1.

Khelfa, T.; Azzeddine, H.; Muñoz, J.; Cabrera, J.; Brisset, F.; Helbert, A.; Baudin, T.; Khitouni, M. **Effect of ECAP and subsequent annealing on microstructure, texture, and microhardness of a AA6060 aluminum alloy.** *Journal of materials engineering and performance*. 2021. Pàgs.: 1~1. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11665-021-06404-w>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11665-021-06404-w>. JCR-Science Edition. FI: 2.036. Q4;

Konka, J.; Español, M.; Bosch, B. M.; de Oliveira, E.; Ginebra, M.P. **Maturation of biomimetic hydroxyapatite in physiological fluids: a physicochemical and proteomic study.** *Materials today bio*. 2021. Volum: 12. Pàgs.: 100137:1~100137:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590006421000454>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2021.100137>. JCR-Science Edition. FI: 10.761. Q1;

Koschevic, M.T.; Pires de Araújo, R.; dos Santos, V.; Matta, F.; Pires de Oliveira, K.; Arruda, E. J.; Dufresne, A.; Martelli, S. **Antimicrobial activity of bleached cattail fibers (*Typha domingensis*) impregnated with silver nanoparticles and benzalkonium chloride.** *Journal of applied polymer science*. 2021. Volum: 138. Número: 35. Pàgs.: 50885:1~50885:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.50885>. DOI: <https://doi.org/10.1002/app.50885>. JCR-Science Edition. FI: 3.057. Q2;

Li, J.; Tomasello, A.; Requena, M.; Canals, P.; Tiberi, R.; Galve, I.; Engel, E.; Kallmes, D.; Castaño, Ó.; Ribó, M. **Trackability of distal access catheters: An in vitro quantitative evaluation of navigation strategies.** *Journal of NeuroInterventional Surgery*. 2022. Número: neurintsurg-2022-018889. URL: <https://jn.is.bmj.com/content/early/2022/04/20/neurintsurg-2022-018889>. <https://doi.org/10.1136/neurintsurg-2022-018889>. CiteScore. FI: 8.2.

Lopez, J.; Seigné-Itoiz, E.; Maspoch, M.; Peña, J. **A realistic material flow analysis for end-of-life plastic packaging management in Spain: Data gaps and suggestions for improvements towards effective recyclability.** *Sustainable Production and Consumption*. 2022. Volum: 31. Pàgs.: 209~209. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352550922000458>. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2022.02.011>. CiteScore. FI: 6.7.

López, A.; Perez, S.; Engel, E.; Castaño, Ó. **Microfluidic 3D platform to evaluate endothelial progenitor cell recruitment by bioactive materials.** *Acta Biomaterialia*. 2022. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706122004962>. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2022.08.019>. JCR-Science Edition. FI: 10.633. Q1;

Malherbi, N.; Grando, R.; Matta, F.; Velasco J.I.; Tormen, L.; Rodrigues da Silva, G.; Yamashita, F.; Bertan, L.C. **Effect of the addition of Euterpe oleracea Mart. extract on the properties of starch-based sachets and the impact on the shelf-life of olive oil.** *Food chemistry*. 2022. Volum: 394. Número: article 133503. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814622014650>. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133503>. JCR-Science Edition. FI: 9.231. Q1;

Martins de Freitas, T.; dos Santos, V.; Tostes, C.; Velasco J.I.; Matta, F. **Production of edible films based on pea starch with incorporation of active compounds obtained from the purple araçá (Psidium myrtilloides).** *Polymers*. 2021. Volum: 13. Número: 3134. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/18/3134>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13183134>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;

Mateu-Sanz, M.; Ginebra, M.P.; Tornín, J.; Canal, C. **Cold atmospheric plasma enhances doxorubicin selectivity in metastatic bone cancer.** *Free radical biology and medicine*. 2022. Volum: 189. Pàgs.: 32~32. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584922004816>. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.07.007>. CiteScore. FI: 12.3.

Michalicha, A.; Canal, C.; Espona-Noguera, A.; Piet, M.; Budzynska, B.; Przywara, S.; Belcarz, A. **Collagen-Sealed Polyester Vascular Prostheses Functionalized by Polycatecholamine Coatings.** *International journal of molecular sciences*. 2022. Volum: 23. Número: 9369. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/16/9369>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23169369>. CiteScore. FI: 6.9.

Michalicha, A.; Espona-Noguera, A.; Canal, C.; Budzynska, B.; Piet, M.; Przywara, S.; Pawelec, J.; Belcarz, A. **Polycatecholamine and gentamicin as modifiers for antibacterial and blood-biocompatible polyester vascular prostheses.** *Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems*. 2022. Número: 112645. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493122000054>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2022.112645>. CiteScore. FI: 11.5.

Mijangos, D.; Mejía Granados, I.; Cabrera, J. **Influence of microalloying additions (Nb, Ti, Ti/B, V and Mo) on the microstructure of TWIP steels.** *Metallography, microstructure, and analysis*. 2022. Volum: 11. Pàgs.: 524~524. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13632-022-00871-w>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13632-022-00871-w>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.377. Q2;

Mijas, G.; Lis, M.; Perez-Rentero, S.; Riba-Moliner, M.; Martí, M.; Cayuela, D.; Manich, A.M. **Kinetics of alkaline delignification of hemp and determination of lignin content by thermogravimetry.** *Journal of wood chemistry and technology*. 2022. Volum: 42. Número: 3. Pàgs.: 181~181. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02773813.2022.2067562>. <https://doi.org/10.1080/02773813.2022.2067562>. JCR-Science Edition. FI: 2.63. Q1;

Mijas, G.; Manich, A.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Algaba, I.; Cayuela, D. **Analysis of lignin content in alkaline treated hemp fibres: thermogravimetric studies and determination of kinetics of different decomposition steps.** *Journal of wood chemistry and technology*. 2021. Volum: 41. Número: 5. Pàgs.: 210~210. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02773813.2021.1970185>. <https://doi.org/10.1080/02773813.2021.1970185>. JCR-Science Edition. FI: 2.865. Q1;

Muixí, A.; Zlotnik, S.; Calvet, P.; Español, M.; Lodoso, I.; Ginebra, M.P.; Diez, P.; Garcia, A. **A multiparametric advection-diffusion reduced-order model for molecular transport in scaffolds for osteoinduction.** *Biomechanics and modeling in mechanobiology*. 2022. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10237-022-01577-2>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10237-022-01577-2>. JCR-Science Edition. FI: 2.963. Q3;

Muñoz, J.; Cabrera, J. **Effect of loading mode on the microstructural heterogeneity of ultra-fine-grained iron.** *Materials letters*. 2021. Volum: 304. Pàgs.: 130630~130630. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X21013276>. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130630>. JCR-Science Edition. FI: 3.574. Q2;

Muñoz, J.; Signorelli, J.; Bolmaro, R. **Effect of microstructural heterogeneity on the balanced-biaxial and tensile behavior of a Zn alloy sheet.** *Materials today communications*. 2022. Volum: 30. DOI: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103126>. CiteScore. FI: 3.4.

Oliveira da Silva, A.; Matta, F.; Fonseca, G.G. **Development of highly biodegradable and sustainable films based on pequi pulp.** *Biomass conversion and biorefinery*. 2022. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13399-022-03047-2>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03047-2>. JCR-Science Edition. FI: 4.05. Q2;

Oliver-Cervelló, L.; Mandakhbayar, N.; Cavalcanti-Adam, E.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C. **Mimicking Bone Extracellular Matrix: From BMP-2-Derived Sequences to Osteogenic-Multifunctional Coatings.** *Advanced healthcare materials*. 2022. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.202201339>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adhm.202201339>. JCR-Science Edition. FI: 11.092. Q1;

Ordoño, J.; Perez, S.; Engel, E. **The generation of a lactate-rich environment stimulates cell cycle progression and modulates gene expression on neonatal and hiPSC-derived cardiomyocytes.** *Biomaterials advances*. 2022. Volum: 139. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772950822003120>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213035>.

Pares, F.; Ventura, H.; Capdevila, F.; Ardanuy, M. **Influence of multilayer interlocked fabrics structure on their thermal performance.** *AUTEX research journal*. 2021. URL: <https://sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S154650932100038>. DOI: <https://doi.org/10.2478/aut-2021-0038>. JCR-Science Edition. FI: 1.944. Q2;

Pascual, G.; Garcia, J.; Canal, J.M.; Riba-Moliner, M. **Orange-derived and lemon-derived adsorbents with controlled grain for an efficient elimination of some cationic and anionic dyes.** *Pigment and resin technology*. 2021. Volum: 50. Número: 5. Pàgs.: 475~475. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/PRT-05-2021-0056/full/html>. <https://doi.org/10.1108/PRT-05-2021-0056>. JCR-Science Edition. FI: 1.126. Q4;

Puiggali, A.; Babeli, I.; Roa, J.J.; Zoppe, J.; J. Garcia-Amoros; Ginebra, M.P.; Aleman, C.; Garcia-Torres, J. **Remote spatiotemporal control of a magnetic and electroconductive hydrogel network via magnetic fields for soft electronic applications.** *ACS Applied materials and interfaces*. 2021. Volum: 13. Número: 36. Pàgs.: 42486~42486. URL: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.1c12458>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c12458>. JCR-Science Edition. FI: 10.383. Q1;

Ramos, L.; Velasco J.I.; Matta, F. **Bioactive films based on starch from white, red, and black rice to food application.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 4. Pàgs.: 835:1~835:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/4/835>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14040835>. CiteScore. FI: 4.7.

Raymond, S.; Lehmann, C.; Thorel, E.; Benitez, R.; Riveiro, A.; Pou, J.M.; Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Franch Serracanta, Jordi; Canal, C.; Ginebra, M.P. **3D printing with star-shaped strands: a new approach to enhance in vivo bone regeneration.** *Biomaterials advances*. 2022. Volum: 137. Número: 212807. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S277295082200084X>. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.212807>.

Raymond, S.; Johansson, L.; Thorel, E.; Ginebra, M.P. **Translation of three-dimensional printing of ceramics in bone tissue engineering and drug delivery.** *MRS bulletin*. 2022. Volum: 47. Pàgs.: 59~59. URL: <https://link.springer.com/article/10.1557/s43577-021-00259-1>. DOI: <https://doi.org/10.1557/s43577-021-00259-1>. JCR-Science Edition. FI: 4.882. Q2;

Raymond, S.; Bonany, M.; Lehmann, C.; Thorel, E.; Benitez, R.; Franch Serracanta, Jordi; Canal, C.; Ginebra, M.P. **Hydrothermal processing of 3D-printed calcium phosphate scaffolds enhances bone formation in vivo: a comparison with biomimetic treatment.** *Acta biomaterialia*. 2021. Volum: 135. Pàgs.: 671~671. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706121005894>. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2021.09.001>. JCR-Science Edition. FI: 10.633. Q1;

Raymond, S.; Thorel, E.; Liversain, M.; Riveiro, A.; Pou, J.; Ginebra, M.P. **3D printing non-cylindrical strands: morphological and structural implications.** *Additive manufacturing*. 2021. Volum: 46. Pàgs.: 102129:1~102129:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214860421002943>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.addma.2021.102129>. JCR-Science Edition. FI: 11.632. Q1;

Redjaïmia, A.; Mateo, A. **On the m23 c6-carbide in 2205 duplex stainless steel: An unexpected (m23 c6 /austenite)—eutectoid in the d-ferritic matrix.** *Metals*. 2021. Volum: 11. Número: 9. Pàgs.: 1340:1~1340:1. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/9/1340>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met11091340>. JCR-Science Edition. FI: 2.695. Q2;

Rezayat, M.; Yazdi, M.; Zandi, M.; Azamigilan, A. **Tribological and corrosion performance of electrodeposited Ni-Fe/Al₂O₃ coating.** *Results in Surfaces and Interfaces*. 2022. Volum: 9. Número: article 100083. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666845922000241>. <https://doi.org/10.1016/j.rsufi.2022.100083>.

Rezayat, M.; Yazdi, M.; Roa, J. **ElectroCatalytic Activity of Nickel Foam with Co, Mo, and Ni Phosphide Nanostructures.** *Plasma*. 2022. Volum: 5. Número: 2. Pàgs.: 221~221. URL: <https://www.mdpi.com/2571-6182/5/2/17>. DOI: <https://doi.org/10.3390/plasma5020017>.

