



DEPARTAMENT DE CIÈNCIA I
ENGINYERIA DE MATERIALS

MEMÒRIA

2020

2021



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament de Ciència i Enginyeria
de Materials

Índex

PRESENTACIÓ DE LA MEMÒRIA	1
EQUIP DE DIRECCIÓ I ÒRGANS DE GOVERN	2
EQUIP DE DIRECCIÓ.....	2
JUNTA DEL DEPARTAMENT	3
COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ	3
COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA.....	3
CONSELL DEL DEPARTAMENT	4
PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR	6
EN FORMACIÓ (BECA/CONTRACTE DOCTORAL)	9
ORGANITZACIÓ ADMINISTRATIVA I PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS	11
DADES ECONÒMIQUES	13
TANCAMENT EXERCICI ECONÒMIC 2020	13
REPARTIMENT ECONÒMIC EXERCICI 2021.....	14
CENTRES DOCENTS I TITULACIONS ALS QUALS IMPARTEIX DOCÈNCIA	15
TITULACIONS AMB DOCÈNCIA ASSIGNADA PER CENTRES.....	15
EEBE	15
ESEIAAT	17
EPSEVG.....	20
ETSEIB	20
EEAB.....	21
EETAC.....	21
RECERCA	23
GRUPS DE RECERCA.....	23
PROGRAMES DE DOCTORAT	23
DOCTORAT EN CIÈNCIA I ENGINYERIA DELS MATERIALS	24
DOCTORAT EN ENGINYERIA BIOMÈDICA.....	25
DOCTORAT EN ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	26
TESIS DOCTORALS	26
PROJECTES DE RECERCA	28
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI COMPETITIU	28
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI NO COMPETITIU	42
TITULARITAT DE PROPIETAT INDUSTRIAL-INTEL·LECTUAL.....	46
PUBLICACIONS	47
ARTICLES EN REVISTES	47
TEXT EN ACTES DE CONGRÉS.....	69
CAPÍTOLS DE LLIBRE.....	74
TREBALLS ACADÈMICS	74
DOCUMENTS CIENTIFICOTÈCNICS	75
MANUALS O APUNTS	78

CONGRESSOS I ALTRES ESDEVENIMENTS	79
PRESENTACIONS DE TREBALLS A CONGRESSOS	79
PRESENTACIONS DE TREBALLS A CURSOS I SEMINARIS	81
ORGANITZACIONS D'EDICIONS DE CONGRÉS.....	82
ORGANITZACIONS D'EDICIONS DE CURSOS O SEMINARIS.....	82
PERTINENÇA A COMITÈ D'EDICIÓ DE CONGRÉS.....	82
IMPARTICIÓ DE CONFERENCIA	83
COL·LABORACIÓ EN PUBLICACIONS I TESIS	84
COL·LABORACIÓ EN REVISTA I MITJÀ DE COMUNICACIÓ	84
DIRECCIÓ DE TREBALL ACADÈMIC.....	84
RECONeixEMENTS PERSONALS	105
PREMIS I RECONeixEMENTS	105
ESTADES I ALTRES ACTIVITATS.....	106
ESTADES A CENTRES RDI	106
REALITZACIÓ D'ALTRES ACTIVITATS.....	107

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 2020-2021.

Aquest document inclou així mateix l'estat d'execució del pressupost de capítol 2 a finals de desembre 2020 i el repartiment del pressupost assignat al departament per a l'exercici econòmic 2021.

Equip de Direcció i Òrgans de Govern

Al setembre de 2020 es van convocar eleccions per a escollir director/a del Departament. En les votacions va ser elegida en segon mandat, la professora Maria Pau Ginebra Molins, Catedràtica d'Universitat del Departament. L'acte de la presa de possessió es va fer el 20 d'octubre de 2020

El 27 d'octubre de 2020 la directora del departament va comunicar la continuació en els càrrecs de sotsdirectora i de de secretaria acadèmica de les professores M. Lluïsa MasPOCH Ruldua i Jessica Calvo Muñoz respectivament.

Així mateix, a l'octubre de 2020 es van escollir Cap de Secció de Terrassa – àmbit de Materials, sortint reelegit el professor José Ignacio Velasco Perero, Catedràtic Contractat

Al juliol de 2021 es van fer eleccions per escollir el Cap de Secció de Barcelona, sortint escollit el professor José María Cabrera Marrero, Catedràtic d'Universitat i el Cap de Secció de Vilanova, sortint escollit el professor Enric Martín Fuentes, Titular d'Universitat.

EQUIP DE DIRECCIÓ

<u>DIRECTORA</u>	MARIA PAU GINEBRA MOLINS
SECRETÀRIA ACADÈMICA	JESSICA CALVO MUÑOZ
SOTSDIRECTORA	MARIA LLUÏSA MASPOCH RULDUÀ
CAP D'ADMINISTRACIÓ	MONTSERRAT CORNET PUJOL
CAP DE SECCIÓ – BARCELONA FINS EL 26/07/2021	JIMÉNEZ PIQUÉ, EMILIO
CAP DE SECCIÓ – BARCELONA A PARTIR DEL 27/07/2021	CABRERA MARRERO, JOSÉ MARÍA
CAP DE SECCIÓ – TERRASSA ÀMBIT MATERIALS	VELASCO PERERO, JOSÉ IGNACIO
CAP DE SECCIÓ - TERRASSA ÀMBIT D'ENGINYERIA TÈXTIL	ARDANUY RASO, MÒNICA
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA FINS EL 26/07/2021	PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTONI
CAP DE SECCIÓ – VILANOVA A PARTIR DEL 27/07/2021	MARTÍN FUENTES, ENRIC

L'octubre de 2020 es convoquen eleccions per a la renovació dels membres electes del Consell departamental, que va donar pas a la renovació de la Junta Departamental i els membres de les seves comissions.

JUNTA DEL DEPARTAMENT

GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	Directora
MASPOCH RULDUÀ, MARIA LLUÏSA	Sotsdirectora i Responsable Comissió de Doctorat i Recerca
CABRERA MARRERO, JOSÉ MARÍA	Cap de la Secció de BCN A PARTIR DEL 27/07/2021
CALVO MUÑOZ, JESSICA	Secretària Acadèmica del Departament
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	Cap d'Administració
CANAL BARNILS, CRISTINA	Representant del PDI del Consell
CASTELL BONACHELA, M. DOLORS	Representant del PAS del Consell
JIMENEZ PIQUE, EMILIO	Cap de la Secció de BCN (FINS EL 26/07/2021) Representant de la Comissió de Docència i Formació
MARTÍN FUENTES, ENRIC	Cap de la Secció de Vilanova A PARTIR DEL 27/07/2021
VELASCO PERERO, JOSE IGNACIO	Cap de la Secció de Terrassa
ARDANUY RASO, MÒNICA	Cap Secció Textil
PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTON	Cap de la Secció de Vilanova FINS EL 26/07/2021
VIVAS GLASER, DAN NOAH	Representant dels EGM

COMISSIÓ DE DOCÈNCIA I FORMACIÓ

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 PICAS BARRACHINA	Cap de la Secció de Vilanova FINS EL 26/07/2021
MARTÍN FUENTES, ENRIC	Cap de la Secció de Vilanova A PARTIR DEL 27/07/2021
MONTSERRAT CORNET PUJOL	Cap d'Administració
JESSICA CALVO MUÑOZ	Vocal
MARTA PEGUEROLES NEYRA	Vocal

COMISSIÓ DE DOCTORAT I RECERCA

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

CONSELL DEL DEPARTAMENT

Cognom, Nom	Col·lectiu	Membre
ALCALA CABRELLES, JORGE	PDI-702	Nat
ANGLADA GOMILA, MARCOS JUAN	PDI-702	Nat
ARDANUY RASO, MÓNICA	PDI-702	Nat
ARENCON OSUNA, DAVID	PDI-702	Nat
BAILE PUIG, MARIA TERESA	PDI-702	Nat
BENITO PARAMO, JOSE ANTONIO	PDI-702	Nat
CABRERA MARRERO, JOSE MARIA	PDI-702	Nat
CALVO MUÑOZ, JESICA	PDI-702	Nat
CANAL ARIAS, JOSE MARIA	PDI-702	Nat
CANAL BARNILS, CRISTINA	PDI-702	Nat
CANER, FERHUM CEM	PDI-702	Nat
CAPDEVILA JUAN, FRANCISCO JAVIER	PDI-702	Nat
CARRERA GALLISSA, ENRIQUE	PDI-702	Nat
CASTELL BONACHELA, MARIA DOLORS	PAS-194	Electe
CAYUELA MARIN, DIANA	PDI-702	Nat
CHAUSSE CALBET, VICTOR	PDI-B2 BCN	Electe
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	PAS-194	Nat
DE REDONDO REALINHO, VERA CRISTINA	PDI-702	Nat
DE SOUSA PAIS ANTUNES, MARCELO	PDI-702	Nat
ENGEL LOPEZ, ELISABET	PDI-702	Nat
ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT	PDI-702	Nat
ESPONA NOGUERA, ALBERT	PDI-702	Nat
FARGAS RIBAS, GEMMA	PDI-702	Nat
FERNANDEZ AGUADO, ENRIQUE	PDI-702	Nat
GARCÍA TORRES, JOSÉ MANUEL	PDI-702	Nat
GINEBRA MOLINS, MARIA PAU	PDI-702	Nat
HAKIMI, OSNAT	PDI-702	Nat
ILLESCAS FERNANDEZ, SILVIA	PDI-702	Nat
JIMENEZ PIQUE, EMILIO	PDI-702	Nat
LABAY, CEDRIC PIERRE	PDI-702	Nat
LLANES PITARCH, LUIS MIGUEL	PDI-702	Nat
LLUMA FUENTES, JORDI	PDI-702	Nat
LODOSO TORRECILLA, IRENE	PDI-702	Nat
MALANDRINO, ANDREA	PDI-703	Nat
MANERO PLANELLA, JOSE M.	PDI-702	Nat
MARTIN FUENTES, ENRIQUE	PDI-702	Nat
MARTÍNEZ BENASAT, ANTONIO	PDI-702	Nat
MAS MORUNO, CARLOS	PDI-702	Nat
MASPOCH RULDUA, MARIA LLUÏSA	PDI-702	Nat
MATEO GARCIA, ANTONIO MANUEL	PDI-702	Nat
MIJAS VÉLEZ, GABRIELA DAYANA	PDI-B2 Tèxtil	Electe
PEGUEROLES NEYRA, MARTA	PDI-702	Nat
PICAS BARRACHINA, JOSEP ANTON	PDI-702	Nat

Cognom, Nom	Col·lectiu	Membre
ROA ROVIRA, JOAN JOSEP	PDI-702	Nat
RODRÍGUEZ RIUS, DANIEL	PDI-702	Nat
RUPEREZ DE GRACIA, ELISA	PDI-702	Nat
SALAN BALLESTEROS, MARIA NURIA	PDI-702	Nat
SANCHEZ SOTO, MIGUEL ANGEL	PDI-702	Nat
SANTANA PEREZ, ORLANDO ONOFRE	PDI-702	Nat
TAMPIERI, FRANCESCO	PDI-702	Nat
TORNIN CAVIELLES, JUAN	PDI-702	Nat
VIVAS GLASER, DAN NOAH	EST EGM	Electe
VELASCO PERERO, JOSE IGNACIO	PDI-702	Nat
VENTURA CASELLAS, HEURA	PDI-702	Nat
ZOPPE , JUSTIN ORAZIO	PDI-703	Nat

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 RULDUA, 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
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 MUÑOS, JESICA	EEBE
CANAL BARNILS, CRISTINA	EEBE
CANER BASKURT, FERHUM CEM	EEBE
CAYUELA MARIN, DIANA	ESEIAAT-TÈXTIL
DE REDONDO REALINHO, VERA CRISTINA	ESEIAAT
DE SOUSA PAIS ANTUNES, MARCELO	ESEIAAT
FARGAS RIBAS, GEMMA	EEBE
ILLESCAS FERNANDEZ, SILVIA	ESEIAAT
JIMENEZ PIQUÉ, EMILIO	EEBE
LLUMÀ FUENTES, JORDI	EEBE
PEGUEROLES NEYRA, MARTA	EEBE
ROA ROVIRA, JOAN JOSEP	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	EPSEVIG

Professorat Lector

Nom	Centre
ESPAÑOL PONS, MONTSERRAT	EEBE
GARCIA TORRES, JOSÉ MANUEL	EEBE
MALANDRINO, ANDREA	EEBE
MORALES COMAS, MIGUEL	EEBE
RIBA MOLINER, MARTA	ESEIAAT-TÈXTIL
VENTURA CASELLAS, HEURA	ESEIAAT-TÈXTIL
ZOPPE, JUSTIN ORAZIO	ETSEIB

Professorat Associat

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

Nom	Centre
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	EEBE
CABEZAS PEÑALVA, LAURA	EEBE
CALERO MARTINEZ, JOSE ANTONIO	ETSEIB
CAMPS ROCA, VICENÇ	ESEIAAT-TÈXTIL
CANO CASAS, FRANCESC	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 MASABET, VIOLETA DEL VALLE	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
LEON ALBITER, NOEL	EEBE
LOPEZ INSA, ISAAC	EEBE
MARQUÉS CIFRE, VICENTE	ESEIAAT
MARTIN RAYA, OSCAR	EPSEVG
MATTA FAKHOURI, FARAYDE	ESEIAAT
MENARGUES MUÑOZ, SERGI	EPSEVG
MESTRES OLIVELLA, SANTIAGO	EPSEVG
MUNATEGUI PUIG, TEODORO	EPSEVG
NOGUES BOADA, EULALIA	EPSEVG
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
TAFZI EL HADRI, KHALIL	ESEIAAT
TORNERO GARCÍA, JOSÉ ANTONIO	ESEIAAT-TÈXTIL
TORRES GARRIDO, DIEGO	ETSEIB
VIDAL GIRONA, ELIA	ETSEIB
VILLALOBOS GUTIERREZ, CRISANTO JOSÉ	EEBE

Personal Investigador

Marie Curie

Nom	Centre
GUILLEM MARTI, JORDI	BARCELONA

Ramón y Cajal (Post)

Nom	Centre
MAS MORUNO, CARLOS	BARCELONA

Ordinari Assimilat

Nom	Centre
ESPONA NOGUERA, ALBERT	BARCELONA
LABAY, CEDRIC PIERRE	BARCELONA
LODOSO TORRECILLA, IRENE	BARCELONA
TAMPIERI, FRANCESCO	BARCELONA
TORNIN CAVIELLES, JUAN	BARCELONA

Postdoctoral

Nom	Centre
MORENO DUARTE, DANIEL	BARCELONA

En Formació (beca/contracte doctoral)

Nom	Beca
BONANY MARIÑOSA, MAR	FPI Ministeri
CERRA FLOREZ, MAURO ANDRES	Brasil - Univ Cearà
CHAUSSE CALBET, VICTOR	FI AGAUR
COMPANY SE, GEORGINA	FI AGAUR
DA SILVA LIMA, MARCOS NATAN	Brasil
DE MIGUEL FERNÀNDEZ, JESÚS	FI AGAUR
DE LA CRUZ JESUS, LUCIA GUADALUPE	CONACYT-Mèxic
DEL MAZO BARBARA, LAURA	FPU Ministeri
ELIZALDE HUITRÓN, SERGIO ALBERTO	FI AGAUR
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
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	CAP D'ADMINISTRACIÓ	EEBE
ALBÓ SELMA, KIM	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
CASAS QUESADA, CASIMIR	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
LÓPEZ INSA, ISAAC	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
MORALES COMAS, MIGUEL	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EEBE
CARRERAS VILLATE, MIRIAM	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
DE SOUSA PÉREZ, ÓSCAR	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
LIÉBANAS CRUZ, MANUEL	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
MIÑANO ESCUDERO, S.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
MORILLO VELÁZQUEZ, G.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	EPSEVG
BARAHONA NAVARRO, FCO.J.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
COT VALLE, MARIA	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
ESCUSA JULIAN, MERCEDES	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
FERNÀNDEZ GARRIGÓ, JOANA	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
PALOU PRATS, JOSEP	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
PARÉS SABATÉS, FERRAN	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
PICADO RODRÍGUEZ, PERE	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ESEIAAT
SUCARRATS OLIU, RAIMON	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ETSEIB
VALERA JIMÉNEZ, JOSÉ F.	TÈCNIC/A DE LABORATORI	ETSEIB
BUXADERA PALOMERO, JUDIT	TÈCNIC/A ESP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	TÈCNIC/A ESP. 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
KLOTZ, MAGALÍ	PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
TURON VIÑAS, MIGUEL	PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA	EEBE
APARICIO BADENAS, NOELIA	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
BESHARATLOO, HOSSEIN	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
CASAS QUESADA, CASIMIR	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE

Nom	Categoria	Centre
GARCIA MARRO, FERNANDO	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
LEON ALBITER, NOEL	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
MOLMENEU TRIAS, MERITXELL	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
OZTUK UTKUDENIZ	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
RIU PERDRIX, GUIOMAR	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
SOUSA MACHADO, PEDRO V.	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
VILLALOBOS GUTIERREZ, C.	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	EEBE
NAVARRO LEIVA, DANIEL	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	ESEIAAT
GONZÁLEZ LÓPEZ, LAURA	TÈCNIC/A GRAU SUP. DE SUPORT RECERCA	ESEIAAT TÈXTIL
CABEZAS PEÑALVA, LAURA	TÈCNIC/A GRAU MITJÀ DE SUPORT RECERCA	EEBE
SERRA FANALS, MARC	TÈCNIC/A GRAU MITJÀ DE SUPORT RECERCA	EEBE

Dades econòmiques

TANCAMENT EXERCICI ECONÒMIC 2020

ASSIGNACIÓ	35.382,73 €
------------	-------------

	Import Assignat	Traslats Ingressos	Desglossament	Gastat	SALDO
SECCIÓ BARCELONA General	17.932,09 €	84,42 €	14.843,56 €	15.110,77 €	-182,79 €
CANON			2.950,65 €	2.693,75 €	256,90 €
TELÈFON			137,88 €	137,88 €	0,00 €
SECCIÓ TERRASSA	3.984,63 €			3.983,02 €	1,61 €
SECCIÓ VILANOVA	2.667,43 €			2.667,43 €	0,00 €
SECCIÓ TÈXTIL	3.722,03 €			3.721,79 €	0,24 €

COMPTE DIRECCIÓ	1.769,14 €	-1.534,45 €		234,69 €	0,00 €
-----------------	------------	-------------	--	----------	--------

PROCOMAME	669,26 €	193,49 €		862,74 €	0,01 €
BBT	1.324,14 €	382,83 €		1.706,96 €	0,01 €
POLY2	503,67 €	145,62 €		649,29 €	0,00 €
CIEFMA	1.193,93 €	345,18 €		1.539,09 €	0,02 €
CDAL	301,34 €	87,12 €		388,46 €	0,00 €
INSUP	88,33 €	25,54 €		113,87 €	0,00 €
TEXTEC	656,14 €	189,70 €		845,84 €	0,00 €
E-PLASCOM	570,59 €	164,97 €		732,55 €	3,01 €

REPARTIMENT ECONÒMIC EXERCICI 2021

ASSIGNACIÓ

35.063,19 €

Ce Ge		PDI	PAR	Docència	
		30%	25%	25%	
		10.518,96 €	8.765,80 €	8.765,80 €	28.050,55 €
702901	SECCIÓ BARCELONA	6.552,11 €	6.926,70 €	4.952,64 €	18.431,45 €
702902	SECCIÓ TERRASSA	1.512,03 €	1.077,27 €	1.353,83 €	3.943,13 €
702903	SECCIÓ VILANOVA	1.067,31 €	32,75 €	1.214,87 €	2.314,94 €
702905	SECCIÓ TÈXTIL	1.387,51 €	729,07 €	1.244,46 €	3.361,04 €

COMPTE DIRECCIÓ	5%	1.753,16 €
GRUPS DE RECERCA	15%	5.259,48 €

Ce Ge		25%	75%	%	IMPORT
702104	PROCOMAME	3,571%	8,50%	12,07%	635,02 €
702105	BBT	3,571%	19,74%	23,31%	1.226,08 €
702708	POLY2	3,571%	7,13%	10,70%	562,59 €
702106	CIEFMA	3,571%	20,69%	24,26%	1.275,86 €
702103	CDAL	3,571%	1,65%	5,22%	274,68 €
702109	InSup	0,00%	1,37%	1,37%	72,21 €
702111	TECTEX	3,571%	8,07%	11,64%	612,40 €
702112	e-PLASCOM	3,571%	7,85%	11,42%	600,64 €
702112	e-PLASCOM	3,571%	7,85%	11,42%	600,64 €

Centres docents i titulacions als quals imparteix docència

El Departament durant aquest curs 2020/2021 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

- Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE)
- Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)
- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)
- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEAB)
- Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

Titulacions amb docència assignada per centres

EEBE

- Grau en Enginyeria Biomèdica
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Materials
- Grau en Enginyeria de l'Energia
- Màster Universitari en Ciència i Enginyeria de Materials
- Erasmus Mundus Master in Advanced Materials Science and Engineering

ASSIGNATURES:

Estudis	Nom
MIIE	Aplicacions de Feixos d'Electrons
MMAT	Avenços en el processat de materials plàstics
GBIO	Biologia
GBIO	Biomaterials
GBIO	Biomecànica

Estudis	Nom
MIIE	Biomecànica i Tecnologia Esportiva
GBIO	Biomedical Implants
MMAT	Caracterització Avançada de Materials
MMAT	Ceràmiques avançades
GMEC	Ciència i Enginyeria dels Materials
GCOM	Ciència i Tecnologia de Materials
GMAT	Comportament Mecànic
MMAT	Comportament Mecànic de Materials
GMAT	Desgast, Corrosió i Degradació
MMAT	Enginyeria avançada de superfícies
GMEC	Enginyeria de Superfícies
GMAT	Estructura i Caracterització de Materials
MMAT	Estructura i Propietats d'Aliatges Metàl·lics
MMAT	Estructura i Propietats de Polímers
MMAT	Experimentació en CEM
MIIE	Fabricació Avançada
GBIO	Fisiologia
GMAT	Fonaments de Polimers
MMAT	Integritat Estructural i Anàlisi de Falles
MMAT	Manufactura Moderna de Materials Metàl·lics
MMAT	Materials amb aplicacions al transport i a l'energia
MMAT/MIIE	Materials Biofuncionals
MMAT	Materials Biomèdics
GMAT	Materials Ceràmics
MMAT	Materials Funcionals
GMAT	Materials Metàl·lics
MMAT	Materials Nanoestructurats
GMAT	Materials Naturals i Biomaterials
MIIE/MMAT	Materials Sostenibles
GMAT	Metal·lúrgica Física
MMAT	Nous Reptes en Aditivació i Degradació de Materials Plàstics
GMAT	Plàstics i Compòsits

Estudis	Nom
GMAT	Projectes d'Enginyeria de Materials
GMAT	Propietats Elèctriques i Magnètiques dels Materials
GMAT	Propietats Mecàniques dels Materials
GMAT	Propietats Òptiques, Tèrmiques i Acústiques dels Materials
GMAT	Reciclatge i Matèries Primes
GMAT	Selecció i Ecodisseny
MIIE	Sensors i Sistemes Electromecànics
GMAT	Tecnologia de Materials
MMAT	Tecnologia de Materials Compostos
GMAT	Tecnologia de Superfícies
MMAT	Tecnologia d'unió de materials
GBIO	Tissue Engineering
GCOM	Treball de Fi de Grau
MMAT/MIIE	Treball de Fi de Màster
GCOM	Tutories Pràctiques en Empresa

ESEIAAT

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
- Màster Universitari en Enginyeria Industrial
- Màster Universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils
- Màster Universitari en Tecnologia Paperera i Gràfica
- Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil i Paperera (en extinció)
- Màster Universitari Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
- Màster Universitari en Enginyeria d'Organització
- Master's Degree in Technology and Engineering Management
- Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona

- Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica
- Master's Degree in Space and Aeronautical Engineering

ASSIGNATURES:

Estudis	Nom
MBD	Aplicació Pràctica de Materials
GQUI/TEX	Avaluació de la qualitat dels teixits
MUDDT	Avances en Acabados y Aprestos Textiles
MUDDT	Avances en Fibras y Tejidos
MUDDT	Avances en Tejidos de Punto y calada
MUDDT	Avances en tintura y estampación de tejidos.
MUEI	Avenços en Fibras Tèxtils (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
Graus	Characterisation Techniques for Metallic Alloys
GETI/ GETA/GEVA	Ciència dels materials
GGREFI	Ciència i tecnologia de materials
MUEI	Colorimetria, Colorants i Pigments (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
MUEA	Composite Materials (Especialitat Espai + Propulsió + Vehicles Aeroespacials)
GTEX	Confecionabilitat d'estructures tèxtils
GTEX	Desenvolupament integral de productes tèxtils
GQUI/TEX	Disseny Jacquard
GTEX	Disseny d'estructures laminars de calada
GTEX	Disseny d'estructures laminars de malla
GTEX	Disseny d'estructures lineals i laminars no teixides
GTEX	Disseny en blanqueig i tintura. Colorimetria
GTEX	Disseny en processos de tintura, estampació i recobriments
MBD	Estudi i Anàlisi Tècnic de Materials
MUEI	Filats, Filaments i Teles No Teixides (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
MUEI	Gestió ambiental i sostenibilitat en la indústria textil (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)
GTEX	Gestió de projectes d'innovació
MUDDT	Gestión de Investigación y Desarrollo (Management of R&D)
MUEI	Innovacions Funcionals en Acabats Tèxtils (Especialitat Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals)

Estudis	Nom
GETI/ETA/EVA/DIS/MEC	Lightweight Materials for Engineering Applications
MUEA	Materials aeroespacials
GTEX	Materials colorants i productes auxiliars
GETI/ETA/EVA	Materials Engineering: Learning from disasters
GTEX	Materials pel disseny de productes tèxtils
GTEX	Processos d'aprestos i acabats
MUDTT	Producción textil en la Industria 4.0 (Advanced textile manufacturing)
MUDTT	Reto Industrial textil
GDIS	Selecció de materials per el disseny industrial
MUEI/MUEA/MASE	Smart Textiles
MUDTT	Sostenibilidad en la Industria Textil.
MUEI/MUEA/MASE	Surface Engineering
GDIS	Taller de disseny d'objectes de plàstic
MUDTT	Técnicas instrumentales para la investigación y el desarrollo
GETI	Tecnologia de Materials
GMEC	Tecnologia de materials plàstics
MUEOsp	Tecnologia de processos i transformació de materials
GETI	Tecnología Industriales I
GRAUS	Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat.
GAUD/GGREFI	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
MUDTT	Tejidos inteligentes
MUDTT	Textiles para el diseño y la innovación
GDIS	Tèxtils pel disseny de productes
GQUI/TEX	Tractament i reutilització d'aigües residuals
	Treball Fi d'Estudis

EPSEVG

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

ASSIGNATURES:

Estudis	Nom
MBDesign	Disseny de Processos en Sistemes Complexos
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

ETSEIB

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

ASSIGNATURES:

Estudis	Nom
MEB/MUEI	Biomaterials
MUEI	Comportament Sota Servei de Materials
MUEI	Disseny, Ecodisseny i Reciclatge
MEB	Interaccions biològiques dels biomaterials
GETI	Materials
MUEI	Materials amb aplicacions al transport
MUAUTO	Materials en Automoció
MUEI	Nanotecnologia
GETI	Projecte I
GETI	Projecte II
GTIAE	Science and Technology of Materials
MEB	Sistemes i equipaments mèdics
GETI	Tecnologia i Selecció de Materials
MUEI	Treball de Fi de Màster

EEAB

- Degree in Biosystems Engineering

ASSIGNATURES:

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

EETAC

- Master's Degree in Aerospace Science and Technology

ASSIGNATURES:

Estudis	Nom
MAST	Aerospace Materials

Per titulació de grau i màster universitari

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

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

Recerca

Grups de Recerca

Grups de recerca de l'àmbit de Ciència i Enginyeria de Materials

- **CDAL** Aliatges lleugers i Tractament de Superfície.
- **BBT** Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits.
- **CIEFMA** Integritat Estructural, Micromecànica i Fiabilitat dels Materials.
- **InSUP** Interacció de Superfícies en Bioenginyeria i Ciència dels Materials.
- **PROCOMAME** Processos de Conformació de Materials Metàl·lics.
- **POLY2** Polyfunctional polymeric materials.
- **e-PLASCOM** Plàstics i Compòsits Ecològics.

Suport a la recerca

- **MICROSCÒPIA ELECTRÒNICA**
- **MICROSCÒPIA ÒPTICA**

Grup de recerca de l'àmbit d'Enginyeria Tèxtil

- **TECTEX** Grup de Recerca en Tecnologia Tèxtil

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

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.

Per programa de Doctorat

Doctorat en Ciència i Enginyeria dels Materials

Professora coordinadora: Maria Lluïsa Maspoch Rulduà

► Nombre d'estudiants/es:	50
► Nombre de becaris i tipus de beca:	28
UPC-Projectes Específics	2
FPI-UPC	2
FI AGAUR	6
FI AGAUR-SDUR	2
DOCT IND. AGAUR	8
DOCT IND. MINISTERI	1
FPI MINISTERI	1
CONACYT-MÈXIC	2
CONICYT - XILE	1
CSC (Xina)	1
Altres (Brasil)	2
► Nombre de tesis llegides:	12

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
GORDON POZUELO, SANDRA	UPC-Projectes Específics
MINGUELA DÍAZ, JOAQUIM	UPC-Projectes Específics
MUNDÓ TIJERAS, IGNASI	FPI-UPC
SOUSA MACHADO, PEDRO VINÍCIUS	FPI-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
RIU PERDRIX, GUIOMAR	FI AGAUR-SDUR
GHONJIZADEHSAMANI, FARNAZ	Doctorat Indl. AGAUR
JOHANSSON, LINH HA HUONG LOVISA	Doctorat Indl. AGAUR
LORENTE SOTERAS, ITZEL	Doctorat Indl. AGAUR
MONTERDE GASCÓN, MARIA CARMEN	Doctorat Indl. AGAUR
MONTES COBO, DAVID	Doctorat Indl. AGAUR
RODRÍGUEZ TOVAR, JHOAN SEBASTIÁN	Doctorat Indl. AGAUR
SÁNCHEZ ARTIGAS, MARINA	Doctorat Indl. AGAUR
TORRES GARRIDO, DIEGO ALEJANDRO	Doctorat Indl. AGAUR
RAYMOND LLORENS, SANTIAGO	Doctorat Indl. Ministeri

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
IGLESIAS FERNÁNDEZ, MARC	FPI Ministeri
DE LA CRUZ JESUS, LUCIA GUADALUPE	CONACYT-MÈXIC
LOAEZA BECERRIL, ALFONSO DAVID	CONACYT-MÈXIC
MARTIN SAINT-LAURENCE, PABLO	CONICYT – XILE
ZHANG, JUNHUI	CSC (Xina)
CERRA FLOREZ, MAURO ANDRES	Altres (Brasil)
DA SILVA LIMA, MARCOS NATAN	Altres (Brasil)

Doctorat en Enginyeria Biomèdica

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

► Nombre d'estudiants/es:	42
► Nombre de becaris i tipus de beca:	12
FI GENERALITAT	8
FPI MINISTERI	3
FPU MINISTERI	1
► Nombre de tesis llegides:	3

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
COMPANY SE, GEORGINA	FI AGAUR
DE MIGUEL FERNÁNDEZ, JESUS	FI AGAUR
GÓMEZ GONZÁLEZ, SÍLVIA	FI AGAUR
KONKA, JOANNA MAGDALENA	FI AGAUR
LÓPEZ GÓMEZ, PATRICIA VICTORIA	FI AGAUR
MATEU SANZ, MIGUEL	FI AGAUR
RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, ANTONIO	FI AGAUR
TOST ABADÍAS, ANA	FI AGAUR
BONANY MARIÑOSA, MAR	FPI Ministeri
PIÑERA AVELLANEDA, DAVID	FPI Ministeri
SHIRZADI, MEHDI	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
SENESCYT Equador	1
▶ Nombre de tesis lligides:	0

Nom Becari/ària	Tipus de Beca
MIJAS VÉLEZ, GABRIELA	SENESCYT Equador

Tesis Doctorals

- 11/12/2020 [Assessment of corrosion-induced damage in the mechanical contact response of cemented carbides at different length scales.](#) Autor: Zheng, Yafeng. Directors: Llanes Pitarch, Luis Miguel | Fargas Ribas, Gemma.
- 16/12/2020 [Synthesis and characterization of plasma-treated liquid and hydrogels for bone cancer therapy.](#) Autora: Hamouda, Ines. Directores: Canal Barnils, Cristina | Labay, Cedric Pierre.
- 17/12/2020 [Development of mono and multilayer membranes of polypropylene and ethylene-propylene copolymers via cast film extrusion and stretching.](#) Autora: Castejón Galán, María Del Pilar. Director: Arencon Osuna, David.
- 28/01/2021 [On the measurement of fracture toughness to understand the cracking resistance of Advanced High Strength Steel sheets.](#) Autor: Frómeta Gutiérrez, David. Directors: Casellas Padro, Daniel | Calvo Muñoz, Jèssica.
- 12/02/2021 [Development of metallic functionalized biomaterials with low elastic modulus for orthopedic applications.](#) Autora: Vidal Girona, Elia. Directors: Rodríguez Rius, Daniel | Ruperez De Gracia, Elisa.
- 17/02/2021 [Caracterización de la unión vidrio-metal en la tecnología Glass to Metal Seal y el estudio de nuevos materiales y procesos de fabricación.](#) Autora: Sánchez Artigas, Marina. Directors: Cabrera Marrero, Jose Maria | Picas Barrachina, Josep Anton.

- 13/05/2021 [*Micromechanical properties of inorganic multiphase materials*](#) . Autor: Besharatloo, Hossein. Directors: Llanes Pitarch, Luís Miguel | Roa Rovira, Joan Josep.
- 20/07/2021 [*Processing, microstructure and mechanical properties of ceria-stabilized zirconia-based ceramics co-doped with calcia and alumina*](#). Autora: Tovar Vargas, Daniela. Directors: Jimenez Piqué, Emilio | Anglada Gomila, Marcos Juan.
- 21/07/2021 [*Preparation and characterization of reactive extrusion modified PLA/ABS blends and its foams*](#). Autor: Kamrani Moghadam, Mohammad Reza. Directors: Sanchez Soto, Miguel Angel | Cailloux, Jonathan.
- 21/07/2021 [*Surface characterization and cell instructive properties of superficially modified dental zirconia*](#). Autor: Minguela Díaz, Joaquim. Directors: Mas Moruno, Carlos | Roa Rovira, Joan Josep.
- 22/07/2021 [*Perceived quality characterization of micro-textured injection moulded components for automotive interior applications*](#). Autor: Gamonal Repiso, Pablo. Directors: Maspoch Ruldua, Maria Lluïsa | Sánchez Soto, Miguel Angel.
- 13/09/2021 [*Biomimetic Bone Grafts: from the lab to the clinic*](#). Autor: Raymond Llorens, Santiago. Directora: Ginebra Molins, Maria Pau.
- 01/10/2021 [*3D-Printed Biomimetic Bone*](#). Autora: Konka, Joanna Magdalena. Directores: Ginebra Molins, Maria Pau | Español Pons, Montserrat.

Projectes de Recerca

Dades extretes del DRAC amb data 02/11/2021

Participació en projecte RDI competitiu

- Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Gonzalez, L.; Pares, F.; Cayuela, D.; Rius, A.; Cano, F.; Tornero, J.; Carrera-Gallissà, E.; Riba-Moliner, M.; González, C. Codi d'entitat finançadora: 2020-L014. Mascaretes per protecció del Covid: Anàlisi de la viabilitat de fabricació local i de possibles vies de reutilització i/o reciclatge per minimitzar la generació de residus. COVID-19-Local. 01/05/2020. 31/12/2020. Finançament: 8000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Centre Cooperació per al Desenvolupament.
- Coordinador científic: Cabrera, J. Participants: Calvo, J.; Benito, J.; Villalobos, C. Codi d'entitat finançadora: RFCS-101034039-OPTIDAMATOL. 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. Entitats participants: UPC; Technische Universiteit Delft; UPC; Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); UPC; Technische Universiteit Delft (TU DELFT); SIDENOR Investigacion y Desarrollosa; Fundacion Idonial; HILTI Aktiengesellschaft; SIDENOR Investigacion y Desarrollosa (SIDENOR I+D SA).
- Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E.; Tornero, J. Participants: Cano, F.; Fresno, J.; Domenech, M.C. Codi d'entitat finançadora: H2020-958352-TRICK. Product data traceability from cradle to cradle by blockchains interoperability and sustainability service marketplace. TRICK. 01/05/2021. 31/10/2024. Finançament: 462500.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: European Commission.
- Coordinador científic: Cayuela, D. Participants: Algaba, I.; Lis, M.; Manich, A.M. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-79352-R. Obtención y ennoblecimiento de cáñamo para sustratos textiles. 30/12/2016. 29/12/2020.. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Coordinador científic: Engel, E.; Rey, S.; Ximenes-Carballo, C.; Perez, S. Participants: Castaño, Ó. Codi d'entitat finançadora: ACE014/20/000076. 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.; Rey, S.; Perez, S.; Ximenes-Carballo, C. Participants: Castaño, O. Codi d'entitat finançadora: 2019PROD00104. DERMOGLASS: Fabrication and testing of a dressing prototype for wound healing. DERMOGLASS. 23/07/2020. 22/01/2022. Finançament: 100.00 €. 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. Codi d'entitat finançadora: Ciber BBN Valorización. Lymph node-inspired 3D printed hydrogels for adoptive cell therapy" (GELS4ACT). GELS4ACT. 05/06/2020. 05/06/2021. Finançament: 45000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Ciència de Materials de Barcelona. Entitat finançadora: Centro de Investigacion en Red. Entitats participants: Institut de Bioenginyeria de Catalunya.
- Coordinador científic: Engel, E. Participants: Rey, S. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001646 - BASE3D, subproject 3 INK3D. Technologies for the deposition of continuous inks. BASE3D, subproject 3 INK3D. 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: Engel, E. Participants: Ordoño, J.; Martinez, M.; Rey, S.; Blanco, B.; López, A.; Valls, L.; Ximenes-Carballo, C.; Perez, S.; Christopher, J. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-096320-B-C21. Bioingeniería de constructos basados en biomateriales para la regeneración cardiaca. Biocardio. 01/01/2020. 31/12/2022. Finançament: 150.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Universidad de Valladolid.
- Coordinador científic: Engel, E. Participants: Ximenes-Carballo, C.; Perez, S.; Castaño, Ó. Codi d'entitat finançadora: PCI2019-103648. Ion-release materials to promote angiogenesis on dermal regeneration. nAngioderm. 01/10/2019. 30/09/2022. Finançament: 190.00 €. 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. Codi d'entitat finançadora: PCI2019-103648. Ion-release materials to promote angiogenesis on dermal regeneration. nAngioderm. 01/10/2019. 30/09/2022. Finançament: 190.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- Coordinador científic: Engel, E.; Perez, S. Participants: Castaño, O.; Rey, S. Codi d'entitat finançadora: CaixaImpulse NEXT – Fundación Bancaria La Caixa. DERMOGLASS Nanoparticles for the treatment of chronic wounds. Dermoglass. 30/09/2019. 31/12/2020. Finançament: 154.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: Fundació La Caixa.

- Coordinador científic: Engel, E. Participants: Rey, S.; Mateos, M. Codi d'entitat finançadora: ACCIO. Ecosistema d'R+D+i per a l'implantació i adopció de la Fabricació Aditiva / Impressió 3D a la indústria de Salut (QuirofAM). Quirofam. 01/04/2018. 31/12/2020. Finançament: 99.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: ACCIÓ, Generalitat de Catalunya. Entitats participants: Centro Tecnológico LEITAT; Fundació CIM; Institut Químic de Sarrià.
- Coordinador científic: Engel, E. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0011. Research on AM/I3D in biomedical industry to improve surgical practices (QuirofAM-LLAVOR3D). QuirofAM-LLAVOR3D. 01/01/2018. 31/12/2020. Finançament: 99.079 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: Generalitat Catalunya.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 044. Substituts ossis biomimètics personalitzats fabricats per impressió 3D per a aplicacions amb transferència de càrrega. 15/12/2020. 15/12/2023. Finançament: 33960.00 €. 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: 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. ENGAGE. 01/10/2019. 30/09/2021. Finançament: 175000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: University of Washington.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Codi d'entitat finançadora: EIT-UM-2021-21099. Decision-support System for pro-active crowd management of crowded urban spaces. 01/01/2021. 31/12/2021. Finançament: 2000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: Stichting Amsterdam Institute For Advanced Metropolitan Solutions.
- Coordinador científic: Maspoch, M.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; Bou, J. J.; Cailloux, J. Participants: Abt, T.; Leon, N. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106518RB-I00. ECO-blends de alto valor añadido para técnicas de fabricación avanzada. 01/06/2020. 31/05/2024. Finançament: 145000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Maspoch, M. Participants: Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Carrasco, F.; Cailloux, J.; Gamonal, P.; Garcia, V.; Abt, T. Codi d'entitat finançadora: 2017-SGR-1141. Plàstics i Compòsits Ecològics (e-Plascom). 22/02/2018. 22/02/2021. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: e-PLASCOM - Plàstics i Compòsits Ecològics. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR).

- 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. Codi d'entitat finançadora: 612461-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-EUR-UNIV. University Network for Innovation, Technology and Engineering. UNITE!. 01/11/2019. 31/10/2022. Finançament: 658899.38 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Royal Institute of Technology; Technische Universität Darmstadt; Universidade de Lisboa; Aalto University; Institut Polytechnique de Grenoble.
- Coordinador científic: Pons-Prats, J.; Sauri, S. Participants: Jimenez-Pique, E. Codi d'entitat finançadora: 20003. Decision-support system for pro-active crowd management of crowded urban spaces. CityFlows. 01/01/2020. 31/12/2020. Finançament: 114.38 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission; European Institute for Innovation and Technology .
- Coordinador científic: Tornero, J. Participants: Cano, F.; Fresno, J.; Domenech, M.C. Codi d'entitat finançadora: EIT-UM-2020-20007 AntiTrash. Smart trash detection and damage prevention for shared mobility, I-2020-31. AntiTrash. 01/01/2020. 31/12/2020. Finançament: 35349.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: European Institute for Innovation and Technology . Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Tornero, J.; Ardanuy, M. Participants: Cano, F.; Domenech, M.C.; Ventura, H.; Pares, F.; Gonzalez, L. Codi d'entitat finançadora: 591986-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B. Skills 4 Smart TCLF Industries 2030. TCLF. 01/01/2018. 31/12/2021. Finançament: 147000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: European Commission.
- Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Peláez, S.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Pegueroles, Marta; Adrover, B. Codi d'entitat finançadora: FCT-20-15915. EEBE 3DDay- Feria participativa de impresión 3D. Motivando a los estudiantes de secundaria desde la universidad. EEBE 3DDay. 01/07/2021. 30/06/2022. Finançament: 12000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A.; Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R. Codi d'entitat finançadora: 2021-I004. Formació i aplicació multisectorial de tecnologies d'impressió 3D a personal sanitari a Cuba per a la promoció de les seves capacitats i autonomia. 3D-CUB. 01/06/2021. 31/05/2022. Finançament: 7000.00 €. Entitat on es

desenvolupa: UPC. Entitat finançadora: UPC. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC.

- Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Nescolarde Selva, Lexa; Adrover, B.; Jerez-Mesa, R. Codi d'entitat finançadora: A029-2020. Empoderament de cirurgians a Cuba mitjançant la formació en tècniques d'impressió 3D per a l'assistència en operacions d'alta complexitat. 01/06/2020. 31/05/2021. Finançament: 5000.00 €. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Laboratori de fabricació digital FabLab EEBEst.

- Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Marques, J.; Lluma, J. Codi d'entitat finançadora: CCD-2020-L003. Material sanitari fabricat per impressió 3D, per a ser utilitzat en el tractament del COVID19. 01/03/2020. 28/02/2021. Finançament: 691.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC.

- Coordinador científic: Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Nescolarde Selva, Lexa. Codi d'entitat finançadora: CCD-2020-A029. Empowerment of cirurgians to Cuba mitjançant the training in 3D printing techniques for the assistance in operations of high complexity. 01/03/2020. 28/02/2021. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC.

- Coordinador científic: Velasco J.I.; De Sousa Pais, M. Participants: Realinho, V.; Arencon, D.; Castejon, M.; Abbasi, H.; Leon, N.; Martinez, A. Codi d'entitat finançadora: MAT2017-89787-P. Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. MAT2017-89787-P. 01/01/2018. 31/12/2021. Finançament: 96800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

- 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. Codi d'entitat finançadora: 2017SGR913. Polyfunctional Polymeric Materials- Poly2. 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: Zoppe, J. Participants: Weder, C.; Delepierre, G. Codi d'entitat finançadora: PZ00P2_167900. Symmetric and Asymmetric Twisted Nanorods with End-Tethered Polymer Chains. 01/03/2017. 31/10/2020. Finançament: 577056.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat finançadora: Swiss National Science Foundation.

- Coordinador científic: Barbu, L.; Mateo, A. Codi d'entitat finançadora: H2020-

101006844-Fatigue4Light. Fatigue modelling and fast testing methodologies to optimize part design and to boost lightweight materials deployment in chassis parts. Fatigue4Light. 01/02/2021. 31/01/2024. Finançament: 148265.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria; Asociación Española de Normalización; Luleá Tekniska Universitet; Politecnico di Torino; Fundació EURECAT; Centro Ricerche FIAT SCPA; Aperam Stainless France SASU; ARECELORMITTAL; Composite Service Europe AB; Gestamp Hardtech AB; MW Italia SRL; Profilglass SPA; Rise Sicomp AB; MW Romania SA.

- Coordinador científic: Canal, C. Codi d'entitat finançadora: EIN2020-112386. Atacando el cáncer con especies reactivas (RONS) de plasmas fríos: Desarrollo de una plataforma basada en biopolímeros. CHEROKEE. 01/11/2020. 31/10/2022. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.

- Coordinador científic: Perera, A. Participants: Duch, M.; Frigola, M.; Aranda, J.; Casals, A.; Roig, M.; Fernandez, D.; Garcia, V.; Ginjaume, M.; Hernansanz, A.; Chausse, V.; Ortiz-Hernández, M.; Oliver, L.; Minguela, J.; Martín, E.X.; Hamouda, I.; Burgos, Francisco J.; García-Mintegui, C.; Bonany, M.; Torres, D.; Mateu, 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, 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.; Rodriguez, H.; Escudero, G.; Paz, A.; Padro, L.; Catala, A.; Vallverdu, M.; Pelechano, N.; Chica, A.; Brunet, P.; Andujar, C.; Fairen, M.; Monclús, E.; Susin, A.; Vazquez, P.; Navazo, I.; Parra, X.; Perez, C.; Casas, J.; Diaz, M.; Giro, X.; Lopes, M.; 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.; Martín, M.; Gatiús, 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.; Pargas, M.; Oliveras, A.; Morros, J.R.; Marques, F.; Vallverdu, F. Codi d'entitat finançadora: 2018 XARDI 00016 / IU68-013944. Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (XarTEC SALUT). XarTEC SALUT. 15/08/2020. 31/12/2022. Finançament: 1338250.00 €. Àmbit: Autòmic. 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: Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Jorba, J. Codi d'entitat finançadora: 2019 PROD 00036 / IU68-016743. 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: Alcalá, J. Participants: Jordi Torner; Wheeler, J.; Ocenásek, J.; Varillas, J. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106744GB-I00. Intermittencias plásticas en la intersección de la ciencia de materiales, física estadística y mecánica de medios continuos. Nanoplast. 01/06/2020. 31/05/2023. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación..
- Coordinador científic: Claramunt, J.; Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Savastano, H.; Toledo Filho, R.; Hsieh, Y.L.; Rakhsh, A.; Sadrolodabaee, P.; Pares, F.; Gorgani, N.; Gonzalez, L. Codi d'entitat finançadora: PID2019-108067RB-I00. Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibles. RECYBUILDMAT. 01/06/2020. 31/05/2024 Finançament: 248050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.
- Coordinador científic: Mateo, A.; Llanes, L. Participants: Salan, N.; Fargas, G.; Roa, J.J.; Marro, F.G.; Roitero, E.; Gordon, S.; Zheng, Y.F. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106631GB-C41. Integridad estructural a diferentes escalas dimensionales de nuevos materiales compuestos cerámica-metal procesados mediante rutas de fabricación aditivas. MICROMatters@AM. 01/06/2020. 31/05/2023. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.
- Coordinador científic: Canal, C.; Ginebra, M.P. Participants: Lluch, S.; Franch Serracanta, Jordi; Manzanares Céspedes, Maria Cristina; Español, M.; Garcia-Torres, J.; Dalmau, M.; Molmeneu, M.; Rodriguez, A.; Buxadera-Palomero, J.; Tornín, J.; Guillem-Martí, J.; Konka, J.; Del Mazo, L.; Mateu, M.; Bonany, M. Codi d'entitat finançadora: PID2019-103892RB-I00. Nuevas tecnologías para el desarrollo de injertos óseos osteoinductivos y antimicrobianos con altas prestaciones. ENABLE. 01/06/2020. 31/05/2023. Finançament: 363000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.
- Coordinador científic: Realinho, V. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 076. Desarrollo de nuevas formulaciones poliméricas en base ABS con altas prestaciones frente al fuego y sostenibilidad medioambiental. 01/05/2020. 05/09/2023. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CEM. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: ELIX Polymers.

- Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Gonzalez, L.; Pares, F.; Cayuela, D.; Capdevila, F. Codi d'entitat finançadora: 610373-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP. Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian textile sector. 15/01/2020. 14/01/2023. Finançament: 83419.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC.
- Coordinador científic: Santana, O. Participants: Maspoch, M.; Sanchez-Soto, M.; Leon, N. Codi d'entitat finançadora: Interreg Poctefa EFA329/19. Revalorización de residuos de PET opaco en materiales de alto valor añadido. RevalPET'U. 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. Entitats participants: Université de Pau et des Pays de l'Adour.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Participants: MAzhar Ahmadi Zeidabadi. Codi d'entitat finançadora: EITUM-2020-20003. CityFlows - Decision-support system for proactive crowd management of crowded urban spaces. CityFlows. 01/01/2020. 31/12/2020. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: European Inst of Innov.& Technol. Entitats participants: Stichting Amsterdam Institute for Advanced Metropolitan Solutions.
- Coordinador científic: Mas-Moruno, C. Participants: Ginebra, M.P.; Canal, C. Codi d'entitat finançadora: H2020-872869-Bio-TUNE. Fine tune of cellular behavior: multifunctional materials for medical implants. Bio-TUNE. 01/01/2020. 31/12/2024. Finançament: 352700.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Università degli Studi di Camerino; University of Bristol; Institut national de la santé et de la recherche médicale; University of Glasgow; Universiti Sains Malaysia; Gadjah Mada University; Max Planck Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften Ev; Universidad Nacional de General San Martín; Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas Sac.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Codi d'entitat finançadora: H2020-838621-ENGAGE. Engineering extracellular matrix-based de novo proteins with high affinity to growth factors for enhancing bone regeneration. ENGAGE. 01/10/2019. 31/10/2022. Finançament: 175099.20 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 015. Criteris de selecció de materials per a la fabricació de sonotrodes d'alta potència. 28/06/2019. 15/09/2022. Finançament: 8472.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Dep. de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Fundació EURECAT.

- Coordinador científic: Llanes, L. Participants: Salan, N. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 14. Desenvolupament de sistemes de dispersió col·loidal i granulació. 28/06/2019. 15/09/2022. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: ISDIN, S.A.
- Coordinador científic: Ardanuy, M. Participants: Ventura, H.; Gonzalez, L.; Pares, F. Codi d'entitat finançadora: 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP. Fostering innovation in the Jordan and Moroccan textile industry. FOSTEX. 15/01/2019. 14/07/2022. Finançament: 86812.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; AEI Tèxtils; AMITH; Amman Chamber of Industry-ACI; BALQA Applied University-Bau; CIAPE; CRETHIDEV; ESITH; INTDCP; JUST; Materials Connexion-MCI; PUAS; University Hassan II-UH2C.
- Coordinador científic: Fargas, G.; Roa, J.J. Participants: Jimenez-Pique, E.; Fargas, G.; Llanes, L. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 CIEFMA. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2022. Finançament: 65578.72 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. D'Empresa i Ocupacio.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Rupérez de Gracia, E.; Pegueroles, Marta; Español, M. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 BBT. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2022. Finançament: 100181.58 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. D'Empresa i Ocupacio.
- Coordinador científic: Buj-Corral, I. Participants: Dominguez, A.; Lluma, J.; Sivatte, M.; Casado, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 TECNOFAB. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2022. Finançament: 77360.90 €. Àmbit: Autòmic. 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. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 PROCOMAME. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2022. Finançament: 74352.90 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. D'Empresa i Ocupacio.
- Coordinador científic: Picas, J.A. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Martin, E.; Castell, J.; Menargues, S. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 CDAL. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2022. Finançament: 75551.98 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. D'Empresa i Ocupacio.