Romero, L.; Hernández, M.; Cabrera, J.; Elizalde, S.; Amigó Borrás, Vicente; Figueroa, I.; Covelo, A.; González, J. **Repetitive corrugation and straightening effect on the microstructure, crystallographic texture and electrochemical behavior for the Al-7075 alloy.** *Journal of Applied Research and Technology*. 2022. Volum: 20. Número: 3. Pàgs.: 284~284. URL: <https://jart.icat.unam.mx/index.php/jart/article/view/1789>. DOI: <https://doi.org/10.22201/icat.24486736e.2022.20.3.1789>. SJR - SClmago Journal Rank. FI: 0.167. Q4;

Romero, L.; Cabrera, J.; Elizalde, S.; Amigó Borrás, Vicente; Figueroa, I.; González, G. **Mechanical, stress corrosion cracking and crystallographic study on flat components processed by two combined severe plastic deformation techniques.** *Journal of materials research and technology*. 2022. Volum: 18. Pàgs.: 1281~1281. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785422003167>. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.03.010>. CiteScore. FI: 3.5.

Romero, L.; Elizalde, S.; Cabrera, J.; Figueroa, I. **Effect of the microstructure generated by repetitive corrugation and straightening (RCS) process on the mechanical properties and stress corrosion cracking of Al-7075 alloy.** *Journal of materials research and technology*. 2021. Volum: 15. Pàgs.: 4564~4564. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785421011790>. JCR-Science Edition. FI: 6.267. Q1;

Sabounchi, S.; Caner, F. **Microplane model of cylindrical geometry for transversely isotropic polymer composites.** *Computers and structures*. 2022. Volum: 268. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2022.106807>. CiteScore. FI: 8.2.

Sadi, S.; Hanna, A.; Baudin, T.; Brisset, F.; Cabrera, J.; Azzeddine, H. **Microstructure and texture evolution of ECAP-processed Mg-Ce alloy during isothermal annealing.** *Materials today communications*. 2022. Volum: 32. Número: 103920. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352492822007759>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103920>. JCR-Science Edition. FI: 3.662. Q3;

Sadi, S.; Hanna, A.; Azzeddine, H.; Casas, C.; Baudin, T.; Helbert, A.; Brisset, F.; Cabrera, J. **Characterization of microstructure and texture of binary Mg-Ce alloy processed by equal channel angular pressing.** *Materials characterization*. 2021. Volum: 181. Pàgs.: 111454:1~111454:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1044580321005763>. <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2021.111454>. JCR-Science Edition. FI: 4.537. Q1;

Sadowska, J.; Canal, C. **Plasma medicine: The great prospects when physics meets medicine.** *Europhysics news*. 2022. Volum: 53. Pàgs.: 20~20. URL: <https://www.europhysicsnews.org/articles/e pn/abs/2022/03/e pn2022533p20/e pn2022533p20.html>. DOI: <https://doi.org/10.1051/e pn/2022303>. SJR - SClmago Journal Rank. FI: 0.129. Q4;

Sadrolodabae, P.; Hosseini, S. M. Amin; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Haurie, L.; Lacasta, A.M; de la Fuente, A. **Experimental characterization of comfort performance parameters and multi-criteria sustainability assessment of recycled textile-reinforced cement facade cladding.** *Journal of cleaner production*. 2022. Volum: 356. Pàgs.: 131900:1~131900:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652622015104>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131900>.

Schieber, R.; Mas-Moruno, C.; Lasserre, F.; Roa, J.; Ginebra, M.P.; Mücklich, F.; Pegueroles, Marta. **Effectiveness of direct laser interference patterning and peptide immobilization on endothelial cell migration for cardio-vascular applications: an in vitro study.** *Nanomaterials*. 2022. Volum: 12. Número: 1217. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/12/7/1217>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano12071217>. CiteScore. FI: 5.4.

Singh, S.; Kumar, M.; Geng, S.; Teleman, A.; Herrera, N.; Schwendemann, D.; MasPOCH, M.; Oksman, Kristiina. **Orientation of polylactic acid–chitin nanocomposite films via combined calendering and uniaxial drawing: Effect on structure, mechanical, and thermal properties.** *Nanomaterials*. 2021. Volum: 11. Número: 12. Pàgs.: 3308:1~3308:1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/11/12/3308>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano11123308>. JCR-Science Edition. FI: 5.719. Q1;

Solà, A.; Pastorino, D.; Aparicio, C.; Pegueroles, Marta; Khan, R.; Wright, S.; Ucer, C. **Success Rates of Zygomatic Implants for the Rehabilitation of Severely Atrophic Maxilla: A Systematic Review.** *Dentistry Journal*. 2022. Volum: 10. Número: 151. URL: <https://www.mdpi.com/2304-6767/10/8/151>. DOI: <https://doi.org/10.3390/dj10080151>. CiteScore. FI: 3.5.

Sole, X.; Vilella, T.; Labay, C.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Thermosensitive hydrogels to deliver reactive species generated by cold atmospheric plasma: a case study with methylcellulose.** *Biomaterials science*. 2022. Volum: 10. Número: 14. Pàgs.: 3845~3845. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/BM/D2BM00308B>. <https://doi.org/10.1039/D2BM00308B>. CiteScore. FI: 9.9.

Tampieri, F.; Garcia, A.; Canal, C. **Can we remove tattoos with non-thermal atmospheric plasma?.** *Plasma processes and polymers*. 2022. Volum: 19. Número: 4. Pàgs.: e202100188:1~e202100188:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.202100188>. DOI: <https://doi.org/10.1002/ppap.202100188>. JCR-Science Edition. FI: 3.872. Q1;

Tejo-Otero, A.; Fenollosa, F.; Achaerandio, I.; Rey, S.; Buj-Corral, I.; Mateos, M.; Engel, E. **Soft-tissue-mimicking using hydrogels for the development of phantoms.** *Gels*. 2022. Volum: 8. Número: 1. URL: <https://www.mdpi.com/2310-2861/8/1/40>. DOI: <https://doi.org/10.3390/gels8010040>. CiteScore. FI: 4.2.

Torres, B.; Castillo, G.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Buchaca, E.; Lluma, J.; Adrover, B. **3D printing, complement to approach in complex lesions.** *Global Journal of Medical Research-K*. 2022. Volum: 22. Número: 1. Pàgs.: 61~61. URL: [http://3d.globaljournals.org/Virtual 3D GJMR \(K\) Volume 22 Issue 1/60/](http://3d.globaljournals.org/Virtual%203D%20GJMR%20(K)%20Volume%2022%20Issue%201/60/).

Torres, D.; Ginebra, M.P.; Rupérez de Gracia, E.; Manero, J.; Rodriguez-Contreras, A.; Calero, J. **Bioactivity and antibacterial properties of calcium- and silver-doped coatings on 3D printed titanium scaffolds.** *Surface and coatings technology*. 2021. Volum: 421. Pàgs.: 127476:1~127476:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0257897221006502>. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127476>. JCR-Science Edition. FI: 4.865. Q2;

Tovar-Vargas, D.; Roitero, E.; Anglada, M.; Jimenez-Pique, E. **Mechanical properties of ceria-calcia stabilized zirconia ceramics with alumina additions.** *Journal of the European Ceramic Society*. 2021. Volum: 41. Número: 11. Pàgs.: 5602~5602. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221921003319>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2021.05.006>. JCR-Science Edition. FI: 6.364. Q1;

Varillas, J.; Ciccotti, G.; Alcalá, J.; Rondoni, L. **Jarzynski equality on work and free energy: Crystal indentation as a case study.** *The Journal of chemical physics*. 2022. Volum: 156. Pàgs.: 114118~URL: <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0071001>. DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0071001>.

Varillas, J.; Ocenásek, J.; Jordi Torner; Alcalá, J. **Understanding imprint formation, plastic instabilities and hardness evolutions in FCC, BCC and HCP metal surfaces.** *Acta materialia*. 2021. Volum: 217. Pàgs.: 117122:1~117122:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359645421005024>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2021.117122>. JCR-Science Edition. FI: 9.209. Q1;

Ventura, H.; M.D. Alvarez; Gonzalez, L.; Claramunt, J.; Ardanuy, M. **Cement composite plates reinforced with nonwoven fabrics from technical textile waste fibres: Mechanical and environmental assessment.** *Journal of cleaner production*. 2022. Volum: 372. Número: article 133652. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652622032309>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133652>. JCR-Science Edition. FI: 11.072. Q1;

Ventura, H.; Pares, F.; Fernandez-Garcia, R.; Gil, I.; Ardanuy, M. **Effects of the fabric substrate on performance and durability of textile-embroidered dipole antennas.** *Textile research journal*. 2022. Volum: 92. Número: 15-16. Pàgs.: 2808~2808. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/00405175211014967>. DOI: <https://doi.org/10.1177/00405175211014967>. JCR-Science Edition. FI: 2.455. Q2;

Verbeeten, W.; Sanchez-Soto, M.; Maspocho, M. **Hydrostatic pressure dependence in tensile and compressive behavior of an acrylonitrile–butadiene–styrene copolymer.** *Journal of applied polymer science*. 2022. Volum: 139. Número: 23. Pàgs.: 52295:1~52295:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app.52295>. DOI: <https://doi.org/10.1002/app.52295>. CiteScore. FI: 4.7.

Verdeguer, P.; Gil, J.; Punset, M.; Manero, J.; Nart, J.; Vilarrasa, J.; Rupérez de Gracia, E. **Citric acid in the passivation of titanium dental implants: corrosion resistance and bactericide behavior.** *Materials*. 2022. Volum: 15. Número: 2. Pàgs.: 545~URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/2/545>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15020545>. CiteScore. FI: 4.2.

Widhe, M.; Díez, A.; Ginebra, M.P.; Persson, C.; Hedhammar, M.; Mestres, G. **Functionalized silk promotes cell migration into calcium phosphate cements by providing macropores and cell adhesion motifs.** *Ceramics international*. 2022. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884222024324>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.056>. CiteScore. FI: 8.0.

Yarahmadi, M.; Barcelona, P.; Fargas, G.; Xuriguera, E.; Roa, J. **Optimization of the ceramic ink used in Direct Ink Writing through rheological properties characterization of zirconia-based ceramic materials.** *Ceramics international*. 2022. Volum: 48. Número: 4. Pàgs.: 4775~4775. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884221034179>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.11.013>. JCR-Science Edition. FI: 4.527. Q1;

Zhang, J.; Ahmadi, M.; Fargas, G.; Perinka, N.; Reguera, J.; Lanceros-Mendez, S.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E. **Silver nanoparticles for conductive inks: from synthesis and ink formulation to their use in printing technologies.** *Metals*. 2022. Volum: 12. Número: 234. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/2/234>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met12020234>. CiteScore. FI: 3.4.

Zribi, H.; Hadj Taieb, A.; Gil, I.; Fernandez-Garcia, R.; Ardanuy, M. **Design of woven meta-materials for electronic textiles for functional applications.** *Journal of the Textile Institute*. 2022. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00405000.2022.2079820>. DOI: <https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2079820>. JCR-Science Edition. FI: 1.88. Q2;

Articles en proceedings de congrés

Abt, T.; De La Cruz, L.; MasPOCH, M.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M. **Aerogels for construction materials**. Spanish-Portuguese Industry-Academia Aerogel Meeting. 01/03/2022.

Almeida Bacheга Casari, A. C.; Ramos, L.; Matta, F.; Martelli, S.M. **Influence of solvent on the development and properties of jaboticaba peel extracts**. 14^o Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos. 14/12/2021.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L. **Testing length-scale considerations in mechanical characterization of WC-Co hardmetal consolidated by binder jetting additive manufacturing**. 20th-Plansee Seminar-International Conference on Refractory Metals and Hard Materials. 30/05/2022.

Chausse, V.; Casanova-Batlle, E.; Canal, C.; Ciurana, J.; Pegueroles, Marta. **Additive manufacturing and electrospinning as a dual fabrication strategy for biomimetic drug-eluting bioresorbable stents**. Annual meeting of the European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society. 01/07/2022.

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

De La Cruz, L.; Abt, T.; Candau, N.; Sanchez-Soto, M. **PVA/ Alginate/ Tannic acid crosslinked aerogels with low flammability and high mechanical resistance**. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.

De Sousa Pais, M. **High performance thermoplastic-based foams for Electromagnetic Interference Shielding (EMI) applications**. International Online Conference on Foamed Polymers. 08/07/2022. <https://www.macromol.in/ICFP%202022/>.

Del Mazo, L.; Ginebra, M.P. **Correlating rheological properties with direct ink writing printability in hydrogel – calcium phosphate slurries: effect of polymeric and ceramic content**. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 2022.

Delepierre, G.; Traeger, H.; Adamcik, J.; Cranston, E.; Weder, C.; Velasco, J.; Zoppe, J. **Self-assembly of asymmetric and symmetric end-grafted cellulose nanocrystals**. CIADICYP 2022 - XII Congreso Iberoamericano de Investigación en celulosa y papel = XII Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research. 28/06/2022. <https://esdeveniments.udg.edu/70031/detail/ciadicy-2022-iberoamerican-congress-on-pulp-and-paper-research.html>.