- Coordinador científic: Maspoch, M. Participants: Santana, O. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 CCP. 001-P-001646_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2022. Finançament: 35207.60 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: GENCAT - Dept. D'Empresa i Ocupacio.
- Coordinador científic: Calvo, J.; Cabrera, J. Participants: Picas, J.A.; Martin, E.; Baile Puig, Maria Teresa; Benito, J.; Castell, J.; Menargues, S. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-097885-B-C31. Desarrollo de nuevos procesos de manufactura aditiva para la producción de piezas metálicas. NewMAM. 01/01/2019. 30/09/2022. Finançament: 157300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.
- Coordinador científic: Pegueroles, Marta; Manero, J. Participants: Marques, M.S.; Rodriguez, D.; Rupérez de Gracia, E. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-098075-B-C21. Recubrimientos de biomateriales de doble acción para infecciones bacterianas e integración de tejidos. DUALITY. 01/01/2019. 30/06/2022. Finançament: 177870.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Participants: Roa, J.J.; Caner, F.; Fargas, G. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-096855-B-C41. Mejora del rendimiento (corrosión e integridad mecánica) de sustratos de materiales duros mediante recubrimientos PVD AlCrSiN e implantación de iones. HardProtect. 01/01/2019. 30/09/2022. Finançament: 133100.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.
- Coordinador científic: Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A. Participants: Lluma, J.; Jorba, J.; Estévez Urrea, Aida; Dessein, G.; Landon, Y.; Wagner, V. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-101653-B-I00. Mecanizado asistido por ultrasonidos para la mejora funcional de componentes para el sector transporte. MECVIB. 01/01/2019. 31/12/2021. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Mecànica. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion. Entitats participants: Universidad de Sevilla; Université Toulouse III - Paul Sabatier.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Lodoso, I. Codi d'entitat finançadora: Premi ICREA ACADEMIA 2018. 01/01/2019. 31/12/2023. Finançament: 120000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Institut Català de Recerca.
- Coordinador científic: Montaña, J. Participants: Romero, D.; Horta-Bernús, R.; Tornero, J.; Van Der Velde, O.; Fabro, F.; Pineda, N. Codi d'entitat finançadora: ENE2017-91636-EXP. Medida del potencial atmosférico en la baja atmósfera mediante drones: efecto en aerogeneradores y nuevo método para la mitigación. APWIND. 01/11/2018. 31/08/2021. Finançament: 48400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.

- Coordinador científic: Ardanuy, M. Codi d'entitat finançadora: COST ACTION-CA17107-CONTEXT. European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles. 11/10/2018. 10/10/2022. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Cost Office. Entitats participants: Associació Agrupació d'Empreses Innovadores Tèxtils.
- Coordinador científic: Velasco J.I.; Realinho, V. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 004. Formulaciones ignífugas para recubrimiento de cables eléctricos. 12/09/2018. 12/09/2022. Finançament: 33960.00 €. 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. Entitats participants: ORBITEL CABLES, S.A.
- Coordinador científic: Andre, M. Participants: Van Der Schaar, M.; Castell, J.; Sole, M.; Pejuan, A.; De Vreese, S.; Erbs, F. Codi d'entitat finançadora: LIFE17 ENV/FR/000233 AGESCIC. Achieve Good Environmental Status for Coastal Infrastructures Construction - AGESCIC. LIFE-AGESCIC. 01/09/2018. 30/09/2023. Finançament: 579541.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Tecnològic de Vilanova i Geltru. Entitat finançadora: EURCOM-D.G. for the Environment. Entitats participants: Naval Group; Bouygues Travaux Publics Regions France; Creocan; Ecocean SAS; Quiet-Oceans SAS.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Hakimi, O. Codi d'entitat finançadora: H2020-751277-DEBBIE. A database of experimental biomaterials and their biological effect. DEBBIE. 01/09/2018. 15/12/2020.. Finançament: 170121.60 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; UPC.
- Coordinador científic: Cayuela, D. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0059. Circularitat tèxtil per la obtenció de un fil a partir de fibra procedent de la roba usada. 08/08/2018. 26/10/2021. Finançament: 87318.00 €. 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: Velasco J.I. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 062. Sustainability of labels in the Wine Industry. 01/03/2018. 18/11/2021. Finançament: 8472.00 €. 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. Entitats participants: Lubrizol Advanced Materials Spain SL.
- Coordinador científic: Cabrera, J. Codi d'entitat finançadora: RTC-2017-6169-5. Conformabilidad de los procesos de deformación incremental simetricos. 15/01/2018. 30/06/2021. Finançament: 163842.98 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal De Investigacion.. Entitats participants: Industrias Puigjaner, S.A.

- Coordinador científic: Llanes, L. Participants: Cabrera, J.; Fargas, G.; Calvo, J.; Jimenez-Pique, E.; Roa, J.J.; Ginebra, M.P.; Canal, C.; Español, M.; Pegueroles, Marta. Codi d'entitat finançadora: EQC2018-004902-P. Sistema de caracterización de la respuesta mecánica de materiales avanzados a diferentes escalas dimensionales. 01/01/2018. 31/12/2020. Finançament: 115530.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.
- Coordinador científic: Mateo, A. Participants: Llanes, L.; Gordon, S.; Sousa, P.; Roitero, E.; Sandoval, D.A.; Besharatloo, H. Codi d'entitat finançadora: COMRD116-1-0019-01. Avint: estratègies de mecanitzat i predicció de la rugositat per a una integritat superficial óptima. AVINT. 01/01/2018. 20/03/2021. Finançament: 54405.76 €. 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: Mas-Moruno, C. Participants: Gonzalez, C.; Scionti, G.; Guillem-Marti, J.; Oliver, L.; Minguela, J. Codi d'entitat finançadora: MAT2017-83905-R. Superficies multifuncionales biomiméticas: una nueva estrategia biomolecular para controlar la respuesta celular en terapias regenerativas. MIMESIS. 01/01/2018. 30/06/2021. Finançament: 71269.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal De Investigacion.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Español, M.; Konka, J.; Garcia-Torres, J. Codi d'entitat finançadora: H2020-779322-MAXIBONE. Personalized maxillofacial bone regeneration. MAXIBONE. 01/01/2018. 31/12/2021. Finançament: 59900.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universidad Complutense de Madrid; Universitat Internacional de Catalunya; Universidad Complutense de Madrid; Universität Ulm; Universitat Internacional de Catalunya; Syddansk Universitet; Universität Ulm; Centre Hospitalier Universitaire de Nantes; Etablissement Francais du Sang; Institute Straumann AG; Sorlandet Sykehus HF; Inserm; Assistance Publique -Hopitaux de Paris; Mimetis Biomaterials S.L; Univ. Klinik für Mund; Universiteit i Bergen.
- Coordinador científic: Jimenez-Pique, E. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 035. 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: 33960.00 €. 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. Entitats participants: Aleaciones de Metales Sinterizados S.A. (AMES).
- Coordinador científic: Cabrera, J. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 024. Caracterització de la unió vidre-metall en la tecnologia Glass to Metal seal i estudi de nous materials i processos de fabricació. 02/10/2017. 19/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/18. Finançament: 33960.00 €. 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. Entitats participants: Vac-tron S.A. Coordinador científic: Canal, C. Participants: Ginebra, M.P.; Español, M. Codi d'entitat finançadora: PCIN-2017-128. Nanovectores diseñados para teranosticos (terapias + diagnósticos) mejorados con plasma en medicina regenerativa. PNANO4BONE. 01/09/2017. 31/12/2020. Finançament: 150000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigacion.

- Coordinador científic: Lopez-Grimau, V. Participants: Crespi, M.; Valles, A.; Yang, X.; Paredes, A. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0062-02. Regireu: recerca en tecnologies de regeneració d'aigua i gestió del risc per la reutilització. REGiREU. 01/07/2017. 20/03/2021. Finançament: 85530.89 €. 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: Canal, C. Participants: Labay, C.; Tornín, J.; Hamouda, I.; Mateu, M.; Ginebra, M.P.; Molmeneu, M. Codi d'entitat finançadora: H2020-714793-APACHE. Atmospheric Pressure pASma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. APACHE. 01/04/2017. 31/12/2022. Finançament: 1499887.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; UPC.

- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Participants: Torres, D. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 067. Desenvolupament i caracterització de pròtesis poroses de titani. 01/03/2017. 16/11/2020. Finançament: 33960.00 €. 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. Entitats participants: Aleaciones de Metales Sinterizados S.A. (AMES).

- Coordinador científic: Anglada, M.; Fargas, G. Codi d'entitat finançadora: H2020-734342-AMITIE. Additive manufacturing for transnational innovation in Europe. AMITIE. 01/03/2017. 28/02/2022. Finançament: 113924.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Politecnico di Torino; Politecnico di Torino; Università degli Studi di Padova; Universite de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis; Institut National des Sciences Appliquees de Lyon; Bundesanstalt fuer Materialforschung Und -Pruefung; Imperial College of Science Technology and Medicine; Noraker SAS; Robert Bosch GmbH; Universitat Limoges; 3DCeram; Anthogyr SAS; Centre de Recherche de l'Industrie Belge de la Ceramique; Friedrich-Alexanderuniversitaet Erlangen Nuernberg; H.C. Starck Ceramics GmbH; Desamanager SRL; Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen.

- 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. Codi

d'entitat finançadora: 2017 SGR 1645. Processos de conformació de materials metàl·lics. 01/01/2017. 30/09/2021. Finançament: 23200.00 €. 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: Manero, J.; Punset, M.; Sadowska, J.; Marques, M.S.; Mas-Moruno, C.; Vidal, E.; Rodriguez, D.; Pegueroles, Marta; Pérez-Antoñanzas, R.; Torres, D.; Ortiz-Hernández, M.; Diez-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, M.; Minguela, J.; Oliver, L. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1165. Biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits. 01/01/2017. 30/09/2021. Finançament: 62280.00 €. 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: 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. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 359. Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives. 01/01/2017. 30/09/2021. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Fernandez-Garcia, R.; Gil, I. Participants: Canal, J.M.; Navarro, A.; Gago, J.; Morata, M. Codi d'entitat finançadora: TEC2016-79465-R. Integración electrónica en sustratos textiles para el desarrollo de tejidos inteligentes. INELTEX. 30/12/2016. 29/06/2021. Finançament: 128260.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

- Coordinador científic: Algaba, I.; Cayuela, D. Participants: Lis, M.; Manich, A.M.; Tornero, J.; Prieto, R.; Simo, VM.; Cano, F. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-79352-R. Obtención y ennoblecimiento de cáñamo para sustratos textiles. 30/12/2016. 29/12/2020. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

- Coordinador científic: Mas-Moruno, C. Codi d'entitat finançadora: RYC-2015-18566. Ajuts a la contractació RYC-2015-18566. 01/12/2016. 04/01/2021. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CEM. Entitat finançadora: MINECO.

- Coordinador científic: Mateo, A.; Llanes, L. Participants: Salan, N.; Fargas, G.; Roa, J.J. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-70780-C4-3-P. Compuestos cerámica-metal y

aleaciones refractarias de W para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y nuevas rutas de procesamiento. ING4MATER. 01/01/2016. 31/12/2020. Finançament: 142296.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad .

- Coordinador científic: Canal, C.; Ginebra, M.P. Participants: Franch Serracanta, Jordi; Manzanares, M.; Lluch, S.; Molmeneu, M.; Sandino, C.; Labay, C.; Scionti, G.; Tallón, V.; Carvalho, P.; Guillem-Martí, J.; Español, M. Codi d'entitat finançadora: MAT2015-65601-R. Nuevas estrategias de bioimpresión para regeneración ósea y terapias anticáncer. PRINT4LIFE. 01/01/2016. 31/12/2020. Finançament: 338800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Participació en projecte RDI no competitiu

- Coordinador científic: Alcalá, J. Realización de ensayos de flexión a fin de obtener las curvas de tensión en función de la vida a fatiga de las probetas suministradas por la empresa. Identificación de los orígenes de fractura. Data d'inici: 15/03/2021. Data de fi: 30/07/2021. Finançament: 9275.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Metalogenia, S.A.

- Coordinador científic: Ardanuy, M. Impartir el següent curs: Acabats amb tecnologia de plasma i amb microcàpsules i dels smart textiles. Data d'inici: 06/07/2021. Data de fi: 08/07/2021. Finançament: 1800.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya.

- Coordinador científic: Engel, E. Participants: Rey, S. Desenvolupar un implant bioactiu personalitzat per regeneració òssia maxil·lofacial per impressió 3D. Data d'inici: 01/12/2019. Data de fi: 21/12/2020. Finançament: 40.00 €. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: Doctorats industrials. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Coordinador científic: Llanes, L. Additive Manufacturing Of Hardmetals By Non-Laser Processes Comparison/benchmarking of three additive manufacturing processes (FFF, BJ and DIW) for the production of homogeneous WC-12Co hardmetal blank. Data d'inici: 09/04/2021. Data de fi: 08/04/2022. Finançament: 12000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: European Powder Metallurgy Associat.

- Coordinador científic: Manero, J. Caracterización a fatiga según norma ISO-14801 de 5

conjuntos implante-pilartornillo. Data d'inici: 25/11/2020. Data de fi: 25/05/2022. Finançament: 15500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Universitat Internacional de Catalunya.

- Coordinador científic: Roa, J.J.; Llanes, L. Realització de l'assessorament, anàlisis i assaigs per tal d'optimitzar el procés de polit de sistemes metall-ceràmic mitjançant la tecnologia DLyte® i posteriorment avaluar la integritat superficial. Data d'inici: 15/03/2021. Data de fi: 31/12/2021. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Steros GPA Innovative SL.

- Coordinador científic: Sanchez-Soto, M. Participants: Abt, T.; Maspoch, M. Estudio de la viabilidad tecnicoeconómica de la incorporación de la tecnología In Mold Electronics en Tajo. Data d'inici: 13/07/2020. Data de fi: 12/10/2020. Finançament: 35695.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: de recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Catalá del Plastic. Entitat finançadora: Tajo Group. Entitats participants: Centre Catalá del Plastic.

- Coordinador científic: Sanchez-Soto, M. Participants: Abt, T.; Bermudez, F. Proyecto GAIA. Desarrollo de un nuevo concepto de envase de Cola Cao ecológico y sostenible. Data d'inici: 01/02/2020. Data de fi: 16/11/2020. Finançament: 35.332 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Catalá del Plastic. Entitat finançadora: Idilia Foods S.L.

- Coordinador científic: Santana, O.; Maspoch, M. Asesoramiento y caracterización de formulaciones en base PLA (Prórroga 2021). Data d'inici: 01/03/2021. Data de fi: 28/02/2022. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Catalá del Plastic. Entitat finançadora: Ercross SA.

- Coordinador científic: Santana, O.; Maspoch, M. Asesoramiento y caracterización de formulaciones en base PLA (Prórroga 2020). Data d'inici: 01/01/2020. Data de fi: 31/12/2020. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Centre Catalá del Plastic. Entitat finançadora: ERCROSS SA.

- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Análisis de 15 muestras cerámicas mediante técnicas de caracterización experimental. Data d'inici: 18/12/2020. Data de fi: 19/04/2021. Finançament: 8840.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Kerafrit SA.

- Coordinador científic: Manero, J. Caracterización a fatiga según ISO-14801 de 1 conjunto de muestras (coronaréplica). Data d'inici: 23/11/2020. Data de fi: 22/02/2021. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Intedental Implant LLC.

- Coordinador científic: Manero, J. Determinación Curva S/N completa a fatiga de un conjunto (implante-tornillo pilar) según las especificaciones marcadas en la norma ISO-

14801:2017. Data d'inici: 23/11/2020. Data de fi: 22/05/2021. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Titanimplant, SL.

- Coordinador científic: Manero, J. Fracture of restorations on implants, especially in veneering ceramics, is a problem that often occurs. Restorations with monolithic and / or resilient materials can be a solution to this problem. Data d'inici: 11/11/2020. Data de fi: 10/11/2022. Finançament: 21000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Coltene / Whaledent AG.

- Coordinador científic: Velasco J.I. Participants: Arencon, D. Estudio de la actividad fotocatalítica y antibacteriana de superficies sólidas. Data d'inici: 27/07/2020. Data de fi: 15/11/2020. Finançament: 8690.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Du Pont de Nemours (Belgium) B.V.B.

- Coordinador científic: Manero, J. Caracterización de los modelos de dispositivos intrauterinos (DIUs) de la empresa y los materiales con los que se fabrican. Data d'inici: 20/07/2020. Data de fi: 21/02/2022. Finançament: 25900.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Eurogine, S.L.

- Coordinador científic: Cabrera, J. Cessió ús equipament per desenvolupament projecte de recerca CONDISIM i altres activitats comunes. Data d'inici: 03/07/2020. Data de fi: 02/07/2024. Finançament: 13000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Industrias Puigjaner, S.A.

- Coordinador científic: Manero, J. Caracterización a fatiga según norma ISO-14801 de 1 conjunto implante-tornillo pilar. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi: 19/10/2020. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Medical Precision Implants, S.A.

- Coordinador científic: Carrera-Gallissà, E. Participants: Ventura, H. Realització de un estudi sobre la composició en pes de les fibres de la roba usada recollida "Formació i Treball", així com l'avaluació de la reducció de l'impacte ambiental que comporta la recollida. Data d'inici: 29/06/2020. Data de fi: 31/10/2020. Finançament: 5300.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: La Vola.

- Coordinador científic: Llanes, L. Assessment of crack extension resistance of brittle-like composites by means of laser/FIB-induced short cracks. Data d'inici: 31/03/2020. Data de fi: 31/03/2023. Finançament: 150000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Dep. de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Xiamen Tungsten CO, LTD.

- Coordinador científic: Llanes, L. Evaluación y entendimiento de la influencia de tratamientos posteriores a la deposición de recubrimientos cerámicos en sustratos de carburos cementados. Para ello se implementan técnicas de indentació. Data d'inici: 15/01/2020. Data de fi: 31/07/2021. Finançament: 26600.00 €. Àmbit: Internacional. On es desenvolupa: Dep.de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Seco Tools AB.
- Coordinador científic: Llanes, L. Implementation of a combined experimental-simulation methodology to study the fatigue crack growth (FCG) behavior in the microstructure of WC-Co hardmetals. Data d'inici: 02/09/2019. Data de fi: 30/06/2021. Finançament: 26520.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: European Powder Metallurgy.
- Coordinador científic: Manero, J. Preparació, texturitzat, funcionalització i caracterització de discos de polipropilè (PP) i caracteritz. superficial per espectroscòpia de raman dels discos cultivats en presència de fibroblasts humà. Data d'inici: 12/11/2018. Data de fi: 31/12/2020. Finançament: 21620.00 €. Àmbit: Autonòmic. On es desenvolupa: Dep. de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Fundació Hospital Univ.Vall D'hebron.
- Coordinador científic: Manero, J. Cátedra/'Ames/' en diseño e innovación de nuevos biomateriales. Data d'inici: 22/05/2018. Data de fi: 20/05/2021. Finançament: 80000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AMES PM TECH CENTER, S.A.
- Coordinador científic: Alcalá, J. Asesoramiento en la respuesta mecánica y análisis microestructural de Nuevos recubrimientos sobre dientes para excavación. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 30/04/2022. Finançament: 7755.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Metalogenia, S.A.
- Coordinador científic: Velasco J.I. Conveni Lubrizol - Contractació. Data d'inici: 16/01/2018. Data de fi: 18/11/2021. Finançament: 75600.22 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Lubrizol Advanced Materials Spain S.A.
- Coordinador científic: Velasco J.I. Conveni Lubrizol - Execució. Data d'inici: 16/01/2018. Data de fi: 18/11/2021. Finançament: 18226.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Lubrizol Advanced Materials Spain S.A.
- Coordinador científic: Cabrera, J. Estudio de chapa de acero de bajo carbono severamente deformada y desarrollo de aceros de Temple y particionado Q&P. Data d'inici: 01/11/2017. Data de fi: 31/10/2022. Finançament: 170000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Ternium Mexico, S.A. de C.V.

- Coordinador científic: Llanes, L. Study of mechanics and mechanisms involved in the performance of coated PCBN systems under service-like conditions. Data d'inici: 25/10/2017. Data de fi: 31/08/2022 Finançament: 132410.00 €. Àmbit: Internacional. On es desenvolupa: Dep. de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Element Six (UK) Limited.
- Coordinador científic: Manero, J. Cátedra Klockner Implants. Data d'inici: 01/01/2016. Data de fi: 31/12/2022. Finançament: 252000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Dep. de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Soadco, S.L.
- Coordinador científic: Picas, J.A. Participants: Baile Puig, Maria Teresa; Menargues, S.; Martin, E. Conveni per desenvolupar recerca de qualitat sobre recobriments per projecció tèrmica HVOF per aplicacions en diferents sectors industrials. Data d'inici: 28/09/2015. Data de fi: 31/12/2025. Finançament: 56000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Welding Alloys España, SA.
- Coordinador científic: Canal, C. Donacions a la recerca. Data d'inici: 30/03/2012. Data de fi: 31/12/2025. Finançament: 9000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Dep. de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Canal Barnils, Cristina.
- Coordinador científic: Gil, F.J. Copropietat patent/'nuevos polímeros proteicos recombinantes y método de bioactivación de superficies con dichos polímeros/'. Data d'inici: 20/06/2011. Data de fi: 20/06/2031. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Universidad de Valladolid.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Contracte de Llicència d'explotació en exclusiva de la Sol.Licitud de Patent EP1787626/'Injectable, Self Setting Calcium Phosphate fo. Data d'inici: 01/07/2009. Data de fi: 01/07/2029. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Orthos Limited.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P. Y-00113. Data d'inici: 05/03/2009. Data de fi: 05/03/2029. Durada [AA/MM/DD]: 20/0/1. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Clients variis.

Titularitat de propietat industrial-intel·lectual

- Titulars: Tornín, J.; Canal, C. Combined therapy against cancer. Número de registre: EP20383022.9-112. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 24/11/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Projecte finançador: Atmospheric Pressure pASma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.

Publicacions

Dades extretes del DRAC en data 02/11/2021

Articles en Revistes

- Abando, N.; Saad, H.; deville, S.; Molina-Aldareguia, J.; Roa, J.J. Anisotropy effect of bioinspired ceramic/ceramic composites: Can the platelet orientation enhance the mechanical properties at micro- and submicrometric length scale?. *Journal of the European Ceramic Society*. Any: 2021. Volum: 41. Número: 4. Pàgs: 2753 ~ 2762. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221920310086>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.12.039>.
- Abbasi, H.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I. Electrical conduction behavior of high-performance microcellular nanocomposites made of graphene nanoplatelet-filled polysulfone. *Nanomaterials*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 12. Pàgs: 2425:1 ~ 2425:12. Projecte o conveni finançador: Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-4991/10/12/2425>. DOI:<https://doi.org/10.3390/nano10122425>.
- Alcala, J.; Ocenásek, J.; Varillas, J.; El-Awady, J.; Wheeler, J.; Michler, J. Statistics of dislocation avalanches in FCC and BCC metals: dislocation mechanisms and mean swept distances across microsample sizes and temperatures. *Scientific reports*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 19024. Pàgs: 19024/1 ~ 19024/14. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-75934-5>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41598-020-75934-5>.
- Ardanuy, M.; Cayuela, D.; Carrera-Gallissà, E.; Tornero, J. ¿Son recomendables las 'mascarillas de tela'? . *The conversation*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 6. Projecte o conveni finançador: Mascaretes per protecció del Covid: Anàlisi de la viabilitat de fabricació local i de possibles vies de reutilització i/o reciclatge per minimitzar la generació de residus. URL del text: <https://theconversation.com/son-recomendables-las-mascarillas-de-tela-149869>.
- Ardanuy, M.; Carrera-Gallissà, E.; Cayuela, D.; Tornero, J. Batas de protección contra el COVID-19: nociones básicas desde el punto de vista de la ingeniería textil. *Noticiero textil*. Any: 2020. Número: 264. Pàgs: 6 ~ 7. URL del text: <https://noticierotextil.net/opinion/batas-de-proteccion-contra-el-covid-19-nociones-basicas-desde-un-puntode-vista-de-ingenieria-textil>.
- Arias, F.; Rodriguez, A.; Punset, M.; Manero, J.; Barro, Ó.; Fernández, M.; Lusquiños, F.; Gil, J.; Pou, J. In-situ laser directed energy deposition of biomedical ti-nb and ti-zr-nb alloys from elemental powders. *Metals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 8. Pàgs: 1205:1 ~ 1205:19. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/8/1205>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met11081205>.

- Babeli, I.; Ruano, G.; Puiggali, A.; Ginebra, M.P.; Aleman, C.; Garcia-Torres, J. Self-healable and eco-friendly hydrogels for flexible supercapacitors. *Advanced Sustainable Systems*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adsu.202000273>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adsu.202000273>.
- Benito, J.; Cabrera, J. Microstructural and mechanical characterization of a Ti-containing TWIP steel welded joint through GTAW process. *Steel research international*. Any: 2020. Volum: 91. Número: 9. Pàgs: 200129:1 ~ 200129:12. Nombre de citacions: 1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/srin.202000129>. DOI:<https://doi.org/10.1002/srin.202000129>.
- Bernadet, L.; Morales Comas, Miguel; Morata, A.; Torrell, M.; Tarancón, A. Reversible fuel electrode supported solid oxide cells fabricated by aqueous multilayered tape casting. *JPhys Energy*. Any: 2021. Volum: 3. Número: 024002. Pàgs: 1 ~ 12. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2515-7655/abd296>. DOI:<https://doi.org/10.1088/2515-7655/abd296>.
- Besharatloo, H.; Carpio, M.; Cabrera, J.; Mateo, A.; Fargas, G.; Wheeler, J.; Roa, J.J.; Llanes, L. Novel mechanical characterization of austenite and ferrite phases within duplex stainless steel. *Metals*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 10. Pàgs: 1352:1 ~ 1352:15. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/10/1352/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met10101352>.
- Besharatloo, H. Ti(C,N)-Fe₁₅Ni₁₀Cr cermets as alternative hard materials: Influence of the processing route and composition on their microstructure and properties. *Ceramics international*. Any: 2021. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884221014309>.
- Besharatloo, H.; Wheeler, J. Influence of indentation size and spacing on statistical phase analysis via high-speed nanoindentation mapping of metal alloys. *Journal of materials research*. Any: 2021. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1557%2Fs43578-021-00214-5>. DOI:<https://doi.org/10.1557/s43578-021-00214-5>.
- Blanco Fernández, Bárbara; Cano, I.; Garrido, C.; Rubi-Sans, G.; Sanchez-Cid, L.; Guerra, M.; Rubio, N.; Blanco, J.; Perez, S.; Mateos, M.; Engel, E.. Engineered microtissues for the bystander therapy against cancer. *Materials Science and Engineering C*. Any: 2021. Volum: 121. Pàgs: 1111854/1 ~ 111854/13. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493120337735>.
- Boix-Lemonche, G.; Guillem-Martí, J.; Lekka, M.; D'Este, F.; Guida, F.; Manero, J.; Skerlavaj, B.. Membrane perturbation, altered morphology and killing of *Staphylococcus epidermidis* upon contact with a cytocompatible peptide-based antibacterial surface.

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Any: 2021. Volum: 203. Número: 111745. Citacions: 1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927776521001892>.

- Bolancer, I.; Salan, N.. Metales 'de cine': el juego de las 'siete' diferencias. Tecnología y equipamiento para la industria metalmecánica. Any: 2020. Volum: 2020. Número: 12. Pàgs: 24 ~ 36. URL del text: www.interempresas.net/info.
- Bonamigo, V.; Puiggali, A.; Jimenez-Pique, E.; Armelin, E.; Aleman, C.; Meneguzzi, A.. Green nanocoatings based on the deposition of zirconium oxide: the role of the substrate. Materials. Any: 2021. Volum: 14. Número: 4. Pàgs: 1043:1 ~ 1043:18. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/4/1043>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14041043>.
- Buxadera-Palomero, J.; Fricke, K.; Reuter, S.; Gil, F.J.; Rodriguez, D.; Canal, C.. One-step liquid phase polymerization of HEMA by atmospheric-pressure plasma discharges for Ti dental implants. Applied sciences (Basel). Any: 2021. Volum: 11. Número: 2. Pàgs: 662:1 ~ 662:16. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/2/662>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11020662>.
- Cabrellon, G.; Tampieri, F.; Rossa, A.; Barbon, A.; Marotta, E.; Paradisi, C.. Application of fluorescence-based probes for the determination of superoxide in water treated with air non-thermal plasma. ACS Sensors. Any: 2020. Volum: 5. Número: 9. Pàgs: 2866 ~ 2875. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssensors.0c01042>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acssensors.0c01042>.
- Cabrera, J.; Rezayat, M.; Parsa, M.H.; Mirzadeh, H.. A dislocation assisted self-consistent constitutive model for the high-temperature deformation of particulate metal matrix composite. Philosophical magazine. Any: 2021. Volum: 101. Número: 3. Pàgs: 276 ~ 305. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786435.2020.1833376?journalCode=tp hm20>.
- Cailloux, J.; Santana, O.. Innovative One-Shot Paradigm to Tune Filler-Polymer Matrix Interface Properties by Plasma Polymer Coating in Osteosynthesis Applications. ACS Applied Bio Materials. Any: 2021. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.0c01429>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsabm.0c01429>.
- Calvo, J.; Cabrera, J.. Enhancement of pitting corrosion resistance for Al1050 processed by continuous closed die forging. Journal of materials research and technology. Any: 2020. Volum: 9. Número: 6. Pàgs: 13185:1 ~ 13195:11. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785420317907>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.09.065>.

- Candau, Nicolas; Oguz, O.; Peuvrel-Disdier, E.; Bouvard, J.; Maspoch, M.; Corvec, G.; Pradille, C.; Billon, N.. Effect of the strain rate on damage in filled epdm during single and cyclic loadings. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 3021. Pàgs: 3021:1 ~ 3021:18. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/12/3021>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12123021>.
- Candau, Nicolas; Oguz, O.; Peuvrel-Disdier, E.; Bouvard, J.; Maspoch, M.; Corvec, G.; Pradille, C.; Billon, N.. Heat source and voiding signatures of Mullins damage in filled EPDM. *Polymer testing*. Any: 2020. Volum: 91. Pàgs: 106838:1 ~ 106838:12. Nombre de citacions: 4. URL del text: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142941820320675?dgcid=rss_sd_all. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106838>.
- Caner, F.. A comparison of the state of the art models for constitutive modelling of concrete. *Computers and Structures*. Any: 2021. Volum: 244. Pàgs: 106426:1 ~ 106426:15. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045794920302297>.
- Carpio, M.; Calvo, J.; Cabrera, J.. Heat treatment design for a QP steel: effect of partitioning temperature. *Metals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 7. Pàgs: 1136 ~ 1136. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/7/1136>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met11071136>.
- Castaño, O.; Engel, E.. Chemotactic TEG3 Cells' Guiding Platforms Based on PLA Fibers Functionalized With the SDF-1a/CXCL12 Chemokine for Neural Regeneration Therapy. *Frontiers in bioengineering and biotechnology*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 627805. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbioe.2021.627805/full>.
- Castejon, M.; De Sousa Pais, M.; Arencon, D.. Development of inorganic particle-filled polypropylene/high density polyethylene membranes via multilayer co-extrusion and stretching. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 306:1 ~ 306:15. Projecte o conveni finançador: Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/2/306>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13020306>.
- Cerra, M.; Fargas, G.; Mateo, A.; Roa, J.J.. Oxidation behavior of maraging 300 alloy exposed to nitrogen/wàter vapor atmosphere at 500 °C. *Metals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 7. Pàgs: 1021:1 ~ 1021:14. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/7/1021>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met11071021>.
- Cerra, M.; Fargas, G.; Roa, J.J.. Characterization study of an oxide film layer produced under CO2/steam atmospheres on two different maraging steel grades. *Metals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 5. Pàgs: 1 ~ 24. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/5/746>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met11050746>.

- Cerra, M.; Fargas, G.. Microstructural characterization of grade 300 and grade 350 maraging steels and electrochemical study in hydrofluoric solution. *Journal of fluorine chemistry*. Any: 2021. Volum: 243. Número: 109738. Pàgs: 109738:1 ~ 109738:11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2021.109738>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2021.109738>.
- 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*. Any: 2021. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/srin.202100229>. DOI:<https://doi.org/10.1002/srin.202100229>.
- de Menezes, G.; Tostes, C.; dos Santos, V.; de Carvalho, R.; Velasco J.I.; Matta, F.. Antimicrobial activity and gcms profile of copaiba oil for incorporation into xanthosoma mafaffa schott starch-based films. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 12. Pàgs: 2883:1 ~ 2883:19. Nombre de citacions: 2. <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/12/2883>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12122883>.
- de Sousa, A.; della Rovere, C.; Baldan, R.; Suárez, L.; Cabrera, J.; Falcão, M.. High temperature cyclic oxidation behavior of low manganese Fe₁₂Mn₉Cr₅Si₄Ni-NbC shape memory stainless steels. *Journal of alloys and compounds*. Any: 2021. Volum: 857. Pàgs: 158198:1 ~ 158198:9. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.158198>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.158198>.
- De Sousa Pais, M.; Abbasi, H.; Velasco J.I.. The effect of microcellular structure on the dynamic mechanical thermal properties of high-performance nanocomposite foams made of graphene nanoplatelets-filled polysulfone. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 3. Pàgs: 437:1 ~ 437:16. Projecte o conveni finançador: Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/3/437>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13030437>.
- Delepierre, G.; Cranston, E.; Weder, C.; Zoppe, J.. Liquid crystalline properties of symmetric and asymmetric endgrafted cellulose nanocrystals. *Biomacromolecules*. Any: 2021. Volum: 22. Número: 8. Pàgs: 3552 ~ 3564. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.biomac.1c00644>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.1c00644>.
- Delepierre, G.; Heise, K.; Cranston, E.; Kostianen, M.; Weder, C.; Zoppe, J.. Challenges in synthesis and analysis of asymmetrically grafted cellulose nanocrystals via atom transfer radical polymerization. *Biomacromolecules*. Any: 2021. Volum: 22. Número: 6. Pàgs: 2702 ~ 2717. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.biomac.1c00392>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.1c00392>.

- Delepierre, G.; Eyley, S.; Thielemans, W.; Weder, C.; Cranston, E.; Zoppe, J.. Correction: Patience is a virtue: self-assembly and physico-chemical properties of cellulose nanocrystal allomorphs. *Nanoscale*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 39. Pàgs: 20544 ~ 20545. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/NR/D0NR90219E#!divAbstract>.
- Delepierre, G.; Eyley, S.; Thielemans, W.; Weder, C.; Cranston, E.; Zoppe, J.. Patience is a virtue: self-assembly and physico-chemical properties of cellulose nanocrystal allomorphs. *Nanoscale*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 33. Pàgs: 17480 ~ 17493. Nombre de citacions: 7. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/NR/D0NR04491A#!divAbstract>.
- 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*. Any: 2021. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12221-021-0125-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s12221-021-0125-8>.
- Reis, M.B.; Roche, V.; Blanco, T.; Viet Nguyen; Balancin, O.; Cabrera, J.; Moreira, A.. Effect of processin conditions on the microstructure, mechanical properties and corrosion behavior of two austenitic stainless steels for bioimplant applications. *Metals*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 10. Pàgs: 1311:1 ~ 1311:25. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/10/1311>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met10101311>.
- dos Santos, V.; Matta, F.; Martelli, S.. Antimicrobial activity of bleached cattail fibers (*Typha domingensis*) impregnated with silver nanoparticles and benzalkonium chloride. *Journal of applied polymer science*. Any: 2021. Volum: 138. Número: 35. Pàgs: 50885:1 ~ 50885:11. URL :<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.50885>. DOI:<https://doi.org/10.1002/app.50885>.
- Ernst, A.; Llanes, L.. Laser surface texturing of PECM tools and the validation. *Procedia CIRP*. Any: 2020. Volum:95. Pàgs:891~896. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827120315419>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.01.183>.
- Fang, S.; Bähre, D.; Llanes, L.. Assessment of wear micromechanisms on a laser textured cemented carbide tool during abrasive-like machining by FIB/FESEM. *Friction*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text:<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40544-020-0422-z>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s40544-020-0422-z>.
- Fang, S.; Klein, S.; Bähre, D.; Llanes, L.. Performance of laser surface textured cemented carbide tools during abrasive machining: Coating effects, surface integrity assessment and wear characterization. *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*. Any: 2020. Volum: 31. Pàgs: 130 ~ 139. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1755581720301255>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2020.10.006>.

- Fang, S.; Pérez, V.; Salan, N.; Bähre, D.; Llanes, L.. Surface patterning of cemented carbides by means of nanosecond laser. *Materials and manufacturing processes*. Any: 2020. Volum: 35. Número: 2. Pàgs: 123 ~ 129. Projecte o conveni finançador: Compuestos cerámica-metal y aleaciones refractarias de W para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y nuevas rutas de procesamiento. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2019.1628268>. DOI:<https://doi.org/10.1080/10426914.2019.1628268>.
- Fernández-Fairén, M.; Torres, A.; Pérez-Antoñanzas, R.; Punset, M.; Molmeneu, M.; Ortiz-Hernández, M.; Manero, J.; Gil, J.. Early short-term postoperative mechanical failures of current ceramic-on-ceramic bearing total hip arthroplasties. *Materials*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 23. Pàgs: 5318:1 ~ 5318:14. <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/23/5318>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma13235318>.
- Fernández, I.; Estévez Urra, Aida; Velazquez, E.; Valentin, D.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Combination of Acoustic Emission and Vibratory Measurements to Characterize an Ultrasonic Vibration Assisted Ball Burnishing Tool for a Lathe. *Processes an Open Access Journal by MDPI*. Any: 2021.
- Ferreira, G.; Oliveira, R.; Velasco J.I.; Matta, F.. Methods of incorporating plant-derived bioactive compounds into films made with agro-based polymers for application as food packaging: A brief review. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 11. Pàgs: 2518:1 ~ 2518:34. Nombre de citacions: 5. <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/11/2518>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12112518>.
- Franco-Urquiza, E.; Santana, O.; Maspoch, M.. Influence of the Melt Extrusion Process on the Mechanical Behavior and the Thermal Properties of Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer by Applying the Successive Self-nucleation and Annealing Thermal Fractionation. *Fibers and polymers*. Any: 2021. Volum: 22. Pàgs: 1822 ~ 1829. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12221-021-0386-2>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s12221-021-0386-2>.
- Frómeta, D.; Cuadrado, N.; Rehl, J.; Suppan, C.; Dieudonné, T.; Dietsch, P.; Calvo, J.; Casellas, D.. Microstructural effects on fracture toughness of ultra-high strength dual phase sheet steels. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2021. Número: 802. Pàgs: 140631 ~ 140631. Projecte o conveni finançador: Towards high crashworthiness parts through the investigation of microstructural effects on fracture toughness of 3rd generation AHSS. Nombre de citacions: 3. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509320316944>.
- Frómeta, D.; Lara, A.; Grifé, L.; Dieudonné, T.; Dietsch, P.; Rehl, J.; Suppan, C.; Casellas, D.; Calvo, J.. Fracture resistance of advanced high-strength steel sheets for automotive applications. *Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material*. Any: 2021. Número: 52. Pàgs: 840 ~ 856. Projecte o conveni finançador: Towards high crashworthiness parts through the investigation of microstructural effects on fracture

toughness of 3rd generation AHSS. Nombre de citacions: 2. URL del text:
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11661-020-06119-y>.
DOI:<https://doi.org/10.1007/s11661-020-06119-y>.

- Gallardo Lopez, A.; Muñoz, C.; López, C.; Jimenez-Pique, E.; Gutiérrez, F.; Morales, A.; Poyato, R.. Critical influence of the processing route on the mechanical properties of zirconia composites with graphene nanoplatelets. *Materials*. Any: 2020. Volum: 14. Número: 108. Pàgs: 1 ~ 11. Nombre de citacions: 1. URL del text:
<https://www.mdpi.com/1996-1944/14/1/108>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14010108>.
- Gamonal, P.; Abt, T.; Sanchez-Soto, M.; Santos-Pinto, S.; Maspocho, M.. Influence of topographical features on the surface appearance measurement of injection moulded components. *Polymer testing*. Any: 2021. Volum: 93. Pàgs: 106968:1 ~ 106968:11. Projecte o conveni finançador: "EcoBlends" de alto valor añadido para técnicas de fabricación avanzadas". URL del text:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941820321978?via%3Dihub>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106968>.
- Garcia-Torres, J.; E. Valles; E. Gomez. Temperature dependence of GMR and effect on annealing on electrodeposited Co-Ag granular films. *Journal of magnetism and magnetic materials*. Any: 2020. Volum: 322. Número: 20. Pàgs: 3186 ~ 3191. Nombre de citacions: 12. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304885310003756>.
- Gil, J.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.; Velasco Ortega, Eugenio; Jimenez, A.; Ortiz-Garcia, I.; Monsalve, L.. Mineralization of titanium surfaces: biomimetic implants. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 11. Pàgs: 2879/1 ~ 2879/16. URL del text:
<https://www.mdpi.com/1996-1944/14/11/2879>.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14112879>.
- Gonzalez, C.; Gonzalez, L.; Pares, F.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. Estudio de la aplicación de fibras extraídas de subproductos agrícolas en agrotexiles. *Revista de química e industria textil*. Any: 2020. Número: 234. Pàgs: 7 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Innovacions sostenibles pel desenvolupament de sacs tèxtils per a aplicacions en horticultura ornamental i jardineria. Selecció de substrats i espècies.. URL del text:
https://media.timtul.com/media/aeqct/Quimica%20Textil-234_20201022105016.pdf.
- González, J.; Sebio, A.; Cerdà, P.; Cano, F.; Tornero, J.; Martí, L.; Mora, J.; Giménez, L.; López, A.. First-in-human administration of CEB-01, a novel drug delivery implant matrix, in patients with recurrent or locally Advanced retroperitoneal soft tissue sarcoma (RPS) after surgery: Preliminary safety and pharmacokinetics report. *Journal of clinical oncology*. Any: 2021. Volum: 39. Número: 15_suppl. Pàgs: 11554 ~ 11554. URL del text:
https://ascopubs.org/doi/abs/10.1200/JCO.2021.39.15_suppl.11554.

- Gonzalez, L.; Claramunt, J.; Haurie, L.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. Study of the fire and thermal behaviour of façade panels made of natural fibre-reinforced cement-based composites. *Construction and building materials*. Any: 2021. Volum: 302. Pàgs: 124195:1 ~ 124195:13. Projecte o conveni finançador: Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibles. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061821019553>.
- Gordon, S.. Influence of microstructural assemblage of the substrate on the adhesion strength of coated PcBN grades. (To be submitted). Any: 2021.
- Habibi, S.; Pons-Valladares, O.; Abt, T.. Evaluation of household waste materials for façade components in primary educational workshops: degradation behavior and mechanical properties of aged samples. *Journal of Building engineering*. Any: 2021. Volum: 33. Número: 101573. Pàgs: 1 ~ 18. Projecte o conveni finançador: Nuevas protecciones solares tensadas para talleres de arquitectura escolar sostenible; Nuevas protecciones solares tensadas para talleres de arquitectura escolar sostenible. Nombre de citacions: 2. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710220310573>.
- Hakimi, O.; Krallinger, M.; Ginebra, M.P.. Time to kick-start text mining for biomaterials. *Nature reviews materials*. Any: 2020. Número: 5. Pàgs: 553 ~ 556. Citacions: 2. <https://www.nature.com/articles/s41578-020-0215-z>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41578-020-0215-z>.
- Heise, K.; Delepierre, G.; King, A.; Kostianen, M.; Zoppe, J.; Weder, C.; Kontturi, E.. Chemical modification of reducing end-groups in cellulose nanocrystals. *Angewandte chemie. International edition*. Any: 2021. Volum: 60. Número: 1. Pàgs: 66 ~ 87. Nombre de citacions: 24. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202002433>. DOI:<https://doi.org/10.1002/ANIE.202002433>.
- Hodasova, L.; del Valle, L.J.; Fargas, G.; Aleman, C.; Armelin, E.. Atmospheric pressure plasma liquid assisted deposition of polydopamine/acrylate copolymer on zirconia (Y-TZP) ceramics: a biocompatible and adherent nanofilm. *RSC advances*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 28. Pàgs: 17360 ~ 17368. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/RA/D1RA02054D#!divAbstract>.
- Hodasova, L.; Sans, J.; Molina, B.G.; Aleman, C.; Llanes, L.; Fargas, G.; Armelin, E.. Polymer infiltrated ceramic networks with biocompatible adhesive and 3D-printed highly porous scaffolds. *Additive manufacturing*. Any: 2021. Volum: 39. Pàgs: 1018507/1 ~ 101850/12. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2214860421000154>.
- Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Vibration-assisted ball burnishing. *Encyclopedia*. Any: 2021. Volum: 1. Número: 2. Pàgs: 460 ~ 471. URL del text: <https://www.mdpi.com/2673-8392/1/2/38>. DOI:<https://doi.org/10.3390/encyclopedia1020038>.

- Jerez-Mesa, R.; Fargas, G.; Roa, J.J.; Lluma, J.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Superficial effects of ball burnishing on TRIP steel AISI 301LN sheets. *Metals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 82:1 ~ 82:12. Projecte o conveni finançador: Mecanizado asistido por ultrasonidos para la mejora funcional de componentes para el sector transporte; Implementació industrial del brunyit per a l'acabament de superfícies de motlles d'injecció. Nombre de citacions: 2.
<https://www.mdpi.com/2075-4701/11/1/82>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met11010082>.
- Jimenez-Pique, E.; Roa, J.J.; Ballarre, J.. Morphological and mechanical characterization of chitosan/gelatin/silicagentamicin/bioactive glass coatings on orthopaedic metallic implant materials. *Thin solid films*. Any: 2021. Volum: 732. Número: 138780. Citacions: 1.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040609021002637>.
- Juan, J.; Silva, A.; Tornero, J.; Gamez, J.; Salan, N.. Void content minimization in vacuum infusion (VI) via effective degassing. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 17. Pàgs: 2876:1 ~ 2876:23. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/17/2876>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13172876>.
- Kamtsikakis, A.; McBride, S.; Zoppe, J.; Weder, C.. Cellulose nanofiber nanocomposite pervaporation membranes for ethanol recovery. *ACS Applied Nano Materials*. Any: 2021. Volum: 4. Número: 1. Pàgs: 568 ~ 579. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.0c02881>. DOI:<https://doi.org/10.1021/ACSANM.0C02881>.
- Khelfa, T.; Muñoz, J.; Cabrera, J.. Ductility and plasticity of ferritic-pearlitic steel after severe plastic deformation. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. Any: 2021. Volum: 805. Número: 140624. Pàgs: 140624:1 ~ 140624:10. Nombre de citacions: 3. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.msea.2020.140624>.
- Khelfa, T.; Muñoz, J.; Cabrera, J.; Khitouni, M.. Strain hardening behavior in an AA6060-T6 alloy processed by ECAP. *Advanced engineering materials*. Any: 2020. Pàgs: 2000730:1 ~ 2000730:11. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adem.202000730>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adem.202000730>.
- Konka, J.; Buxadera-Palomero, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.. 3D-printing hierarchical porous biomimètic hydroxyapatite scaffolds: adding concavities to the convex filaments. *Acta biomaterialia*. Pàgina 28 de 108
- Konka, J.; Buxadera-Palomero, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.. 3D printing of hierarchical porous biomimètic hydroxyapatite scaffolds: Adding concavities to the convex filaments. *Acta biomaterialia*. Any: 2021. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706121005092>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.actbio.2021.07.071>.

- Labay, C.; Roldán, M.; Tampieri, F.; Stancampiano, A.; Bocanegra, P.; Ginebra, M.P.; Canal, C.. Enhanced generation of reactive species by cold plasma in gelatin solutions for selective cancer cell death. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 42. Pàgs: 47256 ~ 47269. Projecte o conveni finançador: Atmospheric Pressure plASma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscami.0c12930>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acscami.0c12930>.
- Leon, N.; MasPOCH, M.. Notch effect on the linear elastic fracture mechanics values of a polysulfone thermoplastic polymer. *Theoretical and applied fracture mechanics*. Any: 2021. Volum: 114. Pàgs: 102995:1 ~ 102995:7. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167844221001038>.
- Li, J.; Castaño, Ó.; Tomasello, A.; Lascuevas, M.; Canals, P.; Engel, E.; Ribó, M.. Catheter tip distensibility substantially influences the aspiration force of thrombectomy devices. *Journal of NeuroInterventional Surgery*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 5. URL del text: <https://jn.is.bmj.com/content/early/2021/04/14/neurintsurg-2021-017487>. DOI:<https://doi.org/10.1136/neurintsurg-2021-017487>.
- Llanes, L.. Fabrication of interference textures on cemented carbides using nanosecond and femtosecond laser pulses. *Procedia CIRP*. Any: 2020. Volum: 87. Pàgs: 216 ~ 221. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221282712030189X>.
- Loeza, A.; Cailloux, J.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; MasPOCH, M.. Extruded-calendered sheets of fully recycled pp/opaque pet blends: Mechanical and fracture behaviour. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 2360. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/14/2360>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13142360>.
- Loeza, A.; Cailloux, J.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; MasPOCH, M.. Impact of titanium dioxide in the mechanical recycling of post-consumer polyethylene terephthalate bottle waste: tensile and fracture behavior. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 310:1 ~ 310:16. Projecte o conveni finançador: REVALPET: Revalorization of recycled opaque PET into innovative materials; Revalorización de residuos de PET opaco en materiales de alto valor añadido; ECO-blends de alto valor añadido para técnicas de fabricación avanzada. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/2/310>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13020310>.
- Lodoso, I.; Jansen, J.; van den Beucken, J.; Klein-Gunnewiek, R.; Grosfeld, E.. Bioinorganic supplementation of calcium phosphate-based bone substitutes to improve in vivo performance: a systematic review and meta-analysis of animal studies. *Biomaterials science*. Any: 2020. Volum: 8. Número: 17. Pàgs: 4792 ~ 4809. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/bm/d0bm00599a>. DOI:<https://doi.org/10.1039/D0BM00599A>.

- Lopes Alves, J.; De Tarso Viera e Rosa, P.; Realinho, V.; De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.; Morales, A.. Single and hybrid organoclay-filled PLA nanocomposites: mechanical properties, viscoelastic behavior and fracture toughening mechanism. *Journal of applied polymer science*. Any: 2021. Volum: 138. Número: 32. Pàgs: 50784:1 ~ 50784:12. Projecte o conveni finançador: Espumas poliméricas multifuncionales basadas en termoplásticos de alta temperatura. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/app.50784>. DOI:<https://doi.org/10.1002/app.50784>.
- López, A.; Perez, S.; Yanac, E.; Ordoño, J.; Rodriguez-Trujillo, R.; Samitier, J.; Castaño, Ó.. A microphysiological system combining electrospun fibers and electrical stimulation for the maturation of highly anisotropic cardiac tissue. *Biofabrication*. Any: 2021. Volum: 13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1758-5090/abff12>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1758-5090/abff12>.
- Manich, A.M.; Lis, M.; Perez-Rentero, S.; Algaba, I.; Martí, M.; Cayuela, D.. Influence of alkaline delignification on moisture uptake behavior and bonding enthalpies of hemp. *Journal of applied polymer science*. Any: 2021. Volum: 138. Número: 39. Pàgs: 50990:1 ~ 50990:15. Projecte o conveni finançador: Obtención y ennoblecimiento de cáñamo para sustratos textiles. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app.50990>. DOI:<https://doi.org/10.1002/app.50990>.
- Marquez, I.; Paredes, N.; Alarcia Hernanz, Felipe; Velasco J.I.. Adhesive Performance of Acrylic Pressure-Sensitive Adhesives from Different Preparation Processes. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 2627. Pàgs: 2627:1 ~2627:13. Projecte o conveni finançador: Sustainability of labels in the Wine Industry. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/16/2627>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13162627>.
- Márquez, I; Paredes, N.; Alarcia Hernanz, Felipe; Velasco J.I.. Adhesive performance of acrylic pressure-sensitive adhesives from different preparation processes. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 16. Pàgs: 2627:1 ~2627:13. Projecte o conveni finançador: Sustainability of labels in the Wine Industry. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/16/2627>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13162627>.
- Márquez, I; Paredes, N.; Alarcia Hernanz, Felipe; Velasco J.I.. Influence of acrylic acid and tert-dodecyl mercaptan in the adhesive performance of water-based acrylic pressure-sensitive adhesives. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 12. Pàgs: 2879:1 ~ 2879:15. Projecte o conveni finançador: Doctorats Industrials AGAUR 2017 DI 062. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/12/2879>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12122879>.
- Marquez, I.; Paredes, N.; Alarcia Hernanz, Felipe; Velasco, J.. Influence of Acrylic Acid and Tert-Dodecyl Mercaptan in the Adhesive Performance of Water-Based Acrylic Pressure-Sensitive Adhesives. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 2879. Pàgs: 2879:1 ~ 2879:15.

Projecte o conveni finançador: 2017-DI-062. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/journal/polymers>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12122879>.