Delepierre, G.; Traeger, H.; Adamcik, J.; Cranston, E.; Weder, C.; Velasco, J.; Zoppe, J. **Self-assembly of asymmetric and symmetric end-grafted cellulose nanocrystals**. International Conference on Advanced Materials Research: June 16-17, 2022: EEBE - UPC, Barcelona. 16/06/2022. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/368526>.

Fargas, G.; Lusa, A.; Mas de les Valls, E.; Castell, N.; Martinez, M. **Gender equality at Universitat Politècnica de Catalunya: How to reach an institutional change by means of gender equality plans**. XI European Conference on Gender Equality in Higher Education. 15/09/2021.

Fargas, G.; Llanes, L. **Contact damage response of WC-base cemented carbides: corrosion and microstructural effects.** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes 2021. 13/09/2021.

Fargas, G.; Llanes, L. **Corrosion effects on hertzian contact fatigue behavior of a WC-Co cemented carbide.** Europe's annual powder metallurgy Virtual Congress & Exhibition 2021. 2021.

García-Mintegui, C.; Goncharov, I.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Biodegradable metallic zinc alloys for biomedical applications.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.

García-Mintegui, C.; Chausse, V.; Labay, C.; Mas-Moruno, C.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Functionalization of biodegradable Zn based alloys with poly(ϵ -caprolactone) and bioactive peptides to control degradation and enhance endothelialization.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.

Glogar, M.; Grgac, S.; Zanchi, A.; Canal, J.M. **Interaction of colour and cotton fabric surface coated with ultrafine cellulose (UFC).** 14th Congress of the International Color Association. 30/09/2021.

Gordon, S.; Roa, J.J.; Rodriguez-Suarez, T.; M'Saoubi, R.; Jimenez-Pique, E.; Franca, L.F.P.; Llanes, L. **Adhesion strength of coated hard systems: a comparative study involving the use of different substrates - PcBN and WC-Co hardmetal.** European Powder Metallurgy Congress & Exhibition 2021. 18/10/2021. <https://www.epma.com/publications/euro-pm-proceedings/category/euro-pm2021-congress-proceedings>.

Guillem-Martí, J. **Elaboració del Data Management Plan (DMP) per al projecte ENGAGE.** III Jornada de Ciència Oberta a la UPC, Barcelona, 30 de juny de 2022. 30/06/2022.

Hodasova, L.; Llanes, L.; Aleman, C.; Armelin, E.; Fargas, G. **3D-Printed Polymer-Infiltrated Ceramic Network: Mechanical Properties and Biocompatibility.** International Conference on Advanced Materials Research: June 16-17, 2022: EEBE - UPC, Barcelona. 16/06/2022. <http://hdl.handle.net/2117/367702>.

Hodasova, L.; Fargas, G.; Armelin, E. **Preparation and characterization of 3D-printed polymer infiltrated ceramic networks for dental application.** 14th Mediterranean Congress on Chemical Engineering. 03/09/2021.

Hodasova, L.; Fargas, G.; Aleman, C.; Armelin, E. **Application of polydopamine/acrylate copolymer on zirconia (Y-TZP) ceramics using atmospheric pressure plasma liquid assisted deposition.** 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 2021. http://www.ciec17.com/index_html_files/Ludmila%20Hodasova%20-%20CIEC17.pdf.

Islas, C.; Carranza, M.Rocio; Salan, N.; Sánchez-Carracedo, F. **Experiencia de formación de docentes en un ambiente de aprendizaje innovador.** 2º Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas. 02/05/2022. <https://bit.ly/3V2oxnE>

Johansson, L.; Labay, C.; Marion, C.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Development of calcium-phosphate microspheres loaded with an antitumoral agent for bone cancer treatment.** 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Labay, C.; Johansson, L.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Calcium-deficient hydroxyapatite microspheres as antitumoral carriers for bone cancer.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 10/09/2021.

Leon, N.; Martinez, L.; Loaeza, D.; Santana, O. **Upcycling opaque PET by reactive processing: Physical microfoaming during injection moulding.** 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.

Liang, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **MECHANICAL PERFORMANCE OF ALCRSIN COATING WITH ZR/TA ION IMPLANTATION ON WC-CO HARD METALS.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Liang, J.; Ortiz Membrado, L.; García, S.; Orrit, J.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E. **Mechanical performance of AlCrSiN coating with Zr/Ta ion implantation on WC-Co hard metals.** 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Liang, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **Nanoindentation and microscratch testing of quaternary (AlCrSiN and AlTiSiN) coatings deposited on different substrates: mechanical response and contact damage after thermal treatment.** 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 2021.

Marques, J.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A. **Herramienta de bruñido con puntas intercambiables para el acabado de moldes.** XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. 10/2021.

Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.; Romero, M. **Diseño de un instrumento para la evaluación de portafolios. Percepción de los empleadores.** 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/07/2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3299>.

Martínez, D.; Salan, N.; Romero, M.; Amante, B. **La asignatura de Proyectos en el Grado en Tecnologías Industriales en las universidades politécnicas españolas: vista desde las guías docentes.** 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/07/2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3298>.

Martinez-Estrada, M.; Ventura, H.; Gil, I.; Fernandez-Garcia, R. **Experimental abrasion analysis of textile capacitive sensors.** AUTEX 2022 – 21st World Textile Conference. 07/06/2022.

Mateu-Sanz, M.; Tornín, J.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Collagen/nano-apatite scaffolds as osteosarcoma 3D culture models to investigate the resistance mechanism to cold plasma therapy.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 10/09/2021.

Mateu-Sanz, M.; Tornín, J.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Collagen/nano-apatite scaffolds as osteosarcoma 3D culture models to investigate the resistance mechanism to cold plasma therapy.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 10/09/2021.

Muñoz, J. **Mechanical response to severe plastic deformation of an aluminum alloy obtained by additive manufacturing.** 11AMR CONFERENCE, Barcelona 2022. 16/06/2022.

Moreno, D.; Rodriguez, D.; Manero, J. **Silver nanoparticles deposition on titanium surface through silanization.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Oliver-Cervelló, L.; Martin, H.; Gonzalez, C.; Salmerón-Sánchez, M.; Cavalcanti-Adam, E.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C. **Recreating bone extracellular matrix with biomimetic multifunctional peptides.** FEBS Advanced Course 2022 - Biological Surfaces and Interfaces: Forces at biological interfaces. 19/06/2022.

Oliver-Cervelló, L.; Mas-Moruno, C.; Ginebra, M.P. **The RGD-DWIVA peptidic platform: from fundamental studies to in vivo applications.** 6th edition-TERMIS World Congress. 15/11/2021.

Picas, J.A.; Menargues, S.; Martin, O.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa. **Evaluación de recubrimientos Cermets medioambientalmente sostenibles obtenidos por proyección térmica de alta velocidad (HVOF).** XVI Congreso Nacional de Materiales. 06/2022. https://cnmat2022.com/wp-content/uploads/2022/07/LIBRO_DE_ABSTRACTS_CNMAT_2022_v2.pdf.

Rey, S.; Perez, S.; Castaño, O.; Mateos, M.; Engel, E. **Development of a personalized 3D printed bioactive and biodegradable implant for guided bone regeneration.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.

Rezayat, M. **Reduction process of Cu/Sn nanocomposite by plasma furnace.** International Conference on Mechanical Engineering, Materials and Metallurgy. 05/07/2022.

Rezayat, M.; Roa, J.; Mateo, A. **Laser surface modification for enhancing mechanical properties of metastable stainless steel 301Ln.** International Conference on Advanced Materials Research: June 16-17, 2022: EEBE - UPC, Barcelona. 16/06/2022.

Serra, M. **Fatigue crack growth resistance of a coarse-grained hardmetal grade.** International Conference on Refractory Metals and Hard Materials - 20th Edition. 30/05/2022.

Sole, X.; Vilella, T.; Labay, C.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Methylcellulose hydrogel as vehicle of reactive species generated by cold atmospheric plasma.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Sole, X.; Labay, C.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Novel thermosensitive hydrogel for the delivery of reactive species generated by cold atmospheric plasma.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.

Sousa, P.; Caner, F.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **NUMERICAL SIMULATION OF WC-Co HARDMETAL WITH MICROPLANE APPROACH AND REALISTIC MESHES.** Iberian Conference on Structural Integrity. 06/2022.

Yarahmadi, M.; Roa, J.J.; Llanes, L.; Fargas, G. **Effect of Y2O3 content on rheology, hardness and fracture toughness of 3D printed zirconia-based ceramic materials.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.

Yarahmadi, M.; Fargas, G.; Roa, J. **Production and properties of yttria-stabilized zirconia ceramics by direct ink writing (DIW).** 14TH ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics. 2021.

Yarahmadi, M.; Roa, J.; Llanes, L.; Fargas, G. **Extrusion-based additive manufacturing of 8Y-ZrO2: rheological and mechanical properties.** 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 2021.

Zhang, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.; Fargas, G. **Formulation and screen printing of conductive silver inks onto zirconia ceramics for strain monitoring.** 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/368525>.

Zhang, J.; Fargas, G.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **Characterization of 8Y-SZ produced by robocasting technique.** 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 2021.

Capítols de llibre

Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. **Graphene polymer foams and sponges' preparation and applications.** *Innovations in graphene-based polymer composites.* Elsevier. 2022. Pàgs.: 353 ~ 376. ISBN: 9780128237892. <https://www.elsevier.com/books/innovations-in-graphene-based-polymer-composites/rangappa/978-0-12-823789-2>.

Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. **Selection of printing parameters of a thermoplastic elastomer processed through material extrusion.** *Progress in Additive Manufacturing 2020.* ASTM International. 2022. Pàgs.: 152 ~ 164. ISBN: 9780803177215. <https://www.astm.org/>.

Alvarez-Cros, C.; Arcos, J.; Bosch, M.; Carrera-Gallissà, E. **Gavià argentat. Larus michahellis.** *Atles dels ocells nidificants de Catalunya. Distribució i abundància 2015-2018 i canvi des de 1980.* Cossetània Edicions. 2021. Pàgs.: 206 ~ 207. ISBN: 978-84-1356-093-9. <https://lafinestralectora.cat/atles-dels-ocells-nidificants-de-catalunya/>.

Carrera-Gallissà, E. **La sostenibilitat i el futur del tèxtil.** *Un museu, mil trames. 75 anys del Museu Tèxtil de Terrassa.* 2021. Pàgs.: 394 ~ 401. ISBN: 978-84-123228-1-1. <https://cdmt.cat>.

Gomez, S.; Vlad, M.; Lopez, J.; Fernandez, E. **Diseño de andamios paramétricos con porosidad variable e interconectada para ingeniería de tejidos óseos.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs.: 208 ~ 222. ISBN: 9788412348071.

Ilén, E. **Valuable measurements with electronic textiles.** *Designing change : new opportunities for organisations.* Aalto ARTS books. 2022. Pàgs.: 112 ~ 119. ISBN: 978-952-64-0758-6. <https://shop.aalto.fi/p/1699-designing-change/>.

Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; Claramunt, J. **Rheology, Mechanical Performance and Penetrability Through Flax Nonwoven Fabrics of Lime Pastes.** *Construction Technologies and Architecture Vol.1.* Scientific.Net. 2022. Pàgs.: 480 ~ 490. ISBN: 2674-1237. <https://www.scientific.net/CTA.1>.

Rodriguez, A.; Punset, M.; Manero, J.; Calero, J.; Torres, D. **Biomedical applications of powder metallurgy.** *Encyclopedia of materials: metals and alloys.* Elsevier. 2021. Pàgs.: 417 ~ 426. ISBN: 978-0-12-819733-2. <https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128197332/encyclopedia-of-materials-metals-and-alloys>.

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

Ylla, I.; Escolà, H.; Sanchez-Soto, M.; Bermudez, F. **Rediseño y sostenibilidad de envases.** *Research and technology in graphic engineering and design at the Universitat Politècnica de Catalunya.* OmniaScience. 2022. Pàgs.: 240 ~ 253. ISBN: 9788412348071. <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/133>.

Altres documents científic-tècnics

Abt, T.; MasPOCH, M. **Extrusión soplado de película de un material plástico.** 31/01/2022. Pàgs: 7.

Abt, T.; MasPOCH, M. **Extrusión soplado de películas de dos materiales plásticos.** 15/12/2021. Pàgs: 8.

Abt, T.; MasPOCH, M. **Envejecimiento acelerado de tres aisladores en eslinga.** 14/12/2021. Pàgs: 8.

Abt, T. **Preparación de una placa de un material plástico mediante moldeo por compresión.** 26/11/2021. Pàgs: 4.

Abt, T. **Caracterización mecánica de dos materiales elastoméricos mediante ensayos de tracción.** 27/10/2021. Pàgs: 8.