- Martí, V.; Jubany Güell, Irene; Benito, J.. Improvement of phosphate adsorption kinetics onto ferric hydroxide by size reduction. *Water*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 11. Pàgs: 1558:1 ~ 1558:15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/11/1558>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w13111558>.
- Martin, H.; Oliver, L.; Buxadera-Palomero, J.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.. Chemically diverse multifunctional peptide platforms with antimicrobial and cell adhesive properties. *ChemBioChem*. Any: 2021. Volum: 22. Número: 5. Pàgs: 839 ~ 844. Nombre de citacions: 3. <https://chemistryeurope.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.202000670>. DOI:<https://doi.org/10.1002/cbic.202000670>.
- Martin, H.; Oliver, L.; Sánchez, I.; Marchán, V.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.. A versatile click chemistry-based approach for functionalizing biomaterials of diverse nature with bioactive peptides. *Chemical Communications (Cambridge, England)*. Any: 2021. Volum: 57. Pàgs: 982 ~ 985. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/CC/D0CC07463B>. DOI:<https://doi.org/10.1039/d0cc07463b>.
- Martínez, T.; Español, M.; Ginebra, M.P.. a-tricalcium phosphate synthesis from amorphous calcium phosphate: structural characterization and hydraulic reactivity. *Journal of materials science*. Any: 2021. Volum: 56. Pàgs: 13509 ~ 13523. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10853-021-06161-0>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10853-021-06161-0>.
- Martinez-Estrada, M.; Salan, N.. La fragua catalana. Tecnología y equipamiento para la industria metalmeccánica. Any: 2021. Número: 314. Pàgs: 34 ~ 37. URL del text: <https://www.interempresas.net/Flipbooks/M/314/34/>.
- Martins de Freitas, T.; de Menezes, G.; Matta, F.; da Silva, C.; Cardoso, C.; Velasco J.I.; Tostes, C.; dos Santos, V. Application of the Box–Behnken experimental design for the extraction of phenolic compounds from araçá-roxo (*Psidium myrtoides*). *Journal of food processing and preservation*. Any: 2021. Volum: 45. Número: 3. Pàgs: e15260:1 ~ e15260:14. Nombre de citacions: 1. <https://ifst.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfpp.15260>. DOI:<https://doi.org/10.1111/jfpp.15260>.
- Mateu, M.; Tornín, J.; Ginebra, M.P.; Canal, C.. Cold atmospheric plasma: a new strategy based primarily on oxidative stress for osteosarcoma therapy. *Journal of clinical medicine*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 4. Pàgs: 893:1 ~ 893:23. Nombre de citacions: 2. <https://www.mdpi.com/2077-0383/10/4/893>. DOI:<https://doi.org/10.3390/jcm10040893>.

- Mejía Granados, I.; Cabrera, J.. Characterization of a Gas Tungsten Arc Welding (GTAW) joint of Armco iron nanostructured by equal-channel angular pressing (ECAP). *Journal of materials processing technology*. Any: 2021. Volum: 288. Pàgs: 116902:1 ~ 116902:12. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924013620303162>.
- Mejía Granados, I.; Reyes, F.; Benito, J.; Cabrera, J.. FE thermo-mechanical simulation of welding residual stresses and distortion in Ti-containing TWIP steel through GTAW process. *Journal of Manufacturing Processes*. Any: 2020. Volum: 59. Pàgs: 801 ~ 815. Nombre de citacions: 5.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1526612520306319#!>.
- Minguela, J.; Müller, D.; Mücklich, F.; Llanes, L.; Ginebra, M.P.; Roa, J.J.; Mas-Moruno, C.. Peptidic biofunctionalization of laser patterned dental zirconia: A biochemical-topographical approach. *Materials Science and Engineering C*. Any: 2021. Volum: 125. Pàgs: 112096:1 ~ 112096:17. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493121002356>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112096>.
- Minguela, J.; Ginebra, M.P.; Llanes, L.; Mas-Moruno, C.; Roa, J.J.. Influence of grinding/polishing on the mechanical, phase stability and cell adhesion properties of yttria-stabilized zirconia. *Journal of the European Ceramic Society*. Any: 2020. Volum: 40. Número: 12. Pàgs: 4304 ~ 4314. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221920302302>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.03.049>.
- Nguyen, H.; Caner, F.; Bazant, Z.P.. Conversion of explicit microplane model with boundaries to a constitutive subroutine for implicit finite element programs. *International journal for numerical methods in engineering*. Any: 2021. Volum: 122. Número: 6. Pàgs: 1563~1577. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/nme.6590>.
DOI:<https://doi.org/10.1002/nme.6590>.
- Oliver, L.; Martin, H.; Reyes, L.; Noureddine, F.; Cavalcanti-Adam, E.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.. An engineered biomimetic peptide regulates cell behavior by synergistic integrin and growth factor signaling. *Advanced healthcare materials*. Any: 2020. Pàgs: 2001757 ~ 2001757. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.202001757>.
DOI:<https://doi.org/10.1002/adhm.202001757>.
- Oliver-Cervelló, L.; Martin, H.; Mas-Moruno, C.. New trends in the development of multifunctional peptides to functionalize biomaterials. *Journal of peptide science*. Any: 2021. Pàgs: 3335:1 ~ 3335:21. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/psc.3335>.
DOI:<https://doi.org/10.1002/psc.3335>.
- Ortiz-Hernández, M.; Punset, M.. In vitro assessment of PEEK and titanium implant abutments: screw loosening and microleakage evaluations under dynamic mechanical

testing. *Journal of prosthetic dentistry*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 7.

URL del text: [https://www.thejpd.org/article/S0022-3913\(20\)30687-9/fulltext](https://www.thejpd.org/article/S0022-3913(20)30687-9/fulltext).

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2020.09.033>.

- Ortiz, L.; Cuadrado, N.; Casellas, D.; Roa, J.J.; Llanes, L.; Jimenez-Pique, E.. Measuring the fracture toughness of single WC grains of cemented carbides by means of microcantilever bending and micropillar splitting. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2021. Volum: 98. Pàgs: 105529:1 ~ 105529:7. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436821000615>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2021.105529>.

- Ozyhar, T.; Tschannen, C.; Thoemen, H.; Zoppe, J.. Evaluating the use of calcium hydrogen phosphate dihydrate as a mineral-based fire retardant for application in melamine-urea-formaldehyde (MUF)-bonded woodbased composite materials. *Fire and materials*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 10. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/fam.3009>. DOI:<https://doi.org/10.1002/fam.3009>.

- Ozyhar, T.; Tschannen, C.; Hilty, F.; Thoemen, H.; Schoelkopf, J.; Zoppe, J.. Mineral-based composition with deliquescent salt as flame retardant for melamine-urea-formaldehyde (MUF)-bonded wood composites. *Wood science and technology*. Any: 2020. Volum: 55. Pàgs: 5 ~ 32. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00226-020-01230-0>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00226-020-01230-0>.

- Paoli, R.; Engel, E.; Homs-Corbera, A.; Samitier, J.. Layer-by-layer modification effects on a nanopore's inner surface of polycarbonate track-etched membranes. *RSC advances*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 59. Pàgs: 35930~ 35940. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2020/ra/d0ra05322h>. DOI:<https://doi.org/10.1039/d0ra05322h>.

- Páramo-Kañetas, P.; Ozturk, U.; Calvo, J.; Guerrero, M.; Cabrera, J.. Analysis of strain-induced precipitates by delta-processing in Inconel 718 superalloy. *Materials characterization*. Any: 2021. Volum: 857. Pàgs: 110926:1 ~110926:29. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2021.110926>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.matchar.2021.110926>.

- Páramo-Kañetas, P.; Calvo, J.; Cabrera, J.. EBSD study of delta-processed Ni-based superalloy. *Metals*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 1466:1 ~ 1466:14. Citacions: 4. <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/11/1466>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met10111466>.

- Puig, X.; Ginebra, M.P.. Bayesian Spatiotemporal Model for Life Expectancy Mapping; Changes in Barcelona From 2007 to 2018. *Geographical Analysis*. Any: 2021. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gean.12299>. DOI:<https://doi.org/10.1111/gean.12299>.
- Puiggali, A.; Ordoño, J.; del Valle, L.J.; Perez, S.; Engel, E.; Aleman, C.. Tuning multilayered polymeric selfstanding films for controlled release of L-lactate by electrical stimulation. *Journal of controlled release*. Any: 2021. Volum: 330. Pàgs: 669 ~ 683. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168365920307732>.
- Punset, M.; Vilarrasa, J.; Nart Molina, José; Manero, J.; Bosch, B. M.; Padrós, R.; Pérez-Antoñanzas, R.; Gil, J. Citric acid passivation of titanium dental implants for minimizing bacterial colonization impact. *Coatings*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 2. Pàgs: 214 ~ 214. Projecte o conveni finançador: Recubrimientos de biomateriales de doble acción para infecciones bacterianas e integración de tejidos. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-6412/11/2/214>. DOI:<https://doi.org/10.3390/coatings11020214>.
- Raymond, S.; Pastorino, D.; Ginebreda, I.; Maazouz, Y.; Ortiz, M.; Manzanares, M.; Ginebra, M.P.. Computed tomography and histological evaluation of xenogenic and biomimetic bone grafts in three-wall alveolar defects in minipigs. *Clinical oral investigations*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 12. URL del text:<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00784-021-03956-y>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00784-021-03956->
- Riba-Moliner, M.; Mijas, G.; Roig, D.; Cayuela, D.. Obtaining of a PET/SiC hybrid multifilament: non-isothermal crystallization studies. *Journal of the Textile Institute*. Any: 2020. Volum: 112. Número: 11. Pàgs: 1779 ~ 1787. Projecte o conveni finançador: Obtención de composites de altas prestaciones mediante la inclusión de nanopartículas cerámicas en fibras de polièster <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00405000.2020.1841956?journalCode=tjti20>.
- Roa, J.J.; Simison, S.; Grasso, J.; Arcidiacono, M.; Escalada, L.; Soldera, F.; García, J.; Sosa, A.. Cyclic contact fatigue of cemented carbides under dry and wet conditions: Correlation between microstructure, damage and electrochemical behavior. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2020. Volum: 92. Pàgs: 105279:1 ~ 105279:10. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436820301554>.
- Roa, J.J.; Llanes, L.. 3D FIB/FESEM tomography of grinding-induced damage in WC-Co cemented carbides. *Procedia CIRP*. Any: 2020. Volum: 87. Pàgs: 385 ~ 390. Projecte o conveni finançador: PGC2018-096855- B-C41. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827120301967>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.070>.

- Rodríguez, A.; Punset, M.; Calero, J.; Gil, F.J.; Rupérez de Gracia, E.; Manero, J.. Powder metallurgy with space holder for porous titanium implants: A review. *Journal of materials science and technology*. Any: 2021. Volum: 76. Pàgs: 129 ~ 149. Nombre de citacions: 7. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1005030220309233>.
- Rojas, C.; Bouffioux, C.; Jaramillo, A.; García, C.; Hussain, T.; Duchêne, L.; Riu, G.; Roa, J.J.; Flores, P.; Habraken, A.; Tuninetti, V.. Nanomechanical Characterization of the Deformation Response of Orthotropic Ti–6Al–4V. *Advanced Engineering Materials*. Any: 2021. Citacions: 1. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adem.202001341>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adem.202001341>.
- Romero, G.; Gago, E.; Roa, J.J.; González, D.; Mateo, A.; Medel, S.; Tolentino, A.. Development of a highly efficient extrinsic and autonomous self-healing polymeric system at low and ultra-low temperatures for highperformance applications. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*. Any: 2021. Volum: 145. Pàgs: 106335:1 ~ 106335:13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359835X21000609>.
- Rubi-Sans, G.; Cano, I.G.; Perez, S.; Blanco, B.; Mateos, M.; Engel, E.. Development and angiogenic potential of cell-derived microtissues using microcarrier-template. *Biomedicines*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 3. Pàgs: 232:1~ 232:18. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9059/9/3/232>. DOI:<https://doi.org/10.3390/biomedicines9030232>.
- Rupérez de Gracia, E.; Guillem-Martí, J.; Lousa, A.; Punset, M.; Ortiz-Hernández, M.. Bactericidal silver-doped DLC coatings obtained by pulsed filtered cathodic arc co-deposition. *Surface and coatings technology*. Any: 2021. Volum: 411. Pàgs: 126977/1 ~ 126977/11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S025789722100150X>.
- Rupérez de Gracia, E.; Rodríguez, A.; Manero, J.; Guillem-Martí, J.; Ginebra, M.P.; Torres, D.; Calero, J. Development of novel dual-action coatings with osteoinductive and antibacterial properties for 3D-printed titanium implants. *Surface and coatings technology*. Any: 2020. Volum: 403. Pàgs: 126381/1 ~ 126381/9. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897220310501>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126381>.
- Sadowska, J.; Ginebra, M.P.. Inflammation and biomaterials: Role of the immune response in bone regeneration by inorganic scaffolds. *Journal of Materials Chemistry B*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 9404 ~ 9427. Nombre de citacions: 10. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/TB/D0TB01379J#!divAbstract>. DOI:<https://doi.org/10.1039/d0tb01379j>.

- Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. A textile waste fiber-reinforced cement composite: comparison between short random fiber and textile reinforcement. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 13. Pàgs: 3742:1 ~ 3742:17. Projecte o conveni finançador: Fluencia y fatiga en elementos estructurales de hormigón reforzado con fibras; Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibles. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/13/3742>.
- Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Mechanical and durability characterization of a new textile waste micro-fiber reinforced cement composite for building applications. *Case studies in construction materials*. Any: 2021. Volum: 14. Pàgs: e00492:1 ~ e00492:14. Projecte o conveni finançador: Fluencia y fatiga en elementos estructurales de hormigón reforzado con fibras; Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibles. Citacions: 6. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509521000073>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cscm.2021.e00492>.
- Sadrolodabae, P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Characterization of a textile waste nonwoven fabric reinforced cement composite for non-structural building components. *Construction and building materials*. Any: 2021. Volum: 276. Pàgs: 122179:1 ~ 122179:17. Projecte o conveni finançador: Fluencia y fatiga en elementos estructurales de hormigón reforzado con fibras; Reciclado de fibras a partir de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibles. Nombre de citacions: 4. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061820341829>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.122179>.
- Sanchez, D.; Garcia-Vilana, Silvia; Lluma, J.; Galtés, I.; Velazquez-Ameijide, J.; Rebollo-Soria, M.; Arregui-Dalmases, C.. Mechanical behavior of blood vessels: elastic and viscoelastic contributions. *Biology-Basel*. Any:2021. Volum: 10. Número: 9. Pàgs: 1 ~ 18. Projecte o conveni finançador: Age effect on traumatic brain injuries: mechanical properties. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-7737/10/9/831>. DOI:<https://doi.org/10.3390/biology10090831>.
- Santana, O.; MasPOCH, M.. Mechanical behaviour of poly(lactic acid)/cellulose nanocrystal nanocomposites: A comparative study between conventional tensile test and small punch test. *Express polymer letters*. Any: 2020. Volum: 14. Número: 12. Pàgs: 1127 ~ 1136. URL del text: <http://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2020.92>. DOI:<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2020.92>.
- Schieber, R.; Raymond, S.; Caparrós, C.; Bou, J. J.; Herrero, E.; Guebitz, G.; Canal, C.; Pegueroles, Marta. Functionalization strategies and fabrication of solvent-cast PLLA for bioresorbable stents. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 1478:1 ~ 1478:18. Nombre de citacions: 2. <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/4/1478>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11041478>.

- A. Serrà; Garcia-Torres, J.. Electrochemistry: A basic and powerful tool for micro- and nanomotor fabrication and characterization. Applied materials today. Any: 2021. Volum: 22. Pàgs: 100939:1 ~ 100939:23. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352940721000056>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apmt.2021.100939>.
- Sole, X.; Espona-Noguera, A.; Ginebra, M.P.; Canal, C.. Plasma-conditioned liquids as anticancer therapies in vivo: current state and future directions. Cancers. Any: 2021. Volum: 13. Número: 3. Pàgs: 452/1 ~ 452/17. Projecte o conveni finançador: Atmospheric Pressure plAsma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-6694/13/3/452>. DOI:<https://doi.org/10.3390/cancers13030452>.
- Soriente, A.; Perez, S.; Fasolino, I.; Raucci, M.; Demitri, C.; Engel, E.; Ambrosio, L.. Chitosan/PEGDA based scaffolds as bioinspired materials to control in vitro angiogenesis. Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems. Any: 2021. Volum: 118. Número: 111420. Pàgs: 111420:1 ~ 111420:10. Citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493120333385>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111420>.
- Sosa, A.; Collado Ciprés, V.; García, J.; Escalada, L.; Roa, J.J.; Soldera, F.; Brühl, E.; Llanes, L.; Simison, S. Contact fatigue behavior of a-Al₂O₃-Ti(C,N) CVD coated WC-Co under dry and wet conditions. Materials letters. Any: 2021. Volum: 284. Pàgs: 129012:1 ~ 129012:5. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X20317195>.
- Tampieri, F.; Barbon, A.; Tommasini, M.. Analysis of the Jahn-Teller effect in coronene and corannulene ions and its effect in EPR spectroscopy. Chemical Physics Impact. Any: 2021. Volum: 2. Pàgs: 100012:1 ~ 100012:8. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667022421000025>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.chphi.2021.100012>.
- Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Canal, C.. Quantification of plasma-produced hydroxyl radicals in solution and their dependence on the pH. Analytical chemistry. Any: 2021. Volum: 93. Número: 8. Pàgs: 3666 ~ 3670. Projecte o conveni finançador: Atmospheric Pressure plAsma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.analchem.0c04906>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c04906>.
- Tarrés, Q.; Hernandez, D.; Ardanuy, M.. Interface strength and fiber content influence on corn stover fibres reinforced bio-polyethylene composites stiffness. Polymers. Any: 2021. Volum: 13. Número: 5. Pàgs: 768:1 ~ 768:14. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/5/768>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13050768>.

- Tornín, J.; Villasante, A.; Sole, X.; Ginebra, M.P.; Canal, C.. Osteosarcoma tissue-engineered model challenges oxidative stress therapy revealing promoted cancer stem cell properties. *Free radical biology and medicine*. Any: 2021. Volum: 164. Pàgs: 107 ~ 118. Projecte o conveni finançador: Atmospheric Pressure pAsma meets biomaterials for bone Cancer HEaling. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584920321109>.
- Tornín, J.; Labay, C.; Tampieri, F.; Ginebra, M.P.; Canal, C.. Evaluation on the effects of cold atmospheric plasma and plasma-treated liquids in cancer cell cultures. *Nature protocols* (Online). Any: 2021. Nombre de citacions: 1. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41596-021-00521-5>.
- Torres, N.; Riba-Moliner, M.; Canal, J.M.; Garcia, J.. Eliminación de colorantes dispersos de las aguas residuales de tinte mediante un adsorbente natural basado en la cáscara de naranja. *Revista de química e industria textil*. Any: 2020. Número: 235. Pàgs: 13 ~ 21. URL del text: https://media.timtul.com/media/aeqct/Quimica%20Textil-235_20201221114508.pdf.
- Torres, D.; Guillem-Martí, J.; Sereno, P.; Ginebra, M.P.; Manero, J.; Rupérez de Gracia, E.. Development of novel dual-action coatings with osteoinductive and antibacterial properties for 3D-printed titanium implants. *Surface and coatings technology*. Any: 2020. Volum: 403. Citacions: 3. <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31800909>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126381>.
- Tovar-Vargas, D.; Ferrari, B.; Anglada, M.; Jimenez-Pique, E.. Low temperature degradation and mechanical properties of alumina reinforced ceria-zirconia by colloidal processing. *Journal of the European Ceramic Society*. Any: 2021. Volum: 41. Número: 2. Pàgs: 1459 ~ 1470. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221920307585>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.09.031>.
- Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Gómez, G.; Casadesus, O.. Comparative study of the flexural properties of ABS, PLA and a PLA-wood composite manufactured through fused filament fabrication. *Rapid prototyping journal*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.xml.com/paper/1322301236073172992>. DOI:<https://doi.org/10.1108/RPJ-01-2020-0022>.
- Tuninetti, V.; Jaramillo, A.; Riu, G.; Mateo, A.; Roa, J.J.. Experimental correlation of mechanical properties of the Ti-6Al-4V alloy at different length scales. *Metals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 104:1 ~ 104:19. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/1/104>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met11010104>.

- Velazquez-Ameijide, J.; Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Martinez-Gonzalez, E.; Lluma, J.; Rebollo-Soria, M.; Arregui-Dalmases, C.. Influence of anthropometric variables on the mechanical properties of human rib cortical bone. *Biomedical physics & engineering express*. Any: 2021. Volum: 7. Número: 3. Pàgs: 035013 ~ 035013. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2057-1976/abf787/meta>. DOI:<https://doi.org/10.1088/2057-1976/abf787>.
- Velazquez-Ameijide, J.; Garcia-Vilana, Silvia; Sanchez, D.; Lluma, J.; Martinez-Gonzalez, E.; Rebollo-Soria, M.; Arregui-Dalmases, C.. Prediction of mechanical properties of human rib cortical bone using fractal dimension. *Computer methods in biomechanics and biomedical engineering*. Any: 2020. Pàgs: 1~11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/341279>. DOI:<https://doi.org/10.1080/10255842.2020.1836623>.
- 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*. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: Integración electrónica en sustratos textiles para el desarrollo de tejidos inteligentes. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/00405175211014967>.
- Vidal, E.; Guillem-Marti, J.; Ginebra, M.P.; Combes, C.; Rupérez de Gracia, E.; Rodriguez, D.. Multifunctional homogeneous calcium phosphate coatings: Toward antibacterial and cell adhesive titanium scaffolds. *Surface and coatings technology*. Any: 2021. Volum: 405. Número: 126557. Pàgs: 126557 ~ 126557. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0257897220312275>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126557>.
- Virumbrales-Muñoz, M.; Paz-Artigas, L.; Ciriza, J.; Alcaine, C.; Espona-Noguera, A.; Doblaré, M.; Saenz del Burgo, L.; Ziani, K.; Pedraz, J.; Fernández, L.; Ochoa, I.. Force spectroscopy imaging and constriction assays reveal the effects of graphene oxide on the mechanical properties of alginate microcapsules. *ACS biomaterials science & engineering*. Any: 2021. Volum: 7. Número: 1. Pàgs: 242 ~ 253. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbmaterials.0c01382>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsbmaterials.0c01382>.
- Zhang, Y.; Xing, C.; Liu, Y.; Li, M.; Xiao, K.; Guardia, P.; Lee, S.; Han, X.; Moghaddam, A.; Roa, J.J.; Arbiol, J.; Ibáñez, M.; Pan, K.; Prato, M.; Xie, Y.; Cabot, A.. Influence of copper telluride nanodomains on the transport properties of n-type bismuth telluride. *Chemical engineering journal*. Any: 2021. Volum: 418. Número: 129374. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894721009621>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.129374>.

- Zheng, Y.F.; Fargas, G.; Lavigne, O.; Roitero, E.; Llanes, L.. Corrosion-induced changes on Hertzian contact damage in cemented carbides. *International journal of refractory metals and hard materials*. Any: 2020. Volum: 92. Pàgs: 105334:1 ~ 105334:13. Nombre de citacions: 2. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436820302109>.
- Ziani, K.; Espona-Noguera, A.; Crisóstomo, V.; García, J.; Sánchez-Margallo, F.M.; Saenz del Burgo, L.; Ciriza, J.; Pedraz, J.. Characterization of encapsulated porcine cardiosphere-derived cells embedded in 3D alginate matrices. *International journal of pharmaceutics*. Any: 2021. Volum: 599. Pàgs: 120454/1 ~ 120454/11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517321002593>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120454>.
- Fernandez, D.; Giné, I.; Liu, I.; Yucel, R.; Nai, M.; Morena, M.; Garcia, V.; Haro, J.; Pan, W.; Tyrovolas, S.. Are environmental pollution and biodiversity levels associated to the spread and mortality of COVID-19? A four-month global analysis. *Environmental pollution*. Any: 2021. Volum: 271. Pàgs: 116326/1 ~ 116326/13. Projecte o conveni finançador: Grup de recerca en bioestadística i bioinformàtica; Epidemiology of the factors associated with healthy aging. Nombre de citacions: 10. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749120370159>.
- Puiggali, A.; E. Cazorla; Ruano, G.; Babeli, I.; Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. Electroresponsive alginate-based hydrogels for controlled release of hydrophobic drugs. *ACS biomaterials science & engineering*. Any: 2020. Volum: 6. Número: 11. Pàgs: 6228 ~ 6240. Nombre de citacions: 1. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbomaterials.0c01400>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.0c01400>.
- Mijangos, D.; Mejía Granados, I.; Cabrera, J.. Characterization of inclusions and second-phase particles in high-Mn TWIP steels microalloyed with Ti, Ti/B, Nb, V, Mo, in as-solutioned condition. *MRS Advances*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 59-60. Pàgs: 3023 ~ 3033. URL del text: <https://www.cambridge.org/core/journals/mrsadvances/article/abs/characterization-of-inclusions-and-secondphase-particles-in-highmn-twip-steels-microalloyedwith-ti-tib-nb-v-and-mo-in-assolutioned-condition/C29310842FB591B149F6DEF5475E7C6A>. DOI:<https://doi.org/10.1557/adv.2020.389>.

- Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Tensile properties of elastomer process through FFF for biomedical applications. MESIC'9: Manufacturing Engineering Society International Conference: Gijón 2021, June 23-24-25: book of abstracts. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 66 ~ 66. ISBN/ISSN:978-84--09-29229-5. https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/60286/MESIC2021_BOOK-OFÁlvarez.
- F.; Serrano, I.; Radogna, C.; Franco, L.; Llanes, L.; Llorca, J.; Roa, J.J.. 3D printing of alpha-Al₂O₃ for catalytic applications. Congreso 2020: LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio: Castellón, España: Octubre 26-29, 2020: libro de resúmenes. Lloc de publicació: Castellón, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 141 ~ 141.
- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.. Upcycling fibers from end-of-life clothes & textile remnants for sustainable building materials: closing the loop for a circular economy (Recybuildmat). ICBBM 2021: 4th International Conference on Bio-based Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 928 ~ 929.
- Arencon, D.. Microporous polymeric membranes obtained by extrusion and lightweight plastic parts obtained by microcellular injection moulding. ICENTE '20 - International Conference on Engineering Technologies. Lloc de publicació: Konya, Turquia. Any: 2020. Pàgs: 3 ~ 3. ISBN/ISSN: 978-625-44427-3-5.
- Cailloux, J.; Garcia, V.; Loaeza, A.; Carrasco, F.; MasPOCH, M.; Santana, O.. PLA/BIOPA bioblends for FDM: Mechanics and fracture behavior. Anales de Mecánica de la fractura. Lloc de publicació: Virtual, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 188 ~ 194. ISBN/ISSN: 0213-3725. URL del text: www.gef.es.
- Canal, C.. Merging cold plasmas and biomaterials for osteosarcoma therapy. Zoom recordings at CNR-NANOTEC. Lloc de publicació: Online, Itàlia. Any: 2020.
- Casadesus, M.; M.D. Alvarez; Garrido, N.; Macanás, J.; Carrillo-Navarrete, Fernando. Nuevos materiales a partir de un residuo fibroso queratínico. 3a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad, Online: 20 noviembre 2020. Lloc de publicació: Online. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textilsostenibilidad>.
- Chausse, V.; Fox, T.; Ségry, B.; Mücklich, F.; Pegueroles, Marta. 3D-printed PLLA/PCL bioresorbable stents with tunable characteristics by solvent-cast direct-write technique. WBC 2020 Virtual - 11th World Biomaterials Congress: December 11-16, 2021: proceedings book. Any: 2020.

- De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. Flame retardant crosslinked aerogels based on poly(vinylalcohol) modified with alginate and tannic acid. Aerogel Industry-Academia Forum Processes, products, applications & markets. Lloc de publicació: Dübendorf, Suïssa. Any: 2021. Pàgs: 20 ~ 21.
- Durlan, J.; Adrover, B.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Finite element modelling and evaluation of mechanical properties of wood-PLA parts manufactured through fused filament fabrication. MESIC'9: Manufacturing Engineering Society International Conference: Gijón 2021, June 23-24-25: book of abstracts. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 142 ~ 142. ISBN/ISSN: 978-84--09-29229-5. https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/60286/MESIC2021_BOOK-OFExebarria-
- Elezgarai, J.; Espona-Noguera, A.; Saez, J.; Cañibano-Hernández, A.; Benito-Lopez, F.; Ciriza, J.; Saenz del Burgo, L.; Pedraz, J.; Basabe-Desmonts, L.. Purification of alginate encapsulated cells in a 3D printed microfluidic magnetic sorting device. 21th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, Micro Total Analysis Systems μ -TAS-2017. Lloc de publicació: Savannah, Estats Units d'Amèrica. Any: 2020. Pàgs: 1407 ~ 1408.
- Fernández, I.; Velazquez, E.; Marques, J.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Investigation of a ball burnishing process using acoustic emission. MESIC'9: Manufacturing Engineering Society International Conference: Gijón 2021, June 23-24-25: book of abstracts. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 132 ~ 132. ISBN/ISSN: 978-84--09-29229-5. https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/60286/MESIC2021_BOOK-OFGomez,
- S.; Fernandez, E.; Lopez, J.. Estudio del comportamiento biomecánico de arteria carótida humana mediante simulación multifísica. Jornada de Recerca EGE-UPC - III Jornada de recerca EGE-UPC (2021). Lloc de publicació: Trobada virtual. Editorial: OmniaScience. Any: 2021. Pàgs: 221 ~ 236. ISBN/ISSN: 978-84-122028-8-5. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/341102>.
- Gomez, S.; Fernandez, E.; Lopez, J.. Procesado y fabricación de modelos cardiovasculares por impresión 3D. EGE -III Jornada de recerca EGE-UPC. Editorial: OmniaScience. Any: 2021. Pàgs: 237 ~ 252. ISBN/ISSN: 978-84-122028-8-5. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/341104>.
- Gonzalez, L.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Ventura, H.. Characterization of cement composite plates reinforced with nonwovens obtained from technical waste fibres. ICBBM 2021: 4th International Conference on Bio-based Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 920 ~ 921.

- Hodasova, L.; del Valle, L.J.; Aleman, C.; Fargas, G.; Armelin, E.. Biocompatibility and osseointegration properties of 3D-printed polymer infiltrated ceramic networks. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2.
- Hodasova, L.; Roa, J.J.; Tardivat, C.; Armelin, E.; Llanes, L.; Fargas, G.. 3D-printed polymer infiltrated zirconia based ceramic networks. 2020 yCAM Forum online. Lloc de publicació: Online. Any: 2020. <https://ycam2020.exordo.com/programme/presentation/64>.
- Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.; Gómez, G.. Impresión 3D: Herramienta para la creación de vocación por las carreras técnicas. Revista CIDUI. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 1 ~1558:6. URL del text: <https://raco.cat/index.php/RevistaCIDUI/index>.
- Josa, M.; Alvarez, T.; Mijas, G.; Cayuela, D.; Prieto, R.; Riba, M.. Dyeing of cellulosic fibres by dyes obtained from biosources. Textile & chemistry revolution. New generation of textiles and processes : XXV IFATC Congress 27-29 april 2021 Ensait, Roubaix, France, online event. Lloc de publicació: Roubaix, França. Editorial: International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists (IFATCC). Any: 2021. Pàgs: 20 ~ 21.
- Leon, N.; Abt, T.; Hortos, M.; Espino, S.; Santana, O.; MasPOCH, M.. Impact behavior of PLA/PCL bioblends. Anales de Mecánica de la fractura. Lloc de publicació: Virtual, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 182 ~ 187. ISBN/ISSN: 0213-3725. URL del text: www.gef.es.
- Lozano, N.; Perez, G.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. Microtexturization of liquid silicone rubber surfaces by injection moulding. Polymer replication on the nanoscale 2021. Any: 2021.
- Lozano, N.; Perez, G.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. Micro- and nanotexturization of liquid silicone rubber surfaces by injection moulding. Silicone Elastomers World Summit 2020: proceedings book. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1.
- Manich, A.; Perez-Rentero, S.; Marti, M.; Mijas, G.; Lis, M.; Riba, M.; Algaba, I.; Cayuela, D.. Influence of the time of alkaline delignification on moisture uptake behaviour of hemp. European Industry and Research Exchange2021: biobased fibres and recycling materials, processes and applications for technical textiles: 11 to 12 march 2021: online event. Lloc de publicació: Online, Alemanya. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 8.
- Mas-Moruno, C.; Buxadera-Palomero, J.; Ginebra, M.P.; Oliver, L.. Design of Multifunctional Peptide Platforms with Antimicrobial and Cell Adhesive Properties to Functionalize Medical Implants. Web Abstract. Lloc de publicació: Nürnberg, Alemanya. Any: 2020.

- Mas-Moruno, C.; Minguela, J.; Roa, J.J.; Ginebra, M.P.; Llanes, L.. Synergizing topographical and chemical modifications for improved zirconia surfaces: laser patterning and peptidic functionalization. Book of abstracts - WBC 2020. Any: 2020.
- Mas-Moruno, C.; Oliver, L.; Martin, H.; Marchán, V.. A click-based chemical toolkit to functionalize biomaterials. Book of abstracts - WBC 2020. Any: 2020. Pàgs: 889 ~ 889.
- Mas-Moruno, C.. Mimicking the extracellular matrix with peptides: tailoring tissue regeneration. Abstract Book. Any: 2020. Pàgs: 33 ~ 33.
- Mijas, G.; Manich, A.; Lis, M.; Riba, M.; Algaba, I.; Cayuela, D.. Analysis of lignin content in alkaline treated hemp fibres: thermogravimetric studies and determination of kinetics of delignification. Polymer Connect: International Conference on Polymer Science and Composite Materials: July 05-07, 2021, virtual event: abstract book. Lloc de publicació: Bucharest, Romania. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1.
- Mijas, G.; Riba-Moliner, M.; Sanchez, M.; Cayuela, D.. High performance textile filaments based in polyester-CaF₂ and montanic acid with multifunctional alcohols composites. Textile & chemistry revolution. New generation of textiles and processes : XXV IFATC Congress 27-29 april 2021 Ensait, Roubaix, France, online event. Lloc de publicació: Roubaix, França. Editorial: International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists (IFATCC). Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 2.
- Mijas, G.; Rafael, M.; Cano, F.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. Hemp cottonization. Textile & chemistry revolution. New generation of textiles and processes : XXV IFATC Congress 27-29 april 2021 Ensait, Roubaix, France, online event. Lloc de publicació: Roubaix, França. Editorial: International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists (IFATCC). Any: 2021.
- Oliver, L.; Martin, H.; Ginebra, M.P.; Mas-Moruno, C.. The power of peptides to mimic bone extracellular matrix: development of a multifunctional engineered scaffold. Book of abstracts - WBC2020. Lloc de publicació: Glasgow. Any: 2020. Pàgs: 693 ~ 693.
- Pegueroles, Marta. Degradation and biocompatibility of Zn-based alloys: towards a new generation of bioresorbable cardiovascular stents. WBC 2020 Virtual - 11th World Biomaterials Congress: December 11-16, 2021: proceedings book. Any: 2020.
- Rakhsh, A.; Ardanuy, M.; Ventura, H.; Rosell, J.; Claramunt, J.. Rheology, mechanical performance and penetrability through flax nonwoven fabrics of lime pastes. ICBBM 2021: 4th International Conference on Biobased Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 639 ~ 647.

- Roa, J.J.; Leunda, J.; Mateo, A.. Microstructural and micromechanical characterization of Ti-6Al-4V samples produced by laser cladding. *Anales de Mecánica de la Fractura XXXVII*. Lloc de publicació: Coimbra, Portugal. Any: 2021. Pàgs: 278 ~ 285. ISBN/ISSN: 0213-3725. Rue-Mascarell, J.; Velazquez, E.; Marques, J.; Lluma, J.; Jerez-Mesa, R.; Travieso-Rodríguez, J.A.. Ball burnishing effects on hardness and residual stresses in UDIMET 720 pieces. MESIC'9: Manufacturing Engineering Society International Conference: Gijón 2021, June 23-24-25: book of abstracts. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 49 ~ 49. ISBN/ISSN: 978-84--09-29229-5. URL del text: https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/60286/MESIC2021_BOOK-OFSadrolodabae,
- P.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.; de la Fuente, A.. Preliminary study on new micro textile waste fiber reinforced cement composite. ICBBM 2021: 4th International Conference on Bio-based Building Materials: Barcelona, Catalunya: June 16-18, 2021: proceedings. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2021. Pàgs: 37 ~ 42.
- 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. *Book of Abstracts IWPCT 2021*. Lloc de publicació: Amberes, Bèlgica. Any: 2021.
- Torres, L.; Vilaseca, M.; Cuadrado, N.; Ramírez, G.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Lluma, J.. Characterization of hard metal dies used in wire drawing of steel and evaluation of their surface integrity after service life. *Proceedings of the 23rd International Conference on Wear of Materials*. Lloc de publicació: Online. Editorial: Elsevier. Any: 2021. URL del text: www.journals.elsevier.com/wear.
- Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.; Gómez, G.. Aplicació de la impressió 3D a la fabricació de pròtesis de baix cost, per persones de baixos recursos. *Revista CIDUI*. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://raco.cat/index.php/RevistaCIDUI/index>.
- Velazquez, E.; Marques, J.; Fernández, I.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.. Preliminary study of the hardening effect and fatigue behaviour enhancement through vibration assisted ball burnishing on C45 Steel. MESIC'9: Manufacturing Engineering Society International Conference: Gijón 2021, June 23-24-25: book of abstracts. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 62 ~ 62. ISBN/ISSN: 978-84--09-29229-5. URL https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/60286/MESIC2021_BOOK-OFABSTRACTS.pdf?sequence=1.
- Velazquez, E.; Marques, J.; Fernández, I.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Jerez-Mesa, R.; Lluma, J.. Preliminary study of the hardening effect and fatigue behaviour enhancement through vibration assisted ball burnishing on C45 Steel. MESIC'9: Manufacturing Engineering Society International Conference: Gijón 2021, June 23-24-25: book of abstracts. Lloc de publicació: Gijón, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 62 ~ 62. ISBN/ISSN: 978-84--09-29229-5.

Capítols de llibre

- Candal, M.; Santana, O.; Sanchez, J.; Terife, G.; Gordillo, A.. Chapter 5 - Hard/soft combinations based on thermoplastic elastomer and a rigid thermoplastic polymer: Study of the adhesion strength. High-performance elastomeric materials reinforced by nano-carbons: multifunctional properties and industrial applications. Editorial: Elsevier. Any: 2020. Pàgs: 113 ~ 131. ISBN: 978-0-12-816198-2.
- Gutierrez-Bouzán, C.; Buscio, V.; Tornero, J.. Reuse of salt-containing dyeing effluents by means of an electrochemical and ultraviolet coupled system. Advances in textile waste water treatments. Editorial: Springer. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 24. ISBN: 978-981-16-0064-7.
- Jimenez-Pique, E.. Indentation of Ceramics. Encyclopedia of Materials: Technical Ceramics and Glasses. Editorial: Elsevier. Any: 2021. Pàgs: 718 ~ 732. ISBN: 978-0-12-822233-1.
- Macias, G.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.. Cómo fomentar vocaciones en infantes y jóvenes en México para cursar carreras STEM. Orientación vocacional para las nuevas generaciones. Editorial: Juan Pablos Editor. Any: 2021. Pàgs: 93 ~ 110. ISBN: 978-607-711-628-8.
- Rodriguez, A.; Mas-Moruno, C.; Fernández-Fairén, M.; Rupérez de Gracia, E.; Gil, J.; Manero, J.. 8 - Other metallic alloys: tantalum-based materials for biomedical applications. Structural biomaterials properties, characteristics and selection. Any: 2021. Pàgs: 229 ~ 273. ISBN: 9780128188316.
- Serafini, A.; Tornero, J.; Cano, F.; Lis, M.. Diffusional approach on electrospun PLLA membranes for caffeine delivery. Advanced aspects of engineering research vol. 6. Editorial: Book publisher international. Any: 2021. Pàgs: 67 ~ 79. ISBN: 978-93-90888-02-3.

Treballs acadèmics

- Riu, G.. New dry electropolishing technique effects on surface integrity of WC-Co grades. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 12/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Roa, J.J.; Llanes, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Sousa, P.. Modelling of micromechanical behaviour and failure mechanisms of hard metal from focused ion beam tomography and micromechanical tests. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 10/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Jimenez-Pique, E.; Caner, F.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Del Mazo, L.. Development of biomimetic bone substitutes using 3D printing with improved mechanical properties. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 18/12/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Ginebra, M.P.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Rodríguez, G.. Módulo de Control del Wearable Smart Therapeutic Gloves. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de grau. Data: 31/05/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: MAziar Ahmadi Zeidabadi; Martinez, H.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Documents científicotècnics

- Abt, T.; Leon, N.. Determinación de la resistencia al impacto-tracción de 6 materiales plásticos según ISO 8256. Data: 23/04/2021. Pàgs: 12.
- Abt, T.. Caracterización de un material plástico. Data: 02/03/2021. Pàgs: 8.
- Abt, T.. Determinación de la resistencia al impacto-tracción de 6 materiales plásticos según ISO 8256. Data: 15/02/2021. Pàgs: 11.
- Abt, T.. Determinación de la resistencia al impacto-tracción de 5 materiales plásticos según ISO 8256. Data: 15/02/2021. Pàgs: 10.
- Abt, T.. Caracterización de un material plástico mediante DSC. Data: 01/02/2021. Pàgs: 7.
- Abt, T.. Determinación del contenido en cenizas de seis materiales plásticos. Data: 25/01/2021. Pàgs: 5.
- Abt, T.; Sanchez-Soto, M.. Estudio de adherencia entre sustratos de policarbonato y polietilentereftalato y diferentes masas poliméricas. Data: 22/11/2020. Pàgs: 38.
- Abt, T.. Caracterización de dos materiales plásticos mediante FT-IR. Data: 13/11/2020. Pàgs: 5.
- Abt, T.. Determinación del contenido en cenizas de siete materiales plásticos. Data: 14/09/2020. Pàgs: 6.
- Canal, C.. Identification of the origin of leaks in pharmaceutical ointment tubes. Data: 25/09/2020. Pàgs: 12.

- Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice CIE), UNE-EN ISO 105-J01: 2000. Fuerza máxima y alargamiento a la fuerza máxima en seco y en húmedo, UNE-EN ISO 13934.1: 2013. Incrustación inorgánica: método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Determinación cualitativa de oxidantes (cloro y/o oxígeno): método de determinación del agua oxigenada residual; método del permanganato potásico; MO 02058. Determinación cualitativa de hierro: método de determinación cualitativa de hierro con ferrocianuro potásico; MO 02059. pH del extracto acuoso: UNE-EN-ISO 3071-2006. Data: 17/12/2020. Pàgs: 9.
- Leon, N.; Abt, T.. Fabricación de placas mediante moldeo por compresión de 2 referencias de PVC. Data: 27/07/2021. Pàgs: 4.
- Leon, N.. Caracterización por calorimetría diferencial de barrido (DSC) de 1 material plástico. Data: 22/07/2021. Pàgs: 8.
- Leon, N.. Espectroscopia infrarroja por Transformada de Fourier (FTIR), calcinación e índice de fluidez másico (MFI) de diversas piezas de plástico. Data: 09/07/2021. Pàgs: 12.
- Leon, N.; Abt, T.. Determinación de la resistencia al impacto Charpy de 7 materiales plásticos. Data: 05/07/2021. Pàgs: 11.
- Leon, N.. Ensayos de impacto por caída de dardo instrumentado sobre placas de PETG (EUCYCLE). Data: 29/06/2021.
- Leon, N.. Inyección de probetas halterio ISO multipropósito de 4 materiales diferentes. Data: 16/03/2021. Pàgs: 5.
- Leon, N.. Determinación de la temperatura de reblandecimiento Vicat (VST). Data: 15/03/2021. Pàgs: 4.
- Leon, N.. Impacto por caída de dardo instrumentado en 3 materiales compuestos. Data: 04/12/2020. Pàgs: 24.
- Leon, N.. Caracterización por calorimetría diferencial de barrido (DSC) de 2 materiales plásticos. Data: 29/10/2020. Pàgs: 8.
- Leon, N.. Determinación de la resistencia a impacto IZOD de un material plástico según norma UNE-EN ISO 180. Data: 22/10/2020. Pàgs: 5.
- Leon, N.. Determinación de la resistencia a impacto Charpy según ISO 179-1 y determinación de la temperatura a flexión bajo carga (HDT) según ISO 75 de seis materiales. Data: 19/10/2020. Pàgs: 25.

- Lopez, P.. Tecnologías de impresión 3D en ingeniería tisular para la reparación de patologías degenerativas de columna. Data: 01/05/2021. Pàgs: 10. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32013467>.
- Manero, J.; Punset, M.. Evaluación del contenido de iones metálicos en muestras líquidas. Data: 04/12/2020. Pàgs: 7.
- Maspoch, M.; Leon, N.. Determinación de las temperaturas HDT y Vicat de varios materiales plásticos. Data: 28/07/2021. Pàgs: 12.
- Molmeneu, M.; Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.; Gil, J.. Estudio del efecto de las partículas de pequeño tamaño de dos materiales distintos provenientes de la colocación de implantes dentales de nivel óseo en la biología tisular. - SER20-09. Data: 22/12/2020. Pàgs: 18.
- Molmeneu, M.; Buxadera-Palomero, J.; Manero, J.; Punset, M.; Gil, F.J.. Estudio sobre el efecto de las partículas de pequeño tamaño provenientes de la colocación de implantes dentales de nivel óseo en la biología tisular. SER20-08. Data: 22/12/2020. Pàgs: 16.
- Molmeneu, M.. Análisis de la superficie específica de 1 muestra - SER20-21. Data: 19/12/2020. Pàgs: 6.
- Molmeneu, M.. Análisis mediante difracción de rayos X. Proporción de fases 3 muestras - SER20-024. Data: 17/12/2020. Pàgs: 8.
- Molmeneu, M.. Análisis mediante difracción de rayos X. Proporción de fases 1 muestra - SER20-023. Data: 03/12/2020. Pàgs: 6.
- Molmeneu, M.. Análisis mediante difracción de rayos X. Proporción de fases 1 muestra - SER20-022. Data: 03/12/2020. Pàgs: 6.
- Molmeneu, M.. Análisis mediante difracción de rayos X. Proporción de fases 1 muestra - SER20-018. Data: 13/10/2020. Pàgs: 6.
- Molmeneu, M.. Análisis mediante difracción de rayos X. Proporción de fases 3 muestras - SER20-016. Data: 17/09/2020. Pàgs: 7.
- Molmeneu, M.. Análisis mediante difracción de rayos X. Proporción de fases 1 muestra - SER20-015. Data: 14/09/2020. Pàgs: 6.
- Punset, M.; Manero, J.; Buxadera-Palomero, J.; Molmeneu, M.. Análisis SEM y determinación del límite de grano de tres muestras de Co-Cr fabricadas por SLM. Data: 19/01/2021. Pàgs: 13.

- Punset, M.; Manero, J.; Molmeneu, M.; Buxadera-Palomero, J.. Evaluación de la corrosión de muestras del sistema de refrigeración de cells N^o2. Data: 19/01/2021. Pàgs: 18.
- Punset, M.; Manero, J.; Molmeneu, M.. Determination of the fatigue curve of an endosse dental implant model (MPI). Data: 22/12/2020. Pàgs: 16.
- Sanchez-Soto, M.. Comparativa de comportamiento a fuego de tres materiales. Data: 13/01/2021. Pàgs: 7.
- Sanchez-Soto, M.. Novedosa tecnologia para la inyección eficiente de materiales de diferentes colores. Data: 10/12/2020. Pàgs: 33.
- Sanchez-Soto, M.. 853121 - Diseño y desarrollo de nuevas soluciones de envases y mejora de prestaciones en la línea productiva. Data: 30/11/2020. Pàgs: 92.
- Sanchez-Soto, M.. 824649 - Nueva tecnología para la fabricación de tuberías de PVC o de gran diámetro 800 1200 MM. Data: 09/11/2020. Pàgs: 92.
- Sanchez-Soto, M.. 281750 - Nuevo conjunto de pieza de plástico con LED integrados directamente en el proceso de inyección. Data: 13/10/2020. Pàgs: 22.

Manuales o apunts

- Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.. Problemes de Polímero. Col·lecció de problemes. Any:2020.
DOI:https://doi.org/https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/3693952/mod_resource/content/1/Problemes%20Tema%205%20Pol%C3%ADmers.pdf.
- Baile Puig, Maria Teresa; Picas, J.A.. Polímeros. Tipus: Apunts. Any: 2020.
DOI:https://doi.org/https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/3485081/mod_resource/content/5/Problemes%20Tema%20
- Picas, J.A.; Baile Puig, Maria Teresa. Materials ceràmics i compostos. Tipus: Apunts. Any: 2020.
DOI:https://doi.org/https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/3485082/mod_resource/content/3/Tema%206%20Materials%20Ceràmics%20i%20Compostos%202020-21%20Q1.pdf.
- Santana, O.. Identificación preliminar de polímeros: Comportamiento a la llama (revisión virtual). Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2021.
- Santana, O.. Comportamiento a desgarrado de materiales poliméricos. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2020.

- Santana, O.. Moldeo por inyección de materiales plásticos: efectos de las variables del proceso en el desempeño de mecánico. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2020.
- Santana, O.. Termoconformado de piezas de plásticos. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Santana, O.. Moldeo rotacional de materiales plásticos. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Santana, O.. Aditivación y compounding de materiales plásticos. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Santana, O.. Producción de películas de material plástico: Extrusión-soplado tubular. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2020.
- Santana, O.. Ensayos de creep-recovery y ajuste a modelo de Zenner en polímeros: efecto de la cristalinidad. Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2020.
- Santana, O.. Viscoelasticidad en polímeros: perturbaciones oscilatorias y su modelización. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Santana, O.. Viscoelasticidad en polímeros: perturbaciones estáticas y su modelización. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Santana, O.. Introducción a la viscoelasticidad de polímeros.. Tipus: Apunts. Any: 2020.

Congresos i altres esdeveniments

Presentacions de treballs a congressos

- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.. Reciclado de fibras provenientes de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibilistas. 46 Simposio de la Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles. Any: 2021. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=30720253>.
- Ardanuy, M.; Ventura, H.; Gonzalez, L.; González, C.; Pares, F.. Aplicación de Fibras Extraídas de subproductos agrícolas en agrotexiles para jardinería. 3a- Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. Any: 2021.
- Cailloux, J.; Garcia, V.; Loaeza, A.; MasPOCH, M.; Santana, O.. PLA/BioPA bioblends for FDM: Mechanical and fracture behaviour. 5th - Iberian Conference on Structural Integrity. Any: 2020.

- Chausse, V.. 3D-printed PLLA/PCL bioresorbable stents with tunable characteristics by solvent-cast direct-write technique. WBC2020 - World Biomaterials Congress. Any: 2020.
- González, C.; Gonzalez, L.; Pares, F.; Ventura, H.; Ardanuy, M.. Estudio de aplicación de fibras extraídas de subproductos agrícolas en textiles. 45 Simposium 2020 Reto textil: acciones para un futuro mejor. Any: 2021.
- Gordon, S.; Roa, J.J.; Rodríguez, T.; Jimenez-Pique, E.; Franca, L.F.P; Llanes, L.. Evaluación de las propiedades mecánicas a escala nano- y micrométrica de plaquitas de PcBN recubiertas. LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Any: 2020.
- Konka, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.; Buxadera-Palomero, J.. Direct ink writing of hierarchically porous biomimetic hydroxyapatite scaffolds: adding concavities to the convex filaments. World Biomaterials Congress. Any: 2020.
- Martínez, D.; Salan, N.; Amante, B.. Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería. VII Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación. Any: 2020. URL del text: <https://eps.us.es/sites/eps/files/Contenido/Investigaci%C3%B3n/P%C3%B3ster%20Divulgaci%C3%B3n%20Jornad>
- Martínez, D.; Salan, N.; Amante, B.. Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería. VII Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación. Any: 2020. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=30356306>.
- Mas-Moruno, C.; Oliver, L.; Ginebra, M.P.; Martin, H.. The capacity of RGD and DWIVA peptidic biointerface to transdifferentiate C2C12 myoblasts into osteogenic lineage. 13th IBEC Symposium "Bioengineering for Future & Precision medicine. Any: 2021.
- Maspoch, M.. Heat source and voiding signatures to identify damage in filled elastomers. Polymers, Plastics and Composites. Any: 2020.
- Mateu, M.; Tornín, J.; Ginebra, M.P.; Canal, C.. Studying the molecular mechanism of Resistance to plasma-treated ringer's cytotoxicity involved in 3d osteosarcoma models. Miguel Mateu Sanz. Any: 2021.
- Rupérez de Gracia, E.; Vidal, E.; Rodriguez, D.. One-step electrodeposition of calcium phosphate coatings doped with antimicrobial compounds on titanium. 10th World Biomaterials Congress 2020. Any: 2020.
- Tornín, J.; Mateu, M.; Sole, X.; Rey, V.; Gallego, B.. Effects of cold atmospheric plasma over cancer stem cells in osteosarcoma. European Association for Cancer Research. Any: 2021.