Abt, T. **Preparación de láminas extruidas de cuatro materiales plásticos y su caracterización mecánica.** 06/10/2021. Pàgs: 23.

Abt, T. **Caracterización de dos materiales plásticos mediante DSC.** 03/09/2021. Pàgs: 6.

Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D. **Sobre la muestra de 25 lavados determinar: Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice de Berger).** UNE-EN ISO 105-J01:2000. Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima. UNE-EN ISO 13934.1: 2013. Incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Grado de polimerización. MO 02010 (Método interno Intexter). Contenido de incrustaciones orgánicas: Norma UNE 55827-92. Este ensayo también se realiza con la muestra sin lavar. 21/01/2022. Pàgs: 4.

Gutierrez-Bouzán, C.; Buscio, V.; Raspall, M. **Determinar tensioactivos no iónicos.** 26/10/2021. Pàgs: 2.

Leon, N. **Determinación de la resistencia al impacto-tracción de un material plástico según ISO 8256.** 28/01/2022. Pàgs: 12.

Leon, N.; Maspoch, M. **Thermal, chemical and mechanical characterization and observation by optical microscopy and scanning electron microscopy on a laser-marked polymer cap.** 25/01/2022. Pàgs: 16.

Leon, N.; Maspoch, M. **Thermal, chemical and mechanical characterization and observation by optical microscopy and scanning electron microscopy on a laser-marked polymer container.** 25/01/2022. Pàgs: 20.

Leon, N.; Maspoch, M. **Thermal, chemical and mechanical characterization and observation by optical microscopy and scanning electron microscopy on a laser-marked polymer container.** 25/01/2022. Pàgs: 16.

Leon, N.; Maspoch, M. **Determinación de la tenacidad a fractura (KIC y GIC) de 3 resinas epoxi diferentes.** 14/01/2022. Pàgs: 29.

Leon, N. **Determinación de la resistencia al impacto Charpy mediante equipo pendular analógico de 4 materiales plásticos diferentes (CDTI EUCYCLE).** 13/12/2021. Pàgs: 7.

Leon, N. **Ensayos de impacto por caída de dardo instrumentado sobre placas de PC (EUCYCLE).** 03/12/2021. Pàgs: 8.

Leon, N. **Caracterización química de dos materiales plásticos.** 01/12/2021. Pàgs: 15.

Leon, N. **Inyección de probetas halterio ISO multipropósito de ABS.** 08/11/2021. Pàgs: 4.

Leon, N. **Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST) de 4 materiales plásticos.** 04/10/2021. Pàgs: 5.

Leon, N. **Inyección de probetas halterio ISO multipropósito de HDPE.** 01/10/2021. Pàgs: 4.

Leon, N. **Determinación del contenido de humedad de diferentes muestras de granza (EUCYCLE).** 14/09/2021. Pàgs: 6.

Leon, N. **Inyección de probetas halterio ISO multipropósito de 2 materiales diferentes.** 02/09/2021. Pàgs: 4.

Manero, J.; Punset, M.; Molmeneu, M. **Caracterización mecánica a flexión sobre 25 muestras de resina.** 08/02/2022. Pàgs: 11.

Manero, J.; Rodriguez, A.; Punset, M. **Caracterización de una muestra de PMMA con grafeno.** 22/12/2021. Pàgs: 17.

Manero, J.; Punset, M.; Buxadera-Palomero, J. **Análisis mediante μ -CT de dos muestras de PP + 40%BaSO₄.** 01/12/2021. Pàgs: 9.

- Manero, J.; Punset, M.; Rodriguez, A. **z-TCP-211014-10 powder characterization**. 24/11/2021. Pàgs: 9.
- Manero, J.; Punset, M.; Rodriguez, A. **Análisis mediante DSC y GPC de tres muestras de componentes DIU**. 02/11/2021. Pàgs: 9.
- Manero, J.; Punset, M.; Rodriguez, A. **Caracterización mecánica a impacto sobre 25 muestras de resina**. 26/10/2021. Pàgs: 8.
- Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M. **Análisis de un recubrimiento mediante DRX-Rasante**. 15/10/2021. Pàgs: 8.
- Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M. **Quantitative analysis of osteosinter samples by micro computed tomography (mCT)**. 15/10/2021. Pàgs: 9.
- Manero, J.; Punset, M.; Rodriguez, A. **Caracterización de la rugosidad superficial de muestras cilíndricas**. 28/09/2021. Pàgs: 11.
- Manero, J.; Punset, M.; Rodriguez, A. **Caracterización de la rugosidad superficial de implantes dentales**. 22/09/2021. Pàgs: 10.
- Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M. **Avaluació mitjançat microCT de la porositat total de 2 scaffolds cilíndrics porosos de titani fabricats per AMES Medical**. 21/09/2021. Pàgs: 14.
- Morato, J.; Jiménez, L.; Calleros-Islas, A.; de la Cruz, J.; Diaz, L.; Martínez, J.; Pérez, E.; Penagos, G.; Pernas, J.; Rovira, S.; Sanz, F.; Tollin, Nicola; Villanueva, B.; Woischnik, A. **Informe COTEC: situación y evolución de la economía circular en España**. 12/2021. Pàgs: 188. <https://cotec.es/observacion/economia-circular/f62c16db-5823-deb4-7986-a786e5c3401c>.
- Punset, M.; Canal, C. **Analysis with scanning electron microscopy of control flasks of AZARGA dropper flasks**. 19/11/2021. Pàgs: 16.
- Punset, M.; Canal, C. **Analysis with scanning electron microscopy of conditioning material of AZARGA drug presenting leaks Cristina**. 03/11/2021. Pàgs: 14.
- Sanchez-Soto, M. **Nueva tecnología para la fabricación de tuberías de PVC-O de gran diámetro (800 - 1200 mm)**. 23/12/2021. Pàgs: 93.
- Sanchez-Soto, M. **Determinación del comportamiento a fuego de dos materiales**. 13/12/2021. Pàgs: 8.
- Sanchez-Soto, M. **Desarrollo de un sistema integral y sostenible para el reciclado y valoración de residuos múltiples**. 24/11/2021. Pàgs: 29.

Sanchez-Soto, M. **Diseño y desarrollo de nuevas soluciones de envases y mejora de prestaciones en la línea productiva.** 28/10/2021. Pàgs: 49.

Sanchez-Soto, M. **Informe acerca de las características y capacidad de soldadura de dos films de plástico.** 22/10/2021. Pàgs: 25.

Sanchez-Soto, M. **Nuevas estrategias de producción de pasos de rueda.** 13/10/2021. Pàgs: 45.

Sanchez-Soto, M. **Informe acerca de las características y propiedades de láminas de PVB.** 25/09/2021. Pàgs: 26.

Sanchez-Soto, M. **Determinación del comportamiento a fuego de un material plástico.** 13/09/2021. Pàgs: 8.

Tornero, J.; Domenech, M.C. **Critical services, barriers, de-risking for transition from linear to circular.** 31/01/2022. Pàgs: 234.

Tornero, J.; Ardanuy, M.; Cano, F. **VIII Pilot Implementation (Delivering Educational Curricula). Task VIII.3: Evaluation of the pilots implementation.** 12/11/2021. Pàgs: 26.

Tornero, J. **Road Map.** 29/09/2021. Pàgs: 6.

Valles, A.; Buscio, V.; Raspall, M. **Biodegradabilidad según método OCDE 302BD 302B.** 14/10/2021. Pàgs: 2.

Valles, A.; Buscio, V.; Raspall, M. **Biodegradabilidad según método OCDE 302B.** 14/10/2021. Pàgs: 2.

Valles, A.; Buscio, V.; Raspall, M. **Biodegradabilidad según método OCDE 302B.** 14/10/2021. Pàgs: 2.

Valles, A.; Buscio, V.; Raspall, M. **Biodegradabilidad según método OCDE 302B.** 14/10/2021. Pàgs: 2.

Zoppe, J. **Propiedades físicas de polímeros seleccionados.** 22/06/2022. Pàgs: 10.

Manual-apunts

Baile Puig, Maria Teresa. **pràctica assaig d'envelliment.** Pràctiques de laboratori. 30/09/2021.

Santana, O. **Identificación preliminar de polímeros: Comportamiento a la llama (revisión virtual).** Pràctiques de laboratori. 2021.

Altra producció documental

Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A. **Tipus de materials.** 24/02/2022.

Congressos i altres esdeveniments

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Presentacions de treballs a congressos

Abt, T.; De La Cruz, L.; Maspoch, M.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M. **Aerogels for construction materials**. Spanish-Portuguese Industry-Academia Aerogel Meeting. 01/03/2022.

Almeida Bachega Casari, A. C.; Ramos, L.; Matta, F.; Martelli, S.M. **Influence of solvent on the development and properties of jaboticaba peel extracts**. 14^o Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos. 14/12/2021.

Ardanuy, M.; Pares, F.; Ventura, H. **Equipamiento para el reciclado mecánico de residuos textiles en la sección de Ingeniería textil**. 4a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 05/11/2021. <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad/documentos>.

Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H. **Uso de residuos textiles en materiales de construcción**. 4a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 05/11/2021. <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad/documentos>.

Argemi, M.; Cano, F.; Cayuela, D.; Lis, M.; Mijas, G.; Riba-Moliner, M.; Salas, B. **Desarrollo de nuevos materiales sostenibilistas para la obtención de hilados**. IV Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 05/11/2021.

Bonany, M.; Español, M.; Ginebra, M.P. **Microspheres: a powerful strategy to tune the biological performance of bioinks**. 6th edition-TERMIS World Congress. 15/11/2021.

Cabezas i, L.; Berger, C.; Jimenez-Pique, E.; Pötschke, J.; Llanes, L. **Testing length-scale considerations in mechanical characterization of WC-Co hardmetal consolidated by binder jetting additive manufacturing**. 20th-Plansee Seminar-International Conference on Refractory Metals and Hard Materials. 31/05/2022.

Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.; Riba-Moliner, M. **Estudio sobre la composición en fibras de la ropa usada**. 4a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 05/11/2021. <https://www.upc.edu/intexter>.

Chausse, V.; Casanova-Batlle, E.; Canal, C.; Ciurana, J.; Pegueroles, Marta. **Additive manufacturing and electrospinning as a dual fabrication strategy for biomimetic drug-eluting bioresorbable stents**. Annual meeting of the European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society. 29/06/2022.

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

Chausse, V.; Iglesias, C.; Canal, C.; Pegueroles, Marta. **Development of drug-loaded, 3D printed PLLA/PLCL bioresorbable stents: characterization and influence of sterilization.** ESB 2021 - 31th European Conference on Biomaterials. 08/09/2021.

De La Cruz, L.; Abt, T.; Candau, N.; Sanchez-Soto, M. **PVA/ Alginate/ Tannic acid crosslinked aerogels with low flammability and high mechanical resistance.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

De Sousa Pais, M. **High performance thermoplastic-based foams for Electromagnetic Interference Shielding (EMI) applications.** International Online Conference on Foamed Polymers. 08/07/2022. <https://www.macromol.in/ICFP%202022/>.

Del Mazo, L.; Ginebra, M.P. **Correlating rheological properties with direct ink writing printability in hydrogel – calcium phosphate slurries: effect of polymeric and ceramic content.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/05/2022.

Delepierre, G.; Traeger, H.; Adamcik, J.; Cranston, E.; Weder, C.; Velasco, J.; Zoppe, J. **Self-assembly of asymmetric and symmetric end-grafted cellulose nanocrystals.** CIADICYP 2022 - XII Congreso Iberoamericano de Investigación en celulosa y papel = XII Iberoamerican Congress on Pulp and Paper Research. 01/07/2022. <https://esdeveniments.udg.edu/70031/detail/ciadicy-2022-iberoamerican-congress-on-pulp-and-paper-research.html>.

Delepierre, G.; Traeger, H.; Adamcik, J.; Cranston, E.; Weder, C.; Velasco, J.; Zoppe, J. **Self-assembly of asymmetric and symmetric end-grafted cellulose nanocrystals.** International Conference on Advanced Materials Research: June 16-17, 2022: EEBE - UPC, Barcelona. 16/06/2022. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/368526>.

Fargas, G.; Lusa, A.; Mas de les Valls, E.; Castell, N.; Martinez, M. **Gender equality at Universitat Politècnica de Catalunya: How to reach an institutional change by means of gender equality plans.** XI European Conference on Gender Equality in Higher Education. 15/09/2021.

Fargas, G.; Llanes, L. **Contact damage response of WC-base cemented carbides: corrosion and microstructural effects.** European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes 2021. 13/09/2021.

Fargas, G.; Llanes, L. **Corrosion effects on hertzian contact fatigue behavior of a WC-Co cemented carbide.** Europe's annual powder metallurgy Virtual Congress & Exhibition 2021. 22/10/2021.