- Ventura, H.; Ardanuy, M.; Claramunt, J.. Reciclado de fibras provenientes de residuos de ropa y remanentes textiles para su aplicación en materiales de construcción sostenibilistas. 3a Jornada “Indústria Tèxtil i Sostenibilitat”. Any: 2020.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- Oliver, L.. Pràctiques biomaterials. Pràctiques de biomaterials al Màster en Enginyeria biomèdica. Any: 2021.
- Oliver, L.. Seminari al Màster d'Enginyeria Multidisciplinària i Innovació. Seminari al Màster d'Enginyeria Multidisciplinària i Innovació. Any: 2021.
- Santana, O.. Identificación preliminar de polímeros: Comportamiento a la llama (sesión virtual). Introducción al reciclaje de materiales plásticos. Any: 2021.
- Fargas, G.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària. Àmbit d'Enginyeria de les TIC (EETAC, ETSETB, FIB, EPSEM, EPSEVG). Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència Universitària - Edició on line). Any: 2020.
- Fargas, G.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició on line - Àmbit de Ciències (ESAB, EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB, FME, FOOT). Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Any: 2020.
- Fargas, G.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició on line - Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària. Any: 2020.
- Fargas, G.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició on line – Àmbits d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació (EPSEB, ETSAB, ETSABV). Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària. Any: 2020.
- Fargas, G.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE – Àmbits d'Enginyeria Civil i Nàutica (ETSECCPB, FNB). Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària -Any: 2020.

Organitzacions d'edicions de congrés

- Ardanuy, M. - Vocal Comité Organitzador. 4th International Conference on Bio-Based Building Materials. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ventura, H. - Membre. Congrés Dones, Ciència i Tecnologia 2021. Any: 2021. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Ventura, H. - Membre. Jornada Dones, Ciència i Tecnologia 2020. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris

- Santana, O. - President Comité Organitzador. 23º Curso de especialización en plásticos. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Pertinença a comitè d'edició de congrés

- Ardanuy, M. - Vocal. XVth International Izmir Textile & Apparel Symposium (IITAS 2021). Scientific Committee. Any: 2021. Izmir. Turquia.
- Ardanuy, M. - Vocal. 3rd International Congress on Materials & Structural Stability. International Scientific Committee. Any: 2021. Rabat /Hybrid. Marroc.
- Ardanuy, M. - Vocal; Haurie, L. - Vocal; Claramunt, J. - Vocal; Ventura, H. - Vocal; Gonzalez, L. - Vocal; Lacasta, A.M - Vocal; Palumbo, M. - Vocal; Avellaneda, A. - Vocal; Giraldo, M. - Vocal. 4th International Conference on Bio-Based Building Materials. Local Organizing committee. Any: 2021. Barcelona. Espanya.
- Canal, C. - Vocal. International Workshop on Plasma for cancer treatment. International Scientific Committee of the International Workshop on Plasma for cancer treatment. Any: 2019. Amberes. Bèlgica.
- Jimenez-Pique, E. - Vocal. LVII Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Simposio 4- Cerámicas Avanzadas estructurales para temperatura ambiente. Any: 2020. Castelló. Espanya.

Impartició de conferència

- Conferenciat: Ardanuy, M.. Títol de la conferència: Textiles in Aerospace. Entitat: AEI Tèxtils. Data: 25/02/2021. Localitat: online. País: Espanya.
- Conferenciat: Gordon, S.. Títol de la conferència: Evaluación de las propiedades mecánicas a escala nano- y micrométrica de plaquitas de PcBN recubiertas. Entitat: Sociedad Española Cerámica y Vidrio. Data: 27/10/2020. Localitat: Castellón.
- Conferenciat: Jimenez-Pique, E.; Llanes, L.. Títol de la conferència: Tenacidad de Fractura de Granos de WC en Metal Duro. Data: 27/10/2020. Localitat: Castelló.
- Conferenciat: Lopez, P.. Títol de la conferència: "Regeneración de tejidos y órganos: ¿Ciencia ficción o realidad?". Entitat: Rama Estudiantil: Engineering in Medicine and Biology. Data: 21/08/2021. País: Perú.
- Conferenciat: Lopez, P.. Títol de la conferència: Ingeniería tisular para la regeneración de cartílago articular. Entitat: Rama Estudiantil: Engineering in Medicine and Biology. Data: 21/07/2021. País: Perú.
- Conferenciat: Lopez, P.. Títol de la conferència: Introducción a la Impresión 3D Biomédica: Recursos para el alumnado. Entitat: Rama Estudiantil: Engineering in Medicine and Biology. Data: 04/07/2021.
- Conferenciat: Lopez, P.. Títol de la conferència: Ingeniería de tejidos y lesiones osteocondrales: Una aproximación de futuro.. Entitat: Rama Estudiantil: Engineering in Medicine and Biology. Data: 16/06/2021. País: Perú.
- Conferenciat: Riba-Moliner, M.; Torres, N.; Canal, J.M.; Garcia, J.. Títol de la conferència: Sustainable recovery process orange peelbased for disperse dyes of textile industry effluents. Entitat: Association des Chimistes de l'Industrie Textile. Data: 27/04/2021. Localitat: Roubaix. País: França.
- Conferenciat: Roa, J.J.; Álvarez, F.; Cabezas L.; Marro, F.G.; Mateo, A.; Llanes, L.; Fargas, G.. Títol de la conferència: Small-scale characterization of 3D-printed materials. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data: 28/02/2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciat: Salan, N.. Títol de la conferència: La Tecnologia i la Nostra Vida: quan la Petita es fa gran..... Entitat: Institut d'Estudis Catalans. Data: 11/09/2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Col·laboració en publicacions i tesis

Col·laboració en revista i mitjà de comunicació

- Col·laboradors: Ardanuy, M.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Theknos: publicació del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya. Número: 240. Títol del monogràfic: L'enginyeria tèxtil a Catalunya: un sector en constant evolució. Data d'inici: 20/10/2020. Data de fi: 30/11/2020.
- Col·laboradors: Sanchez-Soto, M.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Materials. Títol del monogràfic: Special Issue "Structure-Processing-Property Study of Aerogel Composites". Data d'inici: 30/10/2019. Data de fi: 30/09/2020.
- Col·laboradors: Ardanuy, M.. Tipus de col·laboracio: Presentació projecte relacionat amb ODS 8. Nom del mitjà: Canal de Youtube de la UPC. Títol de l'article o programa: Accions UPC per a l'ODS 8: Treball decent i creixement economic, amb Mònica Ardanuy. Data d'inici: 11/06/2021. Data de fi: 11/06/2021.
- Col·laboradors: Ardanuy, M.. Tipus de col·laboracio: Entrevista. Nom del mitjà: ETV La Televisió del Baix Llobregat. Títol de l'article o programa: Fet a mida. Data d'inici: 07/06/2021. Data de fi: 07/06/2021.
- Col·laboradors: Sanchez-Soto, M.. Tipus de col·laboracio: Entrevista. Nom del mitjà: Cadena SER Barcelona. Títol de l'article o programa: Aquí amb Josep Cuní. Data d'inici: 02/07/2021. Data de fi: 02/07/2021.

Direcció de treball acadèmic

- Autor del treball: Clàudia Iglesias Llebot. Col·laboradors: Chausse, V. - Co-director. Títol del treball: Patterned polymeric scaffolds for cardiovascular applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021.
- Autor del treball: Mahalia Marion. Col·laboradors: Mas-Moruno, C. - Director; Oliver, L. - Director. Títol del treball: Development of alginate hydrogels for bone regeneration. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gamonal, P.. Col·laboradors: Fernández Renna, Ana Inés - Vocal; Sanchez-Soto, M. - Director; MasPOCH, M. - Director; Balart Gimeno, Rafael Antonio - President; Santana, O. - Secretari. Títol del treball: Perceived quality characterization of

micro-textured injection moulded components for automotive interior applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672315>.

- Autor del treball: Minguela, J.. Col·laboradors: Suárez Vallejo, Sebastián - Vocal; Mas-Moruno, C. - Director; Español, M. - Secretari; Segarra Rubí, Mercè - President; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Surface characterization and cell instructive properties of superficially modified dental zirconia. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672324>.

- Autor del treball: Kamrani Moghadam, M.. Col·laboradors: Maspoch, M. - Secretari; Cailloux, J. - Director; López Martínez, Juan - President; Sanchez-Soto, M. - Director; Castillo López, German - Vocal. Títol del treball: Preparation and characterization of reactive extrusion modified PLA/ABS blends and its foams. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672320>.

- Autor del treball: Tovar-Vargas, D.. Col·laboradors: Llanes, L. - Secretari; Bermejo, R. - Vocal; Jimenez-Pique, E. - Director; Anglada, M. - Director; Gallardo López, Ángela María - President. Títol del treball: Processing, microstructure and mechanical properties of ceria-stabilized zirconia-based ceramics co-doped with calcia and alumina. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672340>.

- Autor del treball: Fernández Cavia, Laura. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Secretari; Ventura, H. - Vocal; Cayuela, D. - President; Riba-Moliner, M. - Director. Títol del treball: Estudio de la tintura con los residuos de la cosecha del aceite de oliva. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Torres Domínguez, Nadia. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Secretari; Ventura, H. - Vocal; Cayuela, D. - President; Garcia, J. - Director; Riba-Moliner, M. - Director. Títol del treball: Estudio de la recuperación y reutilización de colorantes dispersos de las aguas residuales de los procesos de tintura. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Nadal Bosch, Berta. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Velasco J.I. - Secretari; Velasco J.I. - Director; Arencon, D. - President. Títol del treball: Diseño de un dispositivo para el baño de personas en el mar desde embarcaciones de recreo.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fernández Marín, Clàudia. Col·laboradors: Ardanuy, M. - President; Ventura, H. - Director; Riba-Moliner, M. - Vocal; Cayuela, D. - Secretari. Títol del treball: Footwear sustainability: keys for the future of footwear. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alberto Martí, Antoni. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Velasco J.I. - Secretari; Velasco J.I. - Director; Arencon, D. - President. Títol del treball: Estudio de la elaboración de moldes impresos en 3D para la producción de piezas de drones usando pre-impregnados fuera de autoclave.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Solf, Ismael. Col·laboradors: Mateo, A. - Director; Fargas, G. - President; Mateo, A. - Secretari. Títol del treball: Tratamiento Superficial en paneles solares térmicos no vítreos de aluminio 5000. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Picallo Esplandiú, Marc. Col·laboradors: Caner, F. - Director; Rupérez de Gracia, E. - President; Alla, A. - Vocal; Caner, F. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una prótesis de protección cervical. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viladomiu Golobardes, Pia. Col·laboradors: Ventura, H. - Director; Romeu, J. - Vocal; Cayuela, D. - President; Riba-Moliner, M. - Secretari; Riba-Moliner, M. - Director. Títol del treball: Estudi sobre l'obtenció i processat de cànem cotonitzat per l'elaboració d'una col·lecció de moda. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navalles Martínez, Eduard. Col·laboradors: Mateo, A. - Director; Fargas, G. - President; Mateo, A. - Secretari. Títol del treball: Estado del arte de los materiales compuestos bio basados. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hermoso Palmer, Lucía. Col·laboradors: Cayuela, D. - President; Riba-Moliner, M. - Secretari; Riba-Moliner, M. - Director; Romeu, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de los procesos de preparación y tintura de tejidos de PLA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas Ester, Josep. Col·laboradors: Riba-Moliner, M. - Director; Riba-Moliner, M. - Secretari; Romeu, J. - Vocal; Cano, F. - Director; Cayuela, D. - President. Títol del treball: Estudi de la influència de la quantitat de matèria reciclada a qualitat de l'estampació de teixits. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Silva Fernández, Ester. Col·laboradors: Fortuny, A. - Vocal; Picas, J.A. - Secretari; Castell, J. - Director; Mestres, S. - President. Títol del treball: Estudi de la possibilitat de substituir peces de polímers verges per peces de plàstic biodegradable o reciclat aplicat al sector de l'automòbil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aliei, H.. Col·laboradors: Lis, M. - President; Cayuela, D. - Director; Riba-Moliner, M. - Vocal; Carrera-Gallissà, E. - Director; Cano, F. - Secretari. Títol del treball: Influence of household washing on the variation of the properties of intrinsic natural color organic cotton fabrics. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roca Iglesia, Lucía. Col·laboradors: Saura, M. - Vocal; Ardanuy, M. - Director; Ventura, H. - Secretari; Ventura, H. - Director; Cano, F. - President. Títol del treball: Estudio de aplicación de residuos textiles como refuerzo de materiales compuestos para su uso en tablas de surf. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Ahmad fakhri, Ahmad Fariq Irfan. Col·laboradors: Lebrato, A. - President; Baile Puig, Maria Teresa - Vocal; Moreno, M. - Director; Soler, J. - Secretari. Títol del treball: Alternative Design of a Space Station for Human Habitability. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bosch Gomila, Francisco Javier. Col·laboradors: Picas, J.A. - President; Castell, J. - Director; Lebrato, A. - Vocal; Muniategui, T. - Secretari. Títol del treball: Prototipatge 3D en la indústria de les ulleres. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallejà Capdevila, Laura. Col·laboradors: Saura, M. - Vocal; Carrera-Gallissà, E. - Director; Cano, F. - Secretari; Cano, F. - Director; Ventura, H. - President. Títol del treball: Estudi de la filabilitat d'una fibra de Cotó orgànic procedent dels desperdics de pentinadora. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dolz Ripollés, Antoni. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Salan, N. - Director; Pardo, F. - President; Lordan, O. - Secretari; Balcazar, N. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño preliminar integral de la nueva terminal del Aeródromo de Pichoy (Chile). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bayen Brailova, Yulia. Col·laboradors: Gil, I. - Vocal; Casadesus, M. - President; Ardanuy, M. - Secretari; Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Estudio de aplicación de residuos de ropa para el refuerzo de materiales compuestos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: UPC.

- Autor del treball: Lima, M.N.S.. Col·laboradors: Ferreira Gomes de abreu, Hamilton - Director; Calvo, J. - Director; Engel, E. - President; Cabrera, J. - Director; Moreno Morales, Maria Belen Vocal; Jimenez-Pique, E. - Secretari. Títol del treball: Effect of deformation on the mechanical behavior of an advanced steel of high resistance with high. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Orozco, Leandro Isidro. Col·laboradors: Santana, O. - Director; Moreno Morales, Maria Belen - Vocal; Engel, E. - President; Jimenez-Pique, E. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de “ecoblends” poliméricas con potencial de microfibrilación in situ durante el procesamiento. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díez Rodríguez, José Luís. Col·laboradors: Alla, A. - Director; Hernandez-Exposito, A. - Vocal; Sastre, A. - President; Alla, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio y análisis del impacto que ha tenido la pandèmia sobre el consumo de combustibles fósiles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riu, G.. Col·laboradors: Moreno Morales, Maria Belen - Vocal; Engel, E. - President; Roa, J.J. - Director; Jimenez-Pique, E. - Secretari; Llanes, L. - Director. Títol del treball: New dry electropolishing technique effects on surface integrity of WC-Co grades. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Izquierdo Roma, Teresa Lin Lin. Col·laboradors: Gil, I. - Vocal; Ventura, H. - Director; Casadesus, M. - President; Ardanuy, M. - Secretari; Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Estudio de aplicación de residuos de ropa para el refuerzo de materiales compuestos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Toranzo López, Marina. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Director; Gil, I. - Vocal; Casadesus, M. - President; Ardanuy, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio del ajuste y respirabilidad de las mascarillas destinadas a proteger frente al covid-19.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Leiva Aranda, Mario. Col·laboradors: Gil, I. - Director; Gil, I. - Vocal; Casadesus, M. - President; Ardanuy, M. - Secretari; Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Estudi de desenvolupament de metamaterials tèxtils. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo Casablanças, Joan. Col·laboradors: Casadesus, M. - President; Gil, I. - Vocal; Ardanuy, M. - Secretari; Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Projecte de desenvolupament integral d'uns pantalons d'escalada. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Arias, F.. Col·laboradors: Moreno Morales, Maria Belen - Vocal; Jimenez-Pique, E. - Secretari; Engel, E. - President; Maspoch, M. - Tutor; Fontdecaba Baig, Enric - Director. Títol del treball: Thermoforming Process Analysis for In-Mold Electronics Components. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gemma Dorrego Martínez. Col·laboradors: García-Mintegui, C. - Director; Pegueroles, Marta - Director; Castro, M. - Tutor. Títol del treball: Caracterización de la biodegradación de aleaciones Zn-Ag para stents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universidad de Zaragoza.
- Autor del treball: Riera Torres, Alejandro. Col·laboradors: Manero, J. - President; Mateo, A. - Director; Sanabria, F. - Vocal; Salan, N. - Director; Mateo, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño físico y digital de un almacén de partes de recambio críticas para la producción de adhesivos aeroespaciales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Patiño Piedrahita, Camilo Andres. Col·laboradors: Benito, J. - Director; Benito, J. - Secretari; Lluma, J. - President; Gebbia, J. F. - Vocal. Títol del treball: Efecto de la geometría en las propiedades de piezas metálicas fabricadas mediante extrusión aditiva.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Turmo Moliner, Joaquin. Col·laboradors: Lluma, J. - President; Gebbia, J. F. - Vocal; Benito, J. - Secretari; Benito, J. - Director. Títol del treball: Fabricació de peces metàl·liques mitjançant fabricació aditiva 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Soberón, Laura. Col·laboradors: Engel, E. - President; Gebbia, J. F. - Vocal; Buxadera-Palomero, J. - Secretari; Buxadera-Palomero, J. - Director; Mas-Moruno, C. - Director. Títol del treball: Anàlisi histològic de biomaterials implantats en models d'experimentació animal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autor del treball: Puig García-sarabia, Blanca. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Darbra, R.M. - President; Engel, E. - Vocal; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Como reducir la huella ecológica de los encendedores reutilizables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Domínguez Muñoz, Yago. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Fargas, G. - Director. Títol del treball: Viability of PEEK for high-temperature microvascular composites manufacture. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: De Haro ámez, Leonardo. Col·laboradors: Roa, J.J. - Secretari; Cabrera, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Chemical, Microstructural and Micromechanical Characterization by using the Nanoindentation Technique at the Welding Interphase of Tic, Tac and Tic/Tac single crystals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baigol Sisó, Alexandre. Col·laboradors: Manero, J. - President; Roa, J.J. - Director; Ametller, L. - Vocal; Roa, J.J. - Secretari. Títol del treball: High-temperature behaviour of WC single crystals.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vivas Glaser, Dan Noah. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Manero, J. - President; Llorca, J. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Ametller, L. - Vocal. Títol del treball: Microstructural design through 3D robocasting of CaO from various origins to enhance the carboncapture process. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piera Salafranca, Antonio. Col·laboradors: Del Barrio, M. - Vocal; Pegueroles, Marta - President; Jimenez-Pique, E. - Director; Jimenez-Pique, E. - Secretari. Títol del treball: Tomografía de nitruro de boro. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Banderas, David. Col·laboradors: Llanes, L. - Secretari; Llanes, L. - Director; Calvo, J. - President; Lozano, M. - Vocal. Títol del treball: Tenacidad de fractura de carburos cementados: implementación de diferentes metodologías de ensayo e influencia de la microestructura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Agut López, Raúl. Col·laboradors: Manero, J. - President; Ametller, L. - Vocal; Español, M. - Director; Roa, J.J. - Director; Roa, J.J. - Secretari. Títol del treball: Microstructural Design of a new zirconia based ceramic material for dental implants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wassouf Márquez, Mary Carmen. Col·laboradors: Fargas, G. - Vocal; Manero, J. - President; Roa, J.J. - Secretari; Roa, J.J. - Director; Mas-Moruno, C. - Director. Títol del treball: Surface modification at the microand submicrometric length scale by micro-laser paperning and chemical etching on zirconia based ceramic materials to enhance the osseointegration. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maudos Bonjoch, Núria. Col·laboradors: Muniategui, T. - Secretari; Picas, J.A. - President; Martin, E. - Director; Navarro, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una

matriu per a thixoextrusió 3D d'aliatges d'alumini.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Velazquez, E.. Col·laboradors: Lluma, J. - Director; Tornil-Sin, S. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari; Rodriguez, D. - President. Títol del treball: Effect of ball burnishing assisted with vibrations on turning machined samples. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ripoll, Charlène. Col·laboradors: Caner, F. - President; Graells, M. - Vocal; Roa, J.J. - Secretari; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Characterization of a material made of urban residues. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Bartolomé, Guillem. Col·laboradors: Torres, D. - Vocal; Luque, C. - Vocal; Mateo, A. - Director; Fernandez, E. - President. Títol del treball: Análisis microestructural y micromecánico de una aleación aluminio-silicio fabricada por SLM (Selective Laser Melting). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morell Azanza, Javier. Col·laboradors: Fargas, G. - President; Leon, N. - Director; Santana, O. - Secretari; Santana, O. - Director; Franco, L. - Vocal. Títol del treball: REVALPET'UP: Microespumación física de PET opaco reciclado mediante la técnica MuCELL®. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coyoy Ixquiac, Pablo Saúl. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Vocal; Mateo, A. - President; Cabrera, J. - Secretari; Cabrera, J. - Director; Elizalde, S. - Director. Títol del treball: Study of shear spinning processing. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Radogna, Caterina. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Cabrera, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal. Títol del treball: Chemical etching of 3D printed α -Al₂O₃ for catalytic applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segura Estevez, Ethan. Col·laboradors: Ginebra, M.P. - Secretari; Ginebra, M.P. - Director; Calvo, J. - President; García Senz, D. - Vocal. Títol del treball: Design and fabrication of calcium phosphate scaffolds with concave surface by direct ink writing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: UPC.
- Autor del treball: Fernández Saltiveri, Pol. Col·laboradors: Mestres, S. - Secretari; Menargues, S. - Director; Trullols, E. - Vocal; Castell, J. - President. Títol del treball: Estudi de tractaments posteriors a peces de resina realitzades mitjançant impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: UPC.

- Autor del treball: Sola Perez, Aleix. Col·laboradors: Engel, E. - President; Labay, C. - Director; Canal, C. - Secretari; Rodellar, J. - Vocal; Canal, C. - Director. Títol del treball: Characterization and optimization of a composite biomaterial made of calcium phosphate cement microspheres in a hydrogel matrix for bone regeneration. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rue Mascarell, Jaume. Col·laboradors: Conesa, A. - President; Lluma, J. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Tornil-Sin, S. - Vocal. Títol del treball: Study of the effect of ball burnishing process. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: UPC.
- Autor del treball: García De mora, Genís. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Mestres, S. - President; Castell, J. - Secretari; Lebrato, A. - Vocal. Títol del treball: Study of Semi-solid A356 Aluminum Alloys Obtained by Mechanical Stirring.". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Porta, Aina. Col·laboradors: Maspoch, M. - Director; Martinez, H. - Vocal; Guardia, P. - President; Maspoch, M. - Secretari. Títol del treball: Tecnología In Mold Electronics: estudio y optimización de conectores para un nuevo demostrador.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: UPC.
- Autor del treball: Ros Martínez, Clàudia. Col·laboradors: Hakimi, O. - Director; Ginebra, M.P. - Secretari; Calvo, J. - President; Ginebra, M.P. - Director; García Senz, D. - Vocal. Títol del treball: Text mining tools to extract information and map the biomaterials field: topics and trends. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ballesteros Beato, Víctor. Col·laboradors: Calvo, J. - President; Ginebra, M.P. - Director; García Senz, D. - Vocal; Ginebra, M.P. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament de pastes ceràmiques per a impressió 3D basades en fosfats de magnesi per a aplicacions biomèdiques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Espada, Sergi. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - President; Martin, O. - Director; Moreno, D. - Vocal; Muniategui, T. - Secretari. Títol del treball: Influence of air-borne transmission noise on the global perception of vehicle occupants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galiana Blanch, Shankar. Col·laboradors: Engel, E. - President; Gomis, P. - Vocal; Daniel Schmidt, Daniel - Director; Caner, F. - Secretari; Caner, F. - Director. Títol del treball: Analysis of piezoelectric transducers for Structural Health Monitoring (SHM) applications within highly loaded composite structures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Roura Coll, Pol. Col·laboradors: Martí, V. - Vocal; Maspoch, M. - Secretari; Maspoch, M. - Director; Santana, O. - President. Títol del treball: Effect of the crosslinking agent on dynamically vulcanized pla/natural rubber/ wastes rubber blends. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz, L.. Col·laboradors: Roa, J.J. - President; Travieso-Rodríguez, J.A. - Vocal; Jimenez-Pique, E. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Mechanical characterization of hard coatings with iònic implantation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: UPC.
- Autor del treball: Martín Gil, Nico. Col·laboradors: Engel, E. - Director; Caner, F. - President; Martinez, M. - Director; Lopez, A. - Vocal; Engel, E. - Secretari. Títol del treball: Exploring the regenerative potential of lactate on the endothelium. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Moratilla, Juan José. Col·laboradors: Malandrino, A. - Director; Benito, J. - President; Malandrino, A. - Secretari; Alonso, J. - Vocal; Muñoz, J.J. - Director. Títol del treball: Viscoelastic properties of animal cells. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jové Massana, Anna. Col·laboradors: Pegueroles, Marta - President; Jimenez-Pique, E. - Director; Jimenez-Pique, E. - Secretari; Pardo, L. - Vocal. Títol del treball: Títol: Formació del Professorat de Secundària en Ciència i Enginyeria dels Materials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: UPC.
- Autor del treball: Iglesias Llebot, Clàudia. Col·laboradors: Maspoch, M. - President; Chausse, V. - Director; Borrás, N. - Vocal; Pegueroles, Marta - Secretari; Pegueroles, Marta - Director. Títol del treball: Patterned polymeric scaffolds for cardiovascular applications. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zuviría María, Gonzalo. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Director; Calvo, J. - President; Di Capua, D. - Vocal; Jimenez-Pique, E. - Secretari. Títol del treball: Simulación estadística de Nanoindentación en WC-Co. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sala Barriga, Maria. Col·laboradors: Mateo, A. - President; Rodriguez, D. - Director; Rodriguez, D. - Secretari; Lopez, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un catèter baló de dilatació perifèric per accés radial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rodriguez Calvo, Oscar. Col·laboradors: Menargues, S. - Director; Guasch, D. - Vocal; Martin, E. - President; Martin, O. - Secretari. Títol del treball: Avaluació de la indústria del paper. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balletbó Morales, Daniel. Col·laboradors: Aliau, J. - Vocal; Esteve, J. - Secretari; Martin, E. - President; Menargues, S. - Director. Títol del treball: Desarrollo de una herramienta online de prototipado y testeo de aplicaciones mediante inteligencia artificial (IA). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Lopez, David. Col·laboradors: Aliau, J. - Vocal; Martin, E. - President; Menargues, S. - Director; Esteve, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de una herramienta online de prototipado y testeo de aplicaciones.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santana, J.. Col·laboradors: Magrinya, F. - Director; Villares, M. - Secretari; Gil, J.M. - President; Mercade, J. - Vocal; Maspoch, M. - Director. Títol del treball: Anàlisi del cycle de vida i del cycle residu-recurs dels residus de film plàstic dels polígons industrials de l'àrea metropolitana de Barcelona. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Maertelaere, Bram. Col·laboradors: Riba-Moliner, M. - President; Lis, M. - Director; Cañavate, J. - Vocal; Cayuela, D. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Delignification of hemp true enzymes for the textil industrie.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quirós Gazel, Felipe. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Saperas, N. - Vocal; Pegueroles, Marta - President; Roa, J.J. - Secretari. Títol del treball: Characterization of 3D-printed γ -Al₂O₃ used for Catalytic Applications. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terache, Tom. Col·laboradors: Cano, F. - Vocal; Ventura, H. - President; Ardanuy, M. - Secretari; Ardanuy, M. - Director. Títol del treball: Mechanical and chemical recycling of end-of-live clothes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lombart, Octavian. Col·laboradors: Canal, C. - Secretari; Canal, C. - Director. Títol del treball: How the feed gas composition influences the chemistry induced by non-thermal plasma in water solution.. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ortigosa Tejada, Marta. Col·laboradors: Amante, B. - President; Achaerandio, I. - Secretari; Peña, M. - Vocal; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Introducció d'activitats digitals per a la digitalització d'una unitat formativa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peabody Cabello, Elisabet-rose. Col·laboradors: Fornells, S. - Vocal; Romero, A. - Secretari; Salan, N. - Director; Núñez-Andrés, M.A. - President. Títol del treball: La Tecnologia com a disciplina inclusiva. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosell Tarragó, Miquel. Col·laboradors: Fernandez, M. - President; Roa, J.J. - Director; Robert, F. J. - Secretari; Moreno, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una activitat TAC per equips amb consens avaluatiu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saldaña Puentes, Laura. Col·laboradors: Mujal, R. - Vocal; Riba-Moliner, M. - Secretari; Ventura, H. - President; Cayuela, D. - Director. Títol del treball: Proyecto de un armario cápsula sportwear diseñado con fibras sostenibles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: UPC.
- Autor del treball: Alkhatib, Hany. Col·laboradors: Rey, S. - Director; Ginebra, M.P. - President; Engel, E. - Secretari; Engel, E. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - Vocal. Títol del treball: Exploring Biomaterials for 3D printed surgical models. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil López, Carlos. Col·laboradors: Pegueroles, Marta - President; Rivas, X. - Vocal; Roa, J.J. - Secretari; Fernandez, E. - Director; Roa, J.J. – Director. Títol del treball: Estudio y Caracterización del Hueso Trabecular a partir de dinámica de Fluidos Computacional (CFD). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Besharatloo, H.. Col·laboradors: Rinaldi, Antonio - President; Jimenez-Pique, E. - Secretari; Llanes, L. - Director; Msaoubi, Rachid - Vocal; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Micromechanical properties of inorganic multiphase materials. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672145>.
- Autor del treball: Martín Pelacho, Oriol. Col·laboradors: Fernandez, E. - President; Puig, M. - Vocal; Rupérez de Gracia, E. - Vocal; Rupérez de Gracia, E. - Director. Títol del treball: Characterisation of Titanium Prosthesis Manufactured with Powder Metallurgy. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: UPC.