García-Mintegui, C.; Goncharov, I.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Biodegradable metallic zinc alloys for biomedical applications.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 06/2021.

García-Mintegui, C.; Chausse, V.; Labay, C.; Mas-Moruno, C.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Functionalization of biodegradable Zn based alloys with poly(ϵ -caprolactone) and bioactive peptides to control degradation and enhance endothelialization.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/2021.

Glogar, M.; Grgac, S.; Zanchi, A.; Canal, J.M. **Interaction of colour and cotton fabric surface coated with ultrafine cellulose (UFC)**. 14th Congress of the International Color Association. 31/08/2021.

Gordon, S.; Roa, J.J.; Rodriguez-Suarez, T.; M'Saoubi, R.; Jimenez-Pique, E.; Franca, L.F.P.; Llanes, L. **Adhesion strength of coated hard systems: a comparative study involving the use of different substrates - PcBN and WC-Co hardmetal**. European Powder Metallurgy Congress & Exhibition 2021. 19/10/2021. <https://www.epma.com/publications/euro-pm-proceedings/category/euro-pm2021-congress-proceedings>.

Guillem-Martí, J. **Elaboració del Data Management Plan (DMP) per al projecte ENGAGE**. III Jornada de Ciència Oberta a la UPC, Barcelona, 30 de juny de 2022. 30/06/2022.

Hodasova, L.; Llanes, L.; Aleman, C.; Armelin, E.; Fargas, G. **3D-Printed Polymer-Infiltrated Ceramic Network: Mechanical Properties and Biocompatibility**. International Conference on Advanced Materials Research: June 16-17, 2022: EEBE - UPC, Barcelona. 16/06/2022. <http://hdl.handle.net/2117/367702>.

Hodasova, L.; Fargas, G.; Armelin, E. **Preparation and characterization of 3D-printed polymer infiltrated ceramic networks for dental application**. 14th Mediterranean Congress on Chemical Engineering. 03/09/2021.

Hodasova, L.; Fargas, G.; Aleman, C.; Armelin, E. **Application of polydopamine/acrylate copolymer on zirconia (Y-TZP) ceramics using atmospheric pressure plasma liquid assisted deposition**. 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 23/11/2021. http://www.ciec17.com/index_html_files/Ludmila%20Hodasova%20-%20CIEC17.pdf.

Islas, C.; Carranza, M.Rocio; Salan, N.; Sánchez-Carracedo, F. **Experiencia de formación de docentes en un ambiente de aprendizaje innovador**. 2º Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas. 16/07/2021. https://innted.org/publicaciones/?utm_source=sendinblue&utm_campaign=INNTEDE CIINECO&utm_medium=email.

Johansson, L.; Labay, C.; Marion, C.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Development of calcium-phosphate microspheres loaded with an antitumoral agent for bone cancer treatment**. 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.

Labay, C.; Johansson, L.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Calcium-deficient hydroxyapatite microspheres as antitumoral carriers for bone cancer**. ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.

Leon, N.; Martínez, L.; Loaeza, D.; Santana, O. **Upcycling opaque PET by reactive processing: Physical microfoaming during injection moulding**. 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Liang, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **MECHANICAL PERFORMANCE OF ALCRSIN COATING WITH ZR/TA ION IMPLANTATION ON WC-CO HARD METALS**. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Liang, J.; Ortiz Membrado, L.; García, S.; Orrit, J.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E. **Mechanical performance of AlCrSiN coating with Zr/Ta ion implantation on WC-Co hard metals.** 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Liang, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **Nanoindentation and microscratch testing of quaternary (AlCrSiN and AlTiSiN) coatings deposited on different substrates: mechanical response and contact damage after thermal treatment.** 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 23/11/2021.

Marc Iglesias-Fernandez; Español, M. **Development of bactericidal nanopillared topographies in Calcium Phosphates.** 11th EEIGM 2022 - International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Marques, J.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A. **Herramienta de bruñido con puntas intercambiables para el acabado de moldes.** XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. 22/10/2021.

Martin, O.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.; Menargues, S. **Aproximación al comportamiento reológico de la aleación A356.** XVI Congreso Nacional de Materiales. 28/06/2022.

Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.; Romero, M. **Diseño de un instrumento para la evaluación de portafolios. Percepción de los empleadores.** 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/07/2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3299>.

Martínez, D.; Salan, N.; Amante, B. **PROCESO PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS.** Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. 28/10/2021.

Martínez, D.; Salan, N.; Romero, M.; Amante, B. **La asignatura de Proyectos en el Grado en Tecnologías Industriales en las universidades politécnicas españolas: vista desde las guías docentes.** 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/07/2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3298>.

Martinez-Estrada, M.; Ventura, H.; Gil, I.; Fernandez-Garcia, R. **Experimental abrasion analysis of textile capacitive sensors.** AUTEX 2022 – 21st World Textile Conference. 07/06/2022.

Mateu-Sanz, M.; Tornín, J.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Collagen/nano-apatite scaffolds as osteosarcoma 3D culture models to investigate the resistance mechanism to cold plasma therapy.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.

Mateu-Sanz, M.; Tornín, J.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Collagen/nano-apatite scaffolds as osteosarcoma 3D culture models to investigate the resistance mechanism to cold plasma therapy.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.

Menezes de Rodrigues, G.; Munhoz Monteiro, V.; dos Santos, V.; Velasco, J.; Matta, F. **Development of edible gelatin-based packaging incorporated with acerola pulp.** 14º Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos. 14/12/2021. <https://proceedings.science/slaca-2021/papers/development-of-edible-gelatin-based-packaging-incorporated-with-acerola-pulp>.

Menezes de Rodrigues, G.; Silva Pirolo, M.; dos Santos, V.; Velasco, J.; Matta, F. **Production of edible gelatin films with addition of strawberry pulp**. 14^o Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos. 14/12/2021. <https://proceedings.science/slaca-2021/papers/production-of-edible-gelatin-films-with-addition-of-strawberry-pulp>.

Moreno, D.; Rodriguez, D.; Manero, J. **Silver nanoparticles deposition on titanium surface through silanization**. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.

Mundó, I. **Thermal fatigue on high-nitrogen TRIP steel: Microstructural characterisation through nanoindentation**. 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Muñoz, J. **Mechanical response to severe plastic deformation of an aluminum alloy obtained by additive manufacturing**. 11AMR CONFERENCE, Barcelona 2022. 16/06/2022.

Oliver-Cervelló, L.; Martin, H.; Gonzalez, C.; Salmerón-Sánchez, M.; Cavalcanti-Adam, E.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C. **Recreating bone extracellular matrix with biomimetic multifunctional peptides**. FEBS Advanced Course 2022 - Biological Surfaces and Interfaces: Forces at biological interfaces. 20/06/2022.

Oliver-Cervelló, L.; Mas-Moruno, C.; Ginebra, M.P. **The RGD-DWIVA peptidic platform: from fundamental studies to in vivo applications**. 6th edition-TERMIS World Congress. 15/11/2021.

Ortiz Membrado, L.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E. **Implementation of laser ablation techniques to introduce effective notches for reliable assessment of fracture toughness of hardmetals**. 20th-Plansee Seminar-International Conference on Refractory Metals and Hard Materials. 01/06/2022.

Ortiz Membrado, L. **Adhesion comparison of AlCrSiN coatings deposited by PVD on WC-Co substrates implanted with different ion species**. LVIII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 05/05/2022.

Pallejà, L.; Carrera-Gallissà, E. **Aprovechamiento de los desperdicios de peinadora de un algodón orgánico coloreado para la obtención de un hilado de bajo impacto ambiental**. 4a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 05/11/2021. [/aspose/INTEXTER](#).

Picas, J.A.; Menargues, S.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa. **Cobalt free metallic binders for HVOF thermal sprayed wear resistant coatings**. 10 RIPT 2022: Les Rencontres Internationales de la Projection Thermique. 02/06/2022.

Picas, J.A.; Menargues, S.; Martin, O.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa. **Evaluación de recubrimientos Cermets medioambientalmente sostenibles obtenidos por proyección térmica de alta velocidad (HVOF)**. XVI Congreso Nacional de Materiales. 30/06/2022. https://cnmat2022.com/wp-content/uploads/2022/07/LIBRO_DE_ABSTRACTS_CNMAT_2022_v2.pdf.

Piñera, D. **Silver-doped calcium titanate layer with in vivo bon-bonding ability to fight bone bacterial infection in titanium implants**. International Conference on Advanced Materials Research: June 16. 17/06/2022.

Rey, S.; Perez, S.; Castaño, O.; Mateos, M.; Engel, E. **Development of a personalized 3D printed bioactive and biodegradable implant for guided bone regeneration.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.

Rezayat, M. **Reduction process of Cu/Sn nanocomposite by plasma furnace.** International Conference on Mechanical Engineering, Materials and Metallurgy. 05/07/2022.

Rezayat, M.; Roa, J.; Mateo, A. **Laser surface modification for enhancing mechanical properties of metastable stainless steel 301Ln.** International Conference on Advanced Materials Research: June 16-17, 2022: EEBE - UPC, Barcelona. 16/06/2022.

Serra, M. **Fatigue crack growth resistance of a coarse-grained hardmetal grade.** International Conference on Refractory Metals and Hard Materials - 20th Edition. 31/05/2022.

Sole, X.; Vilella, T.; Labay, C.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Methylcellulose hydrogel as vehicle of reactive species generated by cold atmospheric plasma.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 16/06/2022.

Sole, X.; Labay, C.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Canal, C. **Novel thermosensitive hydrogel for the delivery of reactive species generated by cold atmospheric plasma.** ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 06/09/2021.

Sousa, P.; Caner, F.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **NUMERICAL SIMULATION OF WC-Co HARDMETAL WITH MICROPLANE APPROACH AND REALISTIC MESHES.** Iberian Conference on Structural Integrity. 31/03/2022.

Sousa, P.; Caner, F.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **Finite element analysis of WC-Co hard metal with microplane model and realistic FIB tomography meshes.** International Conference on Refractory Metals and Hard Materials - 20th Edition. 01/06/2022.

Sousa, P.; Jimenez-Pique, E.; Caner, F.; Llanes, L. **Numerical simulations of micropillars compression in WC-Co hard metal of two distinct grades.** LVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámico y Vidrio. 05/2022.

Sousa, P.; Jimenez-Pique, E.; Caner, F.; Llanes, L. **Finite element analysis of micropillar compression in hard metal with microplane approach and realistic FIB tomography meshes.** 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 23/11/2021.

Sousa, P.; Jimenez-Pique, E.; Caner, F.; Llanes, L. **Finite element analysis of micropillar compression tests in WC-Co hard metal from FIB tomography.** 2021 - European and Exhibition Congress on Advanced Materials and Processes. 09/2021.

Yarahmadi, M.; Roa, J.J.; Llanes, L.; Fargas, G. **Effect of Y2O3c content on rheology, hardness and fracture toughness of 3D printed zirconia-based ceramic materials.** 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.

Yarahmadi, M.; Fargas, G.; Roa, J. **Production and properties of yttria-stabilized zirconia ceramics by direct ink writing (DIW)**. 14TH ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics. 20/10/2021.

Yarahmadi, M.; Roa, J.; Llanes, L.; Fargas, G. **Extrusion-based additive manufacturing of 8Y-ZrO₂: rheological and mechanical properties**. 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 23/11/2021.

Zhang, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.; Fargas, G. **Formulation and screen printing of conductive silver inks onto zirconia ceramics for strain monitoring**. 11th EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/368525>.

Zhang, J.; Fargas, G.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E.; Llanes, L. **Characterization of 8Y-SZ produced by robocasting technique**. 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 23/11/2021.

Edició de proceedings de congrés

Mateo, A. **ABSTRACTS AMR Conference - 11TH EEIGM-AMASE CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS RESEARCH**. 11TH EEIGM-AMASE CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS RESEARCH. Lloc de publicació: barcelona, Any: 2022. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/364126>.

Impartició de cursos i seminaris

Lopez, P. **"Introducción a la bioimpresión"**. "22SP02.- Segmentación e impresión 3D de modelos anatómicos a partir de pruebas de imagen médica: curso teórico-práctico para estudiantes biosanitarios (II ed.)",. Granada. Espanya. 19/04/2022.

Lopez, P. **"Aspectos metodológicos para la biofabricación de sustitutos de cartílago articular mediante técnicas de impresión 3D"**. 3D Day EEBE - 3D Printing Day 2022. Barcelona. Espanya. 02/04/2022.

Lopez, P. **"Introducción a la Ingeniería de Tejidos y Bioimpresión 3D"**. "Introducción a la Ingeniería de Tejidos y Bioimpresión 3D". Granada. Espanya. 10/03/2022.

Lopez, P. **"Dones a l'enginyeria de materials"**. Conferencia: "Dones a l'enginyeria de materials" - Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Barcelona. Espanya. 10/02/2022.

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

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

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

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

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

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

Oliver-Cervelló, L. **Seminari al Màster d'Enginyeria Multidisciplinària i Innovació. Seminari al Màster d'Enginyeria Multidisciplinària i Innovació.** 19/10/2021.

Riba-Moliner, M. **Module 1: Le finissage textile. Le developpement des textiles techniques: de la matière première aux processus de fabrication et de finissage.** Casablanca. Maroc. 17/03/2022.

Sanchez-Soto, M. **Posgrado CAE en Ingeniería Asistida por Ordenador. Posgrado CAE en Ingeniería Asistida por Ordenador.** Barcelona. Espanya. 09/12/2021.

Sanchez-Soto, M. **2021- Principios de aditivación en polímeros. 2021- Principios de aditivación en polímeros.** Barcelona. Espanya. 29/10/2021.

Sanchez-Soto, M. **Formación en materiales-. Formación en materiales-NIFCO.** Terrassa. Espanya. 13/10/2021.

Zivanic, M. **Practical course. Natural Materials and Biomaterials.** Barcelona. Espanya. 15/09/2021.

Lectura de conferència

Ardanuy, M. **The use of fibers from end-of-life clothes & Textile remnants as reinforcement for sustainable building materials. VALORIZATION AND REUSE OF WASTES AND CIRCULAR ECONOMY.** Laboratoire de mécanique et Matériaux du Génie Civil - CY Cergy Paris Université. Paris. 02/09/2021.

Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E. **Laser-assisted surface modification of zirconia-based materials to guide osteoblast response for dental applications.** Junior EUROMAT. Coimbra. Portugal. 20/07/2022.

Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E. **Effect of nanosecond laser texturing on the topography, low-temperature degradation behaviour and biological performance of 3Y-TZP.** EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. Departament de Ciència i Enginyeria dels Materials. Barcelona. Espanya. 16/06/2022.

Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E. **Influence of nanosecond laser surface patterning of dental 3Y-TZP: effects on the topography, hydrothermal degradation and cell response.** Workshop for Young Researchers in Ceramics and Glasses with Medical Applications. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Madrid. Espanya. 06/05/2022.

Garcia de Albeniz, N.; Mas-Moruno, C.; Roa, J.; Jimenez-Pique, E. **Modificación superficial asistida por laser de la circona dental para mejorar la respuesta de los osteoblastos.** Jornada STEM: Visibilitzem l'enginyeria. Young IT Gilrs, AMIT-Cat i Societat Catalana de Tecnologia. Barcelona. Espanya. 01/02/2022.

Ortiz Membrado, L. **Improved adhesion of cathodic arc PVD CrAlSiN coating on ion implanted WC Co substrate.** *Jornada STEM: Visibilitzem l'enginyeria el 1 de Febrer de 2022.* Barcelona. Espanya. 01/02/2022.

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

Ventura, H. **WINTEX project: opportunities for stakeholders in the textile sector.** *Tunisian Textile Events 3.* Association Tunisienne des Chercheurs en Textile. Monastir. Tunísia. 11/11/2021.

Ventura, H.; Carrera-Gallissà, E. **Sustainability: challenges and opportunities for the textile sector.** *Sustainable Challenge Open Expert Talks.* Comunitat de la moda del FAD (Fonament de les Arts i el Disseny). 25/10/2021.

Pertinença comitè organitzador d'un congrés

Ardanuy, M. **Vocal Comité Organitzador. 4th International Conference on Bio-Based Building Materials.** Barcelona. 2021.

Espona-Noguera, A. **Vocal Comité Organitzador. 7th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment.** Barcelona. Espanya. 2021.

Mateo, A. **President Comité Organitzador. 11TH EEIGM-AMASE CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS RESEARCH.** barcelona. 2022.

Ventura, H. **Membre. Congrés Dones, Ciència i Tecnologia 2021.** Terrassa. Espanya. 2021.

Col·laboració en publicacions i tesis

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Col·laboració en revista i mitjà de comunicació

Ardanuy, M. **Entrevista. TVE2. El escarabajo verde.** 15/10/2021.

Sanchez-Soto, M. **Editor. Gels.** ISBN: 2310-2861. 01/01/2022.

Tesis doctorals i altres treballs acadèmics

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Direcció de tesis doctorals

Autor del treball: **Mateu-Sanz, M.** **Cold Plasma-Derived Oxidative Stress for Osteosarcoma Therapy.** 13/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Tornín, J.; Canal, C. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Rubi-Sans, G.** **Development of an in vitro three-dimensional colorectal cancer model using cell-derived extracellular matrices.** 10/06/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Engel, E.; Mateos, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Fernández, J.** **Modelo sistemático del proceso proyectual para una ingeniería que diseña mediante materiales avanzados.** 18/03/2022. Excel·lent. Directors/res: Manero, J.; Peña, F. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Bonany, M.** **Nanotechnology-based Approaches for Bone Tissue Engineering.** 04/03/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Español, M.; Ginebra, M.P. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Torres, D.** **Desarrollo de un nuevo proceso basado en la inyección 3D de tintas con carga metálica para fabricar prótesis porosas de titanio bioactivas y con propiedades antibacterianas.** 07/10/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Manero, J.; Calero, J.; Rupérez de Gracia, E. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor del treball: **Cerra, M.** **Synthesis and characterization of oxides produced by high temperature corrosion on grade 300 and 350 maraging steels.** 04/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Silva, M.; Fargas, G. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor del treball: **Gonzalez, L.** **DEVELOPMENT OF HIGH PERFORMANCE CEMENT-BASED COMPOSITES REINFORCED WITH NONWOVEN FABRICS FROM SUSTAINABLE RAW MATERIALS AND TEXTILE WASTES.** 01/10/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Ventura, H.; Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor del treball: **Raymond, S.** **Biomimetic Bone Grafts: from the lab to the clinic.** 13/09/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Ginebra, M.P. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Direcció de treballs finals de màster

Autor del treball: **Xie, Zeyue.** **Study of the viability for production of conductive nonwoven reinforcement from technical textile waste.** 14/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Ardanuy, M.; Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Zhang, Yu.** **Reduction of the water footprint in the textile dyeing processes.** 15/07/2022. Notable. Directors/res: Buscio, V. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Barbero Igualada, Miguel**. **Modelización del comportamiento plástico y fractura en aleaciones**. 03/02/2022. Notable. Directors/res: Caner, F. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Rodríguez Santos, Jaime Patricio**. **Estudi de l'utilització de diferents ensimatges durant el desfibrat al reciclat de teixits post-consum**. 18/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Cano, F.; Cayuela, D. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Pallejà Capdevila, Laura**. **Disseny d'un teixit de calada Tencel/Cotó amb baix impacte ambiental**. 14/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Carrera-Gallissà, E.; Cano, F. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Tilliere, Rémi**. **Study of the parameters affecting the surface topography of calcium deficient hydroxyapatite for the synthesis of modulable bactericidal topographies**. 14/02/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Español, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Echeverría Gallart, Mauricio**. **Porous graphene-nanoparticle composites for sensing applications**. 05/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Guardia, P. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Leiva Aranda, Mario**. **Development of woven humidity detector with conductive fibers**. 13/07/2022. Notable. Directors/res: Ilén, E.; Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Eskubi Astobiza, Izaskun**. **CARACTERIZACIÓN DE PET OPACO RECICLADO MEDIANTE EXTRUSIÓN CONVENCIONAL Y EXTRUSIÓN REACTIVA**. 30/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Leon, N.; Santana, O. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Savoia, Alice**. **Analysis of dynamical evolution of biological cell forces, with application to vasculogenesis**. 27/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Malandrino, A.; Muñoz, J.J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Engin, Hüseyin Berk**. **Improvement of materials for urban waste collections systems**. 06/07/2022. Notable. Directors/res: Mateo, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Kiefer, Guillaume**. **3D PRINTING OF COMPONENTS AND FUNCTIONAL DEVICES FOR ENERGY APPLICATIONS**. 14/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Rieux, Julie**. **modificacion of electrode/electrolyte interface by laser micro-processing for solid oxide fuel cells**. 09/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Morales Comas, Miguel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Duque Fernández, María**. **Estudio y optimización de la tintura de fibras naturales con colorantes naturales mediante ondas microondas**. 02/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Riba-Moliner, M.; Cayuela, D. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Del Piolugo, Francesca**. **Characterization of bio-based reinforced composite aerogels**. 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Sanchez-Soto, M.; Abt, T. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Christen, Samuël**. **UPCYCLING OPAQUE PET BY REACTIVE PROCESSING**. 22/02/2022. Notable. Directors/res: Santana, O.; Leon, N. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Soler Molina, Jordi**. **Estudi del desenvolupament d'un nou procés de tintura mitjançant cel·lulosa nanofibril·lada (NFC)**. 18/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Riba-Moliner, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Aragón Chivite, Paz**. **Estudi de l'obtenció de fibres de plàtan per l'obtenció de fils tèxtils**. 18/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Cano, F.; Cayuela, D. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Salas Vidal, Bartomeu**. **Modification of cellulosic substrates with ionic liquids**. 15/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Riba-Moliner, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Almansa López, Aarón**. **Reptes de la digitalització de la Administració Pública, conceptualització, disseny i planificació de l'Espai Intranet en un entorn municipal**. 14/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Salan, N.; Alarcon, G. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Martí Valero, Rosella**. **PROPUESTA DE DISEÑO EMOCIONAL PARA LA MEJORA DE LA EXPERIENCIA HOSPITALARIA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS DE DIABETES TIPO 1**. 13/07/2022. Notable. Directors/res: Martinez, J.; Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Toso, Nicolò Alvisè**. **Study of connection techniques for conductive fiber based cables**. 13/07/2022. Aprovat. Directors/res: Ilén, E.; Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **García Bolaño, Maria Pilar**. **Study of the properties of electrically conductive materials/composites for smart textile product applications**. 13/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Ilén, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Escofet Escuder, Oriol**. **Silica base mesoporous nanorods for biomedical app**. 05/07/2022. Notable. Directors/res: Guardia, P. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Lutman, Giovanni**. **Study of the properties of composite aerogels**. 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Sanchez-Soto, M.; Abt, T. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Grande Molina, Miguel**. **Estudi d'adaptació de sistema d'impressió amb pèl·lets per a recuperació de residus d'alt valor**. 04/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Cabrera, J.; Uceda, R. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Palà, M.** **Càpsules formatives per aconseguir paritat a les assignatures optatives de tecnologia**. 14/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Salan, N. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Rohou, Brieuc**. **Nanoparticle thin films for energy harvesting through magnetic hyperthermia**. 03/03/2022. Notable. Directors/res: Guardia, P. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Chemin, Chloe**. **SBA-15 rods as a template for the synthesis of iron oxide nanoparticles and its applications in MRI**. 03/03/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Guardia, P. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Vasmer, Emilien**. **PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF BIO-BASED POLYMER BLENDS USING PLA, WASTES RUBBER AND NATURAL RUBBER**. 22/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Maspoch, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Ramos I correa, Ferran**. **MICROMECHANICS OF SURFACE MODIFIED METASTABLE STAINLESS STEELS**. 15/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Mateo, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Boumejdi, Issam**. **3D PRINTING USING METALLIC ALLOYS IN THE SEMISOLID STATE**. 11/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Calvo, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Scheid, Loïc**. **Optimization of agarose-based composite hydrogels for delivery of reactive species generated in biopolymer solutions by non-thermal plasma treatment**. 11/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Canal, C.; Tampieri, F.; Espona-Noguera, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Vivier, Antoine**. **MODELACIÓN COMPUTACIONAL DE ELASTICIDAD, FRACTURA Y PLASTICIDAD USANDO MÉTODOS DE PARTÍCULAS**. 11/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Caner, F. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Bonnefoy, Elisa**. **How gelatin-based composite hydrogels influence the stability and release of reactive species generated in biopolymer solutions by non-thermal plasma treatment**. 11/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Canal, C.; Espona-Noguera, A.; Tampieri, F. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Scholl, Pierre**. **IMPROVEMENT OF MECHANICAL PROPERTIES OF INCONEL 718 MANUFACTURED BY 3D PRINTING-MEAM**. 10/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Benito, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Hulata, Elise**. **Cell instrutive and antibacterial materials**. 08/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Mas-Moruno, C. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Dacosta, C**. **ESTUDI DE REMODELACIÓ D'UN LABORATORI PER A L'ANÀLISI DE MATÈRIA PRIMERA PER A L'ELABORACIÓ DE COMPONENTS POLIMÈRICS**. 08/02/2022. Notable. Directors/res: Salan, N. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Ah-hing, Gabrielle**. **ESTIMATION OF CELLULAR TRACTION FORCES IN MORPHOGENESIS OF CAPILLARIES THROUGH ADVANCED MATERIAL MODELING OF FIBROUS BIOPOLYMERS**. 07/02/2022. Notable. Directors/res: Muñoz, J.J.; Malandrino, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Merland, Mathieu**. **ION DOPED HYDROXYAPATITE SCAFFOLDS FOR BONE**. 07/02/2022. Notable. Directors/res: Ginebra, M.P. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Pujol Gracia, Raimon**. **Estudio de viabilidad del cemento de fosfato de magnesio en aplicaciones ortopédicas**. 03/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Ginebra, M.P. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Deus Botti, Tomás. Study of the technical evolution of turbine blades in aeronautics.** 03/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Salan, N. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Lombart Borrás, Pol. Estudio del futuro de la aviación y el sector aeroportuario en India en el marco de la Visión 2035.** 02/02/2022. Notable. Directors/res: Salan, N. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Fite, C. Estudi de requeriments per a la implementació d'un sistema de traçabilitat integral al sector tèxtil.** 02/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Tornero, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Serrano Pascual, Ines. Estudio del pigmentum, pigmentum y armoracium como colorantes en la tintura de sustratos textiles.** 02/02/2022. Notable. Directors/res: Riba-Moliner, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Vargas Ramírez, Julián. Mobiliario urbano inclusivo.** 27/10/2021. Aprovat. Directors/res: Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Fornier Castellsagué, Eulalia. Microsensor bioelectroquímico para la monitorización de ácidos grasos de cadena corta.** 25/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Calvo, J.; Gabriel Buguña, Gemma. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **González, C. Estudio de aplicación de residuos textiles post-consumo para el desarrollo de nuevos materiales.** 20/10/2021. Notable. Directors/res: Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Bricollé Sancho, Jordi. Projecte de disseny d'una tenda d'acampada.** 20/10/2021. Notable. Directors/res: Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Gené Alujas, Marc. Estudi de la influència de l'estructura fina del polièster en la seva resposta a l'impressió digital.** 20/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Cayuela, D. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Veloz Torres, Patricia. Preparation of biocompatible porous titanium scaffolds by additive manufacturing and comparison of properties with selective laser sintering scaffolds.** 20/10/2021. Notable. Directors/res: Rupérez de Gracia, E.; Rodriguez, D. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **García, S. Caracterización mecánica y microestructural de superficies de metal duro con implantación iónica.** 18/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Jimenez-Pique, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Direcció d'altres treballs acadèmics