- Autor del treball: Sala Solà, Oriol. Col·laboradors: De Sousa Pais, M. - Secretari; Cadafalch, J. Vocal; Sanchez-Soto, M. - Director; Realinho, V. - President. Títol del treball: Study and Design of a Formula Student car Hub. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabrera Vilalta, Jan. Col·laboradors: Pegueroles, Marta - President; Roa, J.J. Vocal; Roa, J.J. - Director; Saperas, N. - Vocal. Títol del treball: Additive Manufacturing of Dental Prosthesis Based on 3Y-ZrO₂. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez, M.. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Vocal; Picas, J.A. - Director; Colominas Guardia, Carles - Vocal; Llorca-Isern, N. - Vocal; Cabrera, J. - Director; Calvo, J. - Secretari; Ferrari Fernández, Begoña - President. Títol del treball: Caracterización de la unión vidrio-metal en la tecnología Glass to Metal Seal y el estudio de nuevos materiales y procesos de fabricación. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670881>.
- Autor del treball: Chihab, Nahel. Col·laboradors: Rodriguez, D. - Director; Jordi Torner - Vocal; Maspoch, M. - President; Rodriguez, D. - Secretari. Títol del treball: Surface treatment of titanium with antibacterial properties for biomedical applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jeannot, Hector. Col·laboradors: Rodriguez, D. - President; Maspoch, M. - Secretari; Maspoch, M. - Director; Sangüesa, R. - Vocal. Títol del treball: Processing and mechanical characterization of pla/rubber blends based on waste rubber. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santarini, Laetitia. Col·laboradors: Botey, M. - Vocal; Cailloux, J. - Secretari; Cailloux, J. - Director; Cabrera, J. - President. Títol del treball: Pla/pa in situ microfibrillated composite Bioblends . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Todeschini, Lucas. Col·laboradors: Mateo, A. - President; Roa, J.J. - Secretari; Roa, J.J. - Director; Del Barrio, M. - Vocal. Títol del treball: Can surface modification enhance the mechanical properties through microstructural changes of magnesium alloys?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muller, Mattis. Col·laboradors: Ametller, L. - Vocal; Calvo, J. - Secretari; Calvo, J. - Director; Engel, E. - President. Títol del treball: Design of an induction systems for a 3d metallic printer. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vidal, E.. Col·laboradors: Rupérez de Gracia, E. - Director; Rodriguez, D. - Director; Montufar, E. - Vocal; Sarda, Stéphanie - President; Español, M. - Secretari. Títol del treball: Development of metallic functionalized biomaterials with low elastic modulus for orthopedic applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text:<http://hdl.handle.net/10803/671888>.
- Autor del treball: Ikraan, Mahamed. Col·laboradors: Santana, O. - President; Català Roig, N. Vocal; Garcia-Torres, J. - Secretari; Garcia-Torres, J. - Director. Títol del treball: Functional hydrogels for energy and (bio)engineering applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hacksell, Eric. Col·laboradors: Santana, O. - Director; Santana, O. - Secretari; Garcia-Torres, J. - President; Alpiste, F. - Vocal; Cailloux, J. - Director. Títol del treball: Upcycling opaque PET by reactive extrusion. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lépine, Clarence Emma. Col·laboradors: Guardia, P. - President; Del Barrio, M. - Vocal; Ginebra, M.P. - Secretari; Ginebra, M.P. - Director. Títol del treball: Automated text classification using machine learning applied to a test set of 3D printing abstracts. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García I araguz, Ariadna. Col·laboradors: Canal, C. - Director; Canal, C. - Secretari; Llanes, L. -President; Català Roig, N. - Vocal; Tampieri, F. - Director. Títol del treball: Efectos del tratamiento con plasma frío en las soluciones de gelatina. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armand, Jan. Col·laboradors: Gordon, S. - Director; Canal, C. - President; Llanes, L. - Secretari; Llanes, L. - Director; Alpiste, F. - Vocal. Títol del treball: Influence of the microstructure on the contact damage behavior of polycrystalline cubic boron nitride. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collado Ciprés, V.. Col·laboradors: Llanes, L. - Director; Urrutibeascoa Irala, Idoia - Vocal; Garcia, José Luis - Director; Cabrera, J. - President; Arencon, D. - Secretari. Títol del treball: Mechanical properties of cemented carbides at high temperatures. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parareda, S.. Col·laboradors: Mateo, A. - Director; Casellas, D. - Director; Arencon, D. - Secretari; Urrutibeascoa Irala, Idoia - Vocal; Cabrera, J. - President. Títol del treball: Rapid testing methodologies for assessing fatigue behaviour. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: UPC.

- Autor del treball: Montes, D.. Col·laboradors: Casellas, D. - Director; Cabrera, J. - President; Urrutibeascoa Irala, Idoia - Vocal; Arencon, D. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Material Selection Criteria for Ultrasonic Horn Applications. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sousa, P.. Col·laboradors: Urrutibeascoa Irala, Idoia - Vocal; Cabrera, J. - President; Jimenez-Pique, E. - Director; Arencon, D. - Secretari; Caner, F. - Director. Títol del treball: Modelling of micromechanical behaviour and failure mechanisms of hard metal from focused ion beam tomography and micromechanical tests. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Collot, Louise. Col·laboradors: Benito, J. - President; Mateo, A. - Secretari; Mateo, A. - Director; Olmedo, N. - Vocal. Títol del treball: Advanced characterization of metallic additive manufactured specimens . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huyenh, Valérie. Col·laboradors: Benito, J. - Director; Engel, E. - President; Torres, R. - Vocal; Benito, J. - Secretari. Títol del treball: 3D Printing of Inconel 718 by MEAM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kvantaliani, Saba. Col·laboradors: Benito, J. - Director; Benito, J. - Secretari; Periago, M.C. -Vocal; Santana, O. - President. Títol del treball: Caracterización mecánica y microestructural de piezas de superaleación fabricadas mediante técnicas de manufactura aditiva. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lorenzo Lazcano, Manuel. Col·laboradors: Santana, O. - President; Benito, J. - Secretari; Periago, M.C. - Vocal; Benito, J. - Director. Títol del treball: Selección de materiales en el diseño del cuadro de una bicicleta.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boja, E.. Col·laboradors: MasPOCH, M. - Director; Roca, A. - President; de la Fuente, A. Secretari; Bermudez, F. - Vocal. Títol del treball: Study of Alternative solutions to Multi-material flexible plàstic used for packaging.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Bel, Pere. Col·laboradors: Castell, J. - President; Muniategui, T. - Director; Menargues, S. - Secretari; Morillas, R. - Vocal. Títol del treball: Plan de mantenimiento preventivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Olaso Orbañanos, Gonzalo. Col·laboradors: Alcala, J. - President; Mateo, A. Vocal; Mateo, A. -Director; Fenollosa, F. - Vocal. Títol del treball: Sostenibilidad del material de fabricación de tablas de surf.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Verdeguer Momot, Pablo. Col·laboradors: Rodriguez, D. - President; Punset, M. - Director; Rupérez de Gracia, E. - Director; Rupérez de Gracia, E. - Secretari; Rehecho, S. - Vocal. Títol del treball: Efecto de diferentes tratamientos de pasivado ácido en el comportamiento a corrosión y antibacteriano de implantes dentales de titanio.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilanova Badosa, Eduard. Col·laboradors: Lopez, P. - Vocal; Canal, C. President; Rodriguez, D. Director; Buxadera-Palomero, J. - Director; Rodriguez, D. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un recobriment antifouling sobre titani carregat amb antibiòtic . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abad Santaeugenia, Sergi. Col·laboradors: Mateo, A. - Director; Fenollosa, F. Vocal; Alcala, J. President; Mateo, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi dels defectes associats al procés de fabricació d'ampolles de vidre.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boqué Estil·les, Glòria. Col·laboradors: Mas, A. - Vocal; Canal, C. - Director; Merino, D. Director; Garcia-Torres, J. - President; Canal, C. - Secretari. Títol del treball: Fotònica En L'Oftalmologia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Frómeta, D.. Col·laboradors: Fargas, G. - Secretari; Pardoen, Thomas - Vocal; Calvo, J. - Director; Casellas, D. - Director; Kajberg, Jörgen - President. Títol del treball: On the measurement of fracture toughness to understand the cracking resistance of Advanced High Strength Steel sheets. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672379>.
- Autor del treball: Cuesta Fernández, Rolando Jesús. Col·laboradors: Muñoz, J.J. - Vocal; Español, M. - Secretari; Español, M. - Director; Maspoch, M. - President. Títol del treball: Síntesis de microesferes carregades amb nanopartícules d'hidroxiapatita dopades per a l'estimulació de la regeneració òssia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Del Mazo, L.. Col·laboradors: Engel, E. - Vocal; Rodriguez, D. - Secretari; Ginebra, M.P. Director; Mas-Moruno, C. - President. Títol del treball: Development of biomimetic bone substitutes using 3D printing with improved mechanical properties. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/12/2020. Entitat: UPC.

- Autor del treball: Martinez, M.. Col·laboradors: Martinez, E. - Director; Mas-Moruno, C. - Vocal; Engel, E. Director; Ginebra, M.P. - President; Rodriguez, D. - Secretari. Títol del treball: Promoting cardiac regeneration by biomimetic microenvironments. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castejon, M.. Col·laboradors: Arencon, D. - Director; Velasco J.I. - President; Fernández , A.I. Vocal; Martínez López, Mónica - Secretari. Títol del treball: Development of mono and multilayer membranes of polypropylene and ethylene-propylene copolymers via cast film extrusion and stretching. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hamouda, I.. Col·laboradors: Nicol, Erwan - Vocal; Labay, C. - Director; Español, M. - Secretari; García Martínez, María Del Carmen - President; Canal, C. - Director. Títol del treball: Synthesis and characterization of plasma-treated liquid and hydrogels for bone cancer therapy. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 16/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zheng, Y.F.. Col·laboradors: Llanes, L. - Director; Alvaredo Olmos, Paula - Vocal; Fargas, G. Director; Sánchez Herencia, Antonio Javier - President; Jimenez-Pique, E. - Secretari. Títol del treball: Assessment of corrosion-induced damage in the mechanical contact response of cemented carbides at different length scales. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670917>.
- Autor del treball: Cirera Pla, Enric. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - Secretari; Alarcon, M. - Vocal; Roa, J.J. -President; Lluma, J. - Director. Títol del treball: Optimització en el diseny i la fabricació d'un xassís de motocicleta de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cejudo Lapuyade, Albert. Col·laboradors: Armelin, E. - Vocal; Cailloux, J. - Director; Jimenez-Pique, E. - Secretari; Manero, J. - President; Santana, O. - Director. Títol del treball: REVALPET'UP: Caracterización de pet opaco reciclado modificado mediante extensión de cadenas a escala laboratorio. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres, L.. Col·laboradors: Casals-Terré, J. - President; Velazquez-Ameijide, J. - Vocal; Lluma, J. - Director; Sanchez, D. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Cuadrado, N. - Director. Títol del treball: Tool-part tribological interaction assesment for continuous deformation processes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Coves Xamena, Josep Lluís. Col·laboradors: Calvo, J. - President; Rodriguez, D. - Secretari; Mateo, A. - Director; del Valle, L.J. - Vocal. Títol del treball: Optimització dels tractaments tèrmics d'envelliment d'aliatges d'alumini d'alumini mitjançant la instal·lació d'un forn de tractament en continu.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laporta Pérez, Oriol. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Castell, J. - Secretari; Martin, E. - President; Baile Puig, Maria Teresa - Vocal. Títol del treball: Rehological study of aluminium a356 alloys. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Diez, Beatriz. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Bermudez, F. - Vocal; Carrera-Gallissà, E. - President; Carrera-Gallissà, E. - Director. Títol del treball: Aprofitament de residus tèxtils per a noves aplicacions en el disseny. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Diez, Beatriz. Col·laboradors: Bermudez, F. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Director; Carrera-Gallissà, E. - Secretari; Carrera-Gallissà, E. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President. Títol del treball: Aprofitament de residus tèxtils per a noves aplicacions en el disseny. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ordoño, J.. Col·laboradors: Engel, E. - Director; Semino Margrett, Carlos Eduardo - President; Moroni, Lorenzo - Vocal; Canal, C. - Secretari; Perez, S. - Director. Títol del treball: Lactate: unraveling the regenerative potential for cardiac tissue engineering. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lacorte Pallisera, Oriol. Col·laboradors: Molmeneu, M. - Director; Mateo, A. - Secretari; Benito, J. - President; Punset, M. - Director. Títol del treball: Impacte en l'organisme de les partícules de titani generades durant la implantoplastia.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Richea Popa, Ionut Marian. Col·laboradors: Garcia-Torres, J. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - Director; Cortina, J. - Vocal; Español, M. - President; Llanes, L. - Director. Títol del treball: Anàlisi microestructural d'una peça metàl·lica impresa en 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Outomuro Ruiz, José Manuel. Col·laboradors: Canal, C. - Secretari; Rodriguez, D. - Director; Roa, J.J. - President; Romanillos, D. - Vocal. Títol del treball: Caracterització i optimització d'un tractament antibacterià de la superfície de titani. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: UPC.

- Autor del treball: Josa Rosell, Mariona. Col·laboradors: Riba-Moliner, M. - Director; Alins, J. - Vocal; Cayuela, D. -President; Riba-Moliner, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi del procés de tintura de fibres naturals amb colorants naturals. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarez Bravo, Tania. Col·laboradors: Riba-Moliner, M. - President; Alins, J. - Vocal; Cayuela, D. - Secretari; Cayuela, D. - Director. Títol del treball: estudi del procés de tintura de cotó i cànem amb colorants obtinguts a partir de productes naturals. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanz Busquets, Adria. Col·laboradors: Muniategui, T. - President; Martin, O. - Director; Figuerola, J. - Vocal; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Martin, E. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un sistema d'extrusió de filament d'alumini vàlid per a impressió en 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Iranzo, Alex. Col·laboradors: Maspoch, M. - Secretari; El Mariachet, J. - Vocal; Caner, F. -President; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Estudi de recobriments electrolítics de Ni-Mo-P per interconnectors metàl·lics de piles de combustible i electrolitzadors en estat sòlid. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arumí Luna, Queralt. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Muniategui, T. - President; Martin, E. - Secretari; Figuerola, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un sistema d'extrusió de filament d'alumini vàlid per a impressió en 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asua Mentxaka, Bidane. Col·laboradors: Fargas, G. - President; Roa, J.J. - Director; Manero, J. - Secretari; Puiggali, J. - Vocal; Mateo, A. - Director. Títol del treball: Characterization of the effect of laser Surface texturing in TRIP steels. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: UPC.
- Autor del treball: Aguayo Planell, Víctor. Col·laboradors: Petreñas, J. - Secretari; Puiggali, J. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Serranoli, G. - President; Lluma, J. - Director. Títol del treball: Generació de Cad per a impressió d'organs a partir de TACs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mahugo Sánchez, Jonathan. Col·laboradors: Picas, J.A. - Director; Castell, J. - President; Fortuny, A. - Vocal; Martin, O. - Secretari; Baile Puig, Maria Teresa - Director. Títol del treball: Evaluación de recubrimientos obtenidos por proyección térmica de alta velocidad alternativos a los recubrimientos WC-CoCr. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rodríguez Forn, Marçal. Col·laboradors: Martin, O. - Vocal; Muniategui, T. - President; Castell, J. - Secretari; Baile Puig, Maria Teresa - Director; Muniategui, T. - Director. Títol del treball: Efecte dels elements microalians i dels tractaments tèrmics en les propietats mecàniques de l'aliatge AlSi9Cu3.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zapata Mengual, Victor. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Director; Fortuny, A. - Vocal; Martin, O. - Secretari; Castell, J. - President; Picas, J.A. - Director. Títol del treball: Evaluación de recubrimientos obtenidos por proyección térmica de alta velocidad alternativos a los recubrimientos WC-CoCr.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Ros, Marc. Col·laboradors: Baile Puig, Maria Teresa - Director; Martin, O. - Vocal; Martin, E. - Director; Castell, J. - Secretari; Muniategui, T. - President. Títol del treball: Efecte dels elements microalians i dels tractaments tèrmics en les propietats mecàniques de l'aliatge AlSi9Cu3.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jaquet Cera, Lorena. Col·laboradors: Rodriguez, D. - President; Roa, J.J. - Director; Benito, J. - Secretari; Perez-Gracia, V. - Vocal; Español, M. - Director. Títol del treball: Mejora de la adherencia de la hidroxiapatita sobre aleaciones de titanio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garin Clavero, Sara. Col·laboradors: Mestres, S. - Secretari; Baile Puig, Maria Teresa - President; Muniategui, T. - Director; Alentorn, G. - Vocal. Títol del treball: Rediseño del cabezal de las impresoras Sigmax R19 de la empresa BCN3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Förster, Gero. Col·laboradors: Manero, J. - President; Iribarren, J. - Vocal; Maspoch, M. - Director; Candau, Nicolas - Director; Caner, F. - Secretari. Títol del treball: Preparation and Mechanical Characterization of PLA/Waste Rubber Blends. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martinez Rius, Miquel. Col·laboradors: Ventura, H. - President; Bermudez, F. - Vocal; Sanchez-Soto, M. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - Director. Títol del treball: Design and development of die stamping tools for the manufacturing of an automotive metal part. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Torelló Massana, Maria Del Mar. Col·laboradors: Aleman, C. - Vocal; Roa, J.J. - Director; Mas-Moruno, C. - Secretari; Ginebra, M.P. - President. Títol del treball: Surface modification of zirconia to improve its performance as a bioceramic material. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto Sánchez, Lucero Guadalupe. Col·laboradors: Fort, JM - Vocal; Bermudez, F. - Director; Sanchez-Soto, M. - Director; Trullols, E. - Secretari; Ventura Rodà, Oriol - Vocal; Lopez, J.A. - President. Títol del treball: Diseño de sistema de suspensión para llantas de equipaje. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mundó Tijeras, Ignasi. Col·laboradors: Jimenez-Pique, E. - President; Roa, J.J. - Director; Llanes, L. - Secretari; Del Barrio, M. - Vocal. Títol del treball: Study of the phase transformations in metastable steels under thermal fatigue via mechanical and microstructural characterisation.. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riu Perdrix, Guiomar. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Calvo, J. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - President; Fargas, G. - Director. Títol del treball: Caracterización de acero metaestable con modificación superficial mediante patrones láser.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: UPC.
- Autor del treball: Acín Sala, Roger. Col·laboradors: Bruna, P. - Secretari; Lopez, J. - President; García Senz, D. - Director; Jimenez-Pique, E. - Vocal. Títol del treball: Development of a simulation tool for the kinematic control of a robot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García De albéniz López de aberásturi, Nerea. Col·laboradors: Roa, J.J. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Mateo, A. - Secretari; Mas-Moruno, C. - Director; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Laser-assisted and chemical surface modification of zirconia-based materials to enhance osteoblast response for dental applications . Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giménez Guerra, Jordi. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Vocal; Caner, F. - President; Maspoch, M. - Secretari; Jimenez-Pique, E. - Director. Títol del treball: Mecánica del Contacto de cerámicas de alúmina/ Ce-TZ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sucarrats I olius, Raimon. Col·laboradors: Mateo, A. - Director; Garcia-Torres, J. - President; Aleman, C. - Vocal; Roa, J.J. - Director; Alcalá, J. - Secretari. Títol del treball: Characterization of the Surface modification on a Polycrystalline TRIP steel induced by mechanical grinding.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Singh, S.. Col·laboradors: Geng, Shiyu - Director; Oksman, Kristiina - Director; Skrifvars, Mikael Olof Viktor - President; Maspoch, M. - Director; Vilaseca Morera, Fabiola - Secretari; Lo Re, Giada - Vocal. Títol del treball: Properties of poly(lactic acid) in presence of cellulose and chitin nanocrystals. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/10/2020. Entitat: UPC. <http://hdl.handle.net/10803/671766>.
- Autor del treball: Martínez, D.. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Salan, N. - Director; Villares, M. - Secretari; Garcia, A. - Vocal; Gil, J.M. - President. Títol del treball: Diseño de herramienta con instrumentos innovadora que permitirá la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Martín, Joel Tomás. Col·laboradors: Voltas, J. - President; Trullols, E. Secretari; Fort, JM - Vocal; Ventura, H. - Director; Ventura Rodà, Oriol - Vocal. Títol del treball: Diseño de sistema para el fomento del reciclaje de residuos hospitalarios no peligrosos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

Reconeixements personals

Premis i reconeixements

- Premis: De Sousa Pais, M.. Nom del premi (edició): Certificate of Service as Guest Editor of Polymers (Special issue: Polymeric Foams II). Any: 2021. Data de resolució: 01/02/2021. Resultat: Accèssit.
- Premis: De Sousa Pais, M.. Nom del premi (edició): Certificate of Service as Section Board Member of Polymers. Any: 2021. Data de resolució: 01/02/2021. Resultat: Accèssit.
- Premis: De Sousa Pais, M.. Nom del premi (edició): Certificate of Service as Editorial Board Member of Polymers. Any: 2021. Data de resolució: 01/02/2021. Resultat: Accèssit. Entitat que ho concedeix: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
- Premis: De Sousa Pais, M.. Nom del premi (edició): Review confirmation certificate: Has reviewed 23 papers for the following MDPI journals (Polymers, Applied Sciences, Technologies, Materials) in the period 2015-2020. Any: 2021. Data de resolució: 28/12/2020. Resultat: Accèssit.

- Premiat: Mas-Moruno, C.. Nom del premi (edició): Premi Marcial Moreno Lectureship 2020. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Reconeixement a una trajectòria científica excel·lent (premi per a joves investigadors). Data de resolució: 31/01/2021. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Real Sociedad Española de Química.
- Premiat: Oliver, L.. Nom del premi (edició): 4a edició del concurs interuniversitari "Presenta la teva tesi en 4 minuts". Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Premi del públic a la final interuniversitària "Presenta la teva tesi en 4 minuts". Resultat: Accèssit. Entitat que ho concedeix: Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (Fcri).
- Premiat: Oliver, L.. Nom del premi (edició): Concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts" (4a edició). Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Guanyador de la final UPC del concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts". Data de resolució: 20/05/2021. Resultat: Accèssit.
- Premiat: Sanchez-Soto, M.. Nom del premi (edició): Aceptación como miembro del Editorial Board de la revista GELS. Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Aceptación como miembro del Editorial Board de la revista GELS. Data de resolució: 07/06/2021. Resultat: Sel·leccionat. Entitat que ho concedeix: Revista GELS.

Estades i altres activitats

Estades a centres RDI

Participant: Leon, N.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Centre Català del Plàstic. Finalitat de l'estada: postdoctoral y contractat. Tasques contrastables: Responsable del laboratori de caracterització de propietats a impacte; co-responsable del laboratori de procesament de materials –àrea d'emmotllament per injecció- i responsable del laboratori de microinjecció. Data d'inici: 25/06/2018. Data de fi: 06/12/2020.

- Participant: Tornín, J.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. 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.. Data d'inici: 01/11/2020. Data de fi: 02/11/2021.

Realització d'altres activitats

- Participant: De La Cruz, L.; Abt, T.; Leon, N.; Sanchez-Soto, M.. Títol de la activitat: Flame Retardant Crosslinked Aerogels based on Poly(vinyl alcohol) modified with Alginate and Tannic Acid. Descripció: Aerogel Industry-Academia Forum, EMPA (Dübendorf, Switzerland) Poster presentation - Online event. Data d'inici: 13/07/2021. Data de fi: 15/07/2021.