Autor del treball: **Borrás Sarsa, Cristina. Updatable interior vehicle door.** 10/05/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Maudos Bonjoch, Núria. Estudi del procés d'extrusió d'un aliatge d'alumini amb microestructura globular per a l'obtenció d'un filament per a la impressió 3D.** 07/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Baile Puig, Maria Teresa. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Cañigueral Sanclemente, Oriol. Medición de tensiones internas de materiales metálicos laminados en geometría cilíndrica y cónica.** 02/02/2022. Notable. Directors/res: Cabrera, J.; Elizalde, S. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Denkinger Martinez, Daniel Enrique. Setting up a 3D printer for the production of aluminium components.** 05/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Calvo, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Pino I contreras, Jordi. Biocompatible Alginate Hydrogels for Storage and Delivery of Plasma-generated Reactive Species.** 06/07/2022. Notable. Directors/res: Canal, C.; Tampieri, F. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Tomillo Amorós, Marta. Disseny d'un dinamòmetre per l'assaig de tracció de membranes de nanofibres dopades amb medicaments citotòxics.** 02/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Cano, F.; Tornero, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Gordón Gaete, Andrea. HYDROPHONE SOUND LEVEL METER.** 21/06/2022. Notable. Directors/res: Castell, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Tarride, Pierre. HYDROPHONE SOUND LEVEL METER.** 21/06/2022. Notable. Directors/res: Castell, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Valdeperas Soley, Pol. Estudi de la influència de la quantitat de matèria reciclada a la intensitat de color de fils.** 03/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Cayuela, D.; Riba-Moliner, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Cruz Ortega, Gemma. Aplicacions especials dels materials compostos de fibres vegetals.** 06/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Claramunt, J.; Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Segura Romero, Eulàlia. Bastides per impressió 3D com a sistema d'alliberament de ions.** 05/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Engel, E.; Ximenes-Carballo, C. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Pou I rodríguez, Paula. Efecte Del Disseny De Fabricació En La Resposta Mecànica D'estructures Base Zircònia Obtingudes Per Impressió 3d Infiltrades Amb Polímer Biocompatible.** 07/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Fargas, G.; Hodasova, L. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Delfino, Pablo Maria**. **Investigation of the photocatalytic activity of laser patterned titanium**. 31/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Fargas, G. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Pol Riba Mossoll**. **Effects of air pollutants and meteorological factors on the evolution of COVID-19 cases and deaths in 13 Spanish cities**. 09/02/2022. Matrícula d'Honor. Directors: Fernandez, D.; Garcia, V.

Autor del treball: **Ciudad Fernández, Mireia**. **Estudi de la viabilitat de la fabricació de parquets amb residus de cànem**. 17/05/2022. Notable. Directors/res: Gil, L.; Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Rémi Tilliere**. **STUDY OF THE PARAMETERS AFFECTING THE SURFACE TOPOGRAPHY OF CALCIUM DEFICIENT HYDROXYAPATITE FOR THE SYNTHESIS OF MODULABLE BACTERICIDAL TOPOGRAPHIES**. 07/02/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Español, M. Universitat Politècnica de Catalunya. .

Autor del treball: **Farran Huguet, Júlia**. **Design of packaging solutions using recycled textile waste as raw materials**. 09/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lapaz, J.; Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Afailal Sghir, Lamyae**. **Millora mitjançant tractaments tèrmics de les propietats mecàniques de peces polimèriques obtingudes per impressió 3D**. 30/06/2022. Notable. Directors/res: Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **García Trapero, Ainoa**. **RHEOLOGICAL STUDY OF ALUMINUM ALLOYS FOR ADDITIVE MANUFACTURING**. 14/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Martin, O. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Saghdani Choulli, Yousra**. **Reciclaje de polvos metálicos en la fabricación aditiva**. 06/07/2022. Notable. Directors/res: Mateo, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **El Mallahi charif, Amina**. **Nitruración**. 06/07/2022. Aprovat. Directors/res: Mateo, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Sánchez Gómez de aranda, Guillem**. **Propuestas de mejora del diseño del implante dental standard de Straumann**. 07/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Mateo, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Villalta Boza, Emma**. **Recuperació de la cel·lulosa provinent de teixits cotó / polièster mitjançant la utilització de líquids iònics**. 22/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Riba-Moliner, M.; Lis, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Farré Jiménez, Irene**. **Optimización de material desaprovechado en los procesos de soplado en distintas líneas de producción**. 03/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Salan, N. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Ycart Canal, Clara**. **Ecoetiquetatge y greenwashing en el sector tèxtil**. 22/07/2022. Excel·lent. Directors/res: M.D. Alvarez; Buscio, V. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Farràs Melé, Maurici**. **Estudi dels subproductes de l'extracció de l'oli d'oliva com a colorants per la indústria tèxtil**. 22/07/2022. Excel·lent. Directora: Riba-Moliner, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Villalta Boza, Emma. Recuperació de la cel·lulosa provinent de teixits cotó / polièster mitjançant la utilització de líquids iònics.** 22/07/2022. Excel·lent. Directores/res: Lis, M.; Riba-Moliner, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **García Casanovas, Víctor. Estudi de l'obtenció de fils de jute a partir dels sacs de café.** 19/07/2022. Excel·lent. Directores/res: Buscio, V.; Cayuela, D. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Víñas Bea, Guillem. DEVELOPMENT OF A STANDARD STRATEGY TO PROCESS DIFFERENT FIBERS BY AIR LAID METHOD.** 19/07/2022. Excel·lent. Directores/res: Ardanuy, M.; Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Fernández Coll, Laia. Influència del rentat domèstic en la tendència al Pilling i resistència a l'abració dels teixits de denim.** 19/07/2022. Notable. Directores/res: Carrera-Gallissà, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Díaz Torrents, Alba. DISEÑO INTEGRAL DE UN PRODUCTO TEXTIL HIGIÉNICO REUTILIZABLE.** 19/07/2022. Excel·lent. Directores/res: Ventura, H.; Riba-Moliner, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Pérez Piris, Ernesto. Caracterització dels teixits destinats a banyadors destinats a la pràctica del Waterpolo.** 19/07/2022. Aprovat. Directores/res: Riba-Moliner, M.; Carrera-Gallissà, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **López Cámara, Paloma. Estudi sobre la filabilitat de les fibres de Denim i Jute post-consum mitjançant el reciclatge mecànic.** 19/07/2022. Matrícula d'Honor. Directores/res: Carrera-Gallissà, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Anton Gibert, Carles. Projecte de disseny d'una cabina de gravació de veu.** 19/07/2022. Excel·lent. Directores/res: Ventura, H. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Vilella Viladés, Pol. Estudi de la viabilitat de la substitució de la fibre de vidre per fibres naturals en el component d'una moto de competició.** 14/07/2022. Matrícula d'Honor. Directores/res: Muniategui, T. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **López Garrido, Marta. Diseño de un dispositivo "auto-cleaning" para lentes de contacto.** 14/07/2022. Excel·lent. Directores/res: Lamich, M.; Velasco J.I. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Novella Xicoy, Gerard. Study about the implementation of a System Applications and Products in Data Processing in an Automotive supplier company.** 14/07/2022. Notable. Directores/res: Sanchez-Soto, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Ángel Viteri. Electric and magnetic-stimuli responsive nanocomposite hydrogels to control cell fate for tissue engineering applications.** 13/07/2022. Satisfactori. Directores/res: Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Escabias Potgieter, Naomi**. **Estudio de las estructuras híbridas lanolina nanofibras**. 13/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Tornero, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Ortiz Membrado, L**. **Damage evaluation at micro-length scale of multiphase materials**. 13/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Mateo, A.; Jimenez-Pique, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Martos Debesa, Gerard**. **Carro de supermercat adaptat a una botiga BonÀrea**. 12/07/2022. Notable. Directors/res: Menargues, S. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Tell Albaiges, Roger**. **Pla de manteniment mecànic centrat en la fiabilitat d'una de les línies de producció de Goma Camps**. 12/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Nogues, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Villafuerte Allo, Oscar Neptali**. **Rediseño de un accesorio de surf**. 12/07/2022. Notable. Directors/res: Muniategui, T. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Fischer Urruti, Delfina**. **Rediseño de un accesorio de surf**. 12/07/2022. Notable. Directors/res: Muniategui, T. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Colombi, S**. **Development of sensing devices based on polymeric systems**. 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Garcia-Torres, J.; Aleman, C. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Escolano Benach, Roger**. **Acoblaments Compòsit-Compòsit i Compòsit-Metall**. 05/07/2022. Notable. Directors/res: Mateo, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Bonet Garrote, Xavier**. **PFS silicone oil particles in placebo solutions & device comparison**. 04/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Fargas, G. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Girones Poza, Laura**. **Estudi i fabricació d'un òrgan afectat normalment pel càncer a partir de la tècnica de MEX**. 27/06/2022. Notable. Directors/res: Adrover, B.; Lluma, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Kerremans, Ben**. **Study of the delignification kinetics of textile hemp**. 23/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Cayuela, D.; Lis, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Kleef, Alloise**. **HYDROPHONE SOUND LEVEL METER**. 21/06/2022. Notable. Directors/res: Castell, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Dotzler, Jan-erik**. **HYDROPHONE SOUND LEVEL METER**. 21/06/2022. Notable. Directors/res: Castell, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Van De velde, Joachim**. **Study of the dyeing behaviour of hemp/cotton fabrics as a function of ozone surface treatment conditions**. 20/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Cayuela, D. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Arias Camama, Marcelo**. **Inference of cell contractility from traction force microscopy**. 26/05/2022. Aprovat. Directors/res: Muñoz, J.J.; Malandrino, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Zivanic, M**. **Cold atmospheric plasma-treated hydrogels for cancer (immuno)therapy**. 02/05/2022. Satisfactori. Directors/res: Espona-Noguera, A.; Lin, A.; Canal, C.; Bogaerts, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Gómez, S**. **Design of corneal keratoprosthesis with antibacterial and antifibrotic capacity**. 02/05/2022. Satisfactori. Directors/res: Manero, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Lopez, P**. **Hidrogeles multifuncionales para terapias regenerativas avanzadas**. 29/04/2022. Satisfactori. Directors/res: Mas-Moruno, C. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Christopher, J**. **Bioengineered biomaterial-based constructs for cardiac regeneration**. 29/04/2022. Satisfactori. Directors/res: Engel, E.; Perez, S. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Velazquez, E**. **APLICACIÓN DEL PROCESO DE BRUÑIDO CON BOLA EN PIEZAS CON SIMETRÍA DE REVOLUCIÓN PARA MEJORAR SU RESISTENCIA A LA FATIGA Y PROPIEDADES DE DESGASTE**. 02/03/2022. Satisfactori. Directors/res: Jerez-Mesa, R.; Lluma, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Farran Huguet, Júlia**. **Design of packaging solutions using recycled textile waste as raw materials**. 09/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lapaz, J.; Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Moskal Opryshko, Bohdan**. **Estudio reológico de aleaciones de fundición de aluminio para impresión 3D**. 08/02/2022. Aprovat. Directors/res: Martin, O. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Santos Pereira, Beatriz**. **Estudio reológico de aleaciones de fundición de aluminio para impresión 3D**. 08/02/2022. Aprovat. Directors/res: Martin, O. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Moreno Perez, Adrià**. **Disseny i fabricació d'un microindentador**. 03/02/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Albo, K. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Omedes Martínez, Albert**. **Disseny i fabricació d'un microindentador**. 03/02/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Albo, K. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Yun, T**. **Estudi per desenvolupar un material docent pràctic per ensenyament no presencial del gènere de punt**. 03/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Ardanuy, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Ramirez Gracia, Jonathan**. **Estudio tribologico de ficcion de los multifilamentos de poliamida 66 frente distintas ceramicas tecnicas**. 03/02/2022. Notable. Directors/res: Cayuela, D.; Morón, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Tomillo Amorós, Marta** Disseny d'un dinamòmetre per l'assaig de tracció de membranes de nanofibres dopades amb medicaments citotòxics. 02/02/2022. Excel·lent. Directores: Tornero, J.; Cano, F. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Piñera, D.** Dual-action coatings with osteointegrative and antibacterial properties for Titanium implants. 12/11/2021. Satisfactori. Directores/res: Manero, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Escoda Marches, Adrià.** Plasma-assisted centrifugal atomization of a refractory and metallic high entropy alloy. 31/10/2021. Notable. Directores/res: Fargas, G. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Garrido Garcia, Sergio.** Propuesta de mejora en la conformación de la caja de transmisión. 29/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Nogues, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Nieto Martínez, Angel.** Disseny de pràctiques de caracterització de recobriments mitjançant corrents induïts. 28/10/2021. Notable. Directores/res: Martin, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Gracia Galvez, Marc.** Red de rescate, la altura no es un límite. 26/10/2021. Aprovat. Directores/res: Martin, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Ortega Perez, Laia.** Measuring mechanical contractility in single cells. 25/10/2021. Notable. Directores/res: Muñoz, J.J.; Malandrino, A. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Franco Romero, Ruben.** ESTUDIO DE VIABILIDAD Y DISEÑO DE UNOS ESQUÍ PLEGABLES. 25/10/2021. Aprovat. Directores/res: Castell, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Contreras Reyes, Kent Anthony.** Mejora mediante tratamientos térmicos de las propiedades mecánicas de piezas poliméricas obtenidas por impresión 3D. 21/10/2021. Notable. Directores/res: Lluma, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Martin Galban, Ivan.** Estudio, diseño y optimización de una pieza de plástico y del molde para fabricarla. 15/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Sanchez-Soto, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Castaño Alonso, Laura.** Diseño de un dispositivo médico compresor para intervencionismo abdominal guiado por técnicas de imagen. 15/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Velasco J.I. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Vilaltella Sesé, Ramón.** Diseño de un dispositivo médico compresor para intervencionismo abdominal guiado por TAC. 15/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Velasco J.I. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Salvador Hernandez, Lluís.** Diseño y optimización de un componente de plástico y del molde para su fabricación. 14/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Sanchez-Soto, M. Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: **Mateos Batllori, Maria Del Mar.** Estudio de una herramienta de valoración y compra de sillas de ruedas para interior. 14/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Salan, N. Universitat Politècnica de Catalunya. 76

Autor del treball: **Mansilla Delgado, Nathalia Fiorella. Estudio de la cinética de oxidación del Acero Maraging 350.** 13/10/2021. Notable. Directors/res: Gimenez, F.; Jimenez-Pique, E. Universitat Politècnica de Catalunya.

Reconeixements personals

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Premis i reconeixements

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

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

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

De Sousa Pais, M. **Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams II).** 2021. *Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams II).* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

De Sousa Pais, M. **Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams).** 2021. *Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams).* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

De Sousa Pais, M. **Certificate of Service as Section Board Member of Polymers.** 2021. *Certificate of Service as Section Board Member of Polymers.* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

De Sousa Pais, M. **Certificate of Service as Editorial Board Member of Polymers.** 2021. *Certificate of Service as Editorial Board Member of Polymers.* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

De Sousa Pais, M. **Review confirmation certificate: Has reviewed 23 papers for the following MDPI journals (Polymers, Applied Sciences, Technologies, Materials) in the period 2015-2020.** 2021. *Review confirmation certificate: Has reviewed 23 papers for the following MDPI journals (Polymers, Applied Sciences, Technologies, Materials) in the period 2015-2020.* **Accèssit.** POLY2 - Polyfunctional polymeric materials.

Garcia de Albeniz, N. **Junior Euromat Conference.** 2022. *Laser-assisted surface modification of zirconia-based materials to guide osteoblast response for dental applications.* **Primer premi.**

Garcia de Albeniz, N. **Premio SOCIEMAT 2021 Mejor Trabajo Fin de Máster en Ciencia de Materiales.** 2021. *Laser-assisted surface modification of zirconia-based materials to enhance osteoblast response for dental applications.* **Primer premi.**

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

Mateu-Sanz, M. **III Jornada de Recerca IRSJD.** 2021. *Millor presentació de tesi - Primer lloc.* **Accèssit.** BBT - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Oliver-Cervelló, L. **4a edició del concurs interuniversitari "Presenta la teva tesi en 4 minuts".** 2021. *Premi del públic a la final interuniversitària "Presenta la teva tesi en 4 minuts".* **Accèssit.** BBT - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Oliver-Cervelló, L. **Concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts" (4a edició).** 2021. *Guanyador de la final UPC del concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts".* **Accèssit.** BBT - Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.

Sanchez-Soto, M. **Aceptación como miembro del Editorial Board de la revista GELS.** 2021. *Aceptación como miembro del Editorial Board de la revista GELS.* **Sel·leccionat.** eb-POLICOM - Polímers i Compòsits Ecològics i Biodegradables.

Tornero, J. **Premi a la millor empresa de base tecnològica o spin-off.** 2021. *La spin-off Cebiotex, constituïda en 2015 per la UPC y el Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona (HSJD) ha recibido el premio de Valorización Tecnológica en la categoría de mejor empresa de base tecnológica. La empresa, con el CTO José Antonio Tornero, investigador del Grupo de Investigación en Tecnología Textil (TECTEX) de la UPC, desarrolla y comercializa el primer biomaterial que tiene como objetivo una solución innovadora y efectiva para el suministro local de fármacos biológicos. Cebiotex ya ha desarrollado, con mucho éxito, la biomembrana CEB-01, indicada para el control local después de una intervención quirúrgica oncológica. El fármaco libera localmente y de forma segura altas dosis del quimioterápico SN-38 después de la extracción de un tumor, con el objetivo de eliminar restos de células tumorales que puedan permanecer.* **Primer premi.** TECTEX - Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil .

Obtenció d'ajut-beca

Realinho, V.; Velasco J.I. **Doctorats Industrials (DI 2018 004)**. Generalitat de Catalunya (GenCat). 05/10/2018. Durada: 03 any/s . Import: 33960.0 €.

Chausse, V. **Beca FI-AGAUR**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 23/06/2020. Durada: 03 any/s

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

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

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

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

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

Mateu-Sanz, M. **FI AGAUR**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 29/06/2020. Durada: 02 any/s 10 mes/os 01 dia/dies . Import: 54000.0 €.

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

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

Riu, G. **Personal de Suport a la Recerca - PSR - UPC**. Universitat Politècnica de Catalunya. 29/06/2021. Durada: 07 mes/os . Import: 19.577 €.

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

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

Zivanic, M. **FI AGAUR Predoctoral grant**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 06/07/2022. Durada: 03 any/s .

Zivanic, M. **Predoctoral scholarship associated to ERC Apache starting grant**. European Research Council. 06/07/2022. Durada: 01 any/s 12 dia/dies .

Estades i altres activitats

Dades extretes del DRAC en data 03/11/2022

Estades a centres RDI

Del Mazo, L. - Recerca. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: - Programació de geometries de superfície mínima triple periòdica mitjançant el software Matlab. - Impressió 3D de les geometries creades, mitjançant la tècnica Direct Ink Writing i utilitzant tintes de fspfats de calci desenvolupades en el nostre grup previament. - Caracterització de la porositat, les propietat mecàniques a compressió i la permeabilitat de les mostres impreses. - Support en l'estudi in-vitro de les mostres impreses. 2022-02-03 00:00:00.0 - 2022-05-02 00:00:00.0.

Gordon, S. - Recerca. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Conduct mechanical and performance testing on different coated PcBN composite tooling systems. 2022-05-01 00:00:00.0 - 2022-06-30 00:00:00.0.

Oliver-Cervelló, L. - Recerca. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: The objective of the secondment was to develop surfaces to install peptidic molecules in a well-controlled manner to further study cell-material interactions from a mechanistically point of view. The first part of the stay focused on optimizing the methodology to produce the gold nanodot surfaces. In this regard, the solutions (concentration and loading) as well as the parameters from the spin coating and plasma techniques were optimized to finally obtain gold nanodots at two different distances (50 and 100 nm). Afterwards, samples were characterized by scanning electron microscopy and functionalized with the biomimetic peptides. The second part of the internship focused on the biological performance of the engineered surfaces. In this regard, cell adhesion studies looking at the expression of YAP and integrins was performed. Finally, protein expression of p38 was also analyzed by wester blot. 2022-01-25 00:00:00.0 - 2022-03-31 00:00:00.0.

Sole, X. - Realització tesi doctoral. Finalitat de l'estada: Realització tesi doctoral. Tasques contrastables: L'objectiu principal d'aquesta estada va ser estudiar per primera vegada els efectes que tenen els plasmes freds en estructures impreses en 3D d'hidrogels biocompatibles. 2022-03-14 00:00:00.0 - 2022-06-15 00:00:00.0.

Tornín, J. - Recerca. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Estancia de un año en el grupo de Sarcomas y Terapias Experimentales (ISPA, Oviedo). Producción científica, comunicaciones a congresos y realización de experimentos relacionados con cultivo celular y desarrollo de modelos 3D en sarcomas. 2020-11-01 00:00:00.0 - 2021-11-02 00:00:00.0.

Realització d'altres activitats

Fooladimahani, S. **Training the sample characterization; hardness, and contact loading tests.** 17/05/2022.

Fooladimahani, S. **Training the Laser instrument.** 04/05/2022 - 11/05/2022.

Fooladimahani, S. **Training the sample preparation and polishing.** 25/04/2022 - 25/04/2022.

Gordon, S. **Poster 20th Plansee seminar - Assessment of contact damage response of polycrystalline cubic boron nitride (PcBN) by means of spherical indentation.** 30/05/2022 - 03/06/2022.

Activitats pròpies de la Unitat - Organització d'esdeveniments

7th International Workshop on Plasma for Cancer Treatment. 2021

Resum Activitats de Recerca

Publicacions i tesis	
- Articles en revista indexades	115
JCR-Science Edition	71
SJR - SCImago Journal Rank	9
CiteScore	33
ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science	1
Scopus Journal List	1
-Altres articles en revista	13
-Article en proceedings de congrés	49
-Edició de proceedings de congrés	1
-Llibre	0
-Capítol de llibre	10
-Edició catàleg exposició	0
-Capítol catàleg exposició	0
-Altres documents científicotècnics	52
-Manual/apunts	2
-Altra producció documental	1
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
Projecte competitiu	81
Projecte no competitiu	37
Projecte innovació docent	0
Propietat industrial/intel·lectual	1
Software	0
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	
Direcció de tesis doctorals	8
Direcció de treballs finals de màster	52
Direcció d'altres treballs acadèmics	80
Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	70
Impartició de cursos i seminaris	16
Lectura d'una conferència	9
Col·laboració en una exposició	0
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	4
Organització curs/seminari	0
Organització premi	0
Pertinença al comitè científic d'un congrés	0
Comissions i societats	
Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	2
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	0

Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	1
Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	1
Col·laboració llibre	0
Col·laboració mitjà comunicació	1
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	18
Publicació sobre l'obra pròpia	0
Concurs arquitectura	0
Ajut	1
Beca	14
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	5
Gestió R+D+I	0
Altres activitats	16
Activitats pròpies de les unitats	
Organització esdeveniments	1
Estada de personal forà	0
Altres activitats	0