

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Departament
d'Enginyeria
Química

Memòria d'activitats

Curs 2021
2022



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Química

Índex

1. EQUIP DE DIRECCIÓ I ÒRGANS DE GOVERN.....	6
EQUIP DIRECTIU	6
JUNTA DEPARTAMENTAL	6
CONSELL DEPARTAMENTAL	6
2. PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR ADSCRIT	9
CATEDRÀTICS/QUES D'UNIVERSITAT	9
CATEDRÀTICS/QUES CONTRACTATS/DES	9
CATEDRÀTICS/QUES D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	9
PROFESSORAT TITULAR D'UNIVERSITAT	9
PROFESSORAT TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA	9
PROFESSORAT AGREGAT	10
PROFESSORAT LECTOR	10
PROFESSORAT COL·LABORADOR.....	10
PROFESSORAT ASSOCIAT	10
PROFESSOR EMÈRIT	11
INVESTIGADOR/A DISTINGUT/DA	11
DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ	11
INVESTIGADOR/A ORDINARI/NÀRIA.....	11
INVESTIGADOR/A ORDINARI ASSIMILAT	11
AUXILIAR DE RECERCA	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ UPC ESPECÍFIC	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ PRE FI-AGAUR	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI AGAUR.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI MINISTERI.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI UPC	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPU MINISTERI	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL RAMÓN Y CAJAL	13
INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL MARIE CURIE	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL MARIE CURIE	13
INVESTIGADOR/A POST ESPECÍFIC	13
AJUT MARGARITA SALAS 2021	13
AJUT MARIA ZAMBRANO 2021.....	13
3. ORGANITZACIO ADMINISTRATIVA I PERSONAL D'ADMINISTRACIO I SERVEIS.....	14
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ CAMPUS DIAGONAL BESÒS.....	14
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DE L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA.....	14
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DEL CAMPUS DE TERRASSA	14
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DEL CAMPUS DE VILANOVA I LA GELTRÚ	14
TÈCNIC/A DE GRAU SUPERIOR DE SUPORT A LA RECERCA.....	14
TÈCNIC DE GRAU MITG DE SUPORT A LA RECERCA	15
TÈCNIC/A ESPECIALITZAT/ADA DE SUPORT A LA RECERCA.....	15
4. DADESECONÒMIQUES.....	16
TANCAMENT 2021	16
REPARTIMENT PRESSUPOST 2022	16
5. CENTRES DOCENTS I TITULACIONS.....	18

205 ESCOLA SUPERIOR D'ENGINYERIES INDUSTRIAL, AEROESPACIAL I AUDIOVISUAL DE TERRASSA.....	18
230 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ DE BARCELONA	18
240 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA	18
250 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA	18
270 FACULTAT D'INFORMÀTICA DE BARCELONA.....	18
280 FACULTAT DE NÀUTICA DE BARCELONA	18
295 ESCOLA D'ENGINYERIA DE BARCELONA EST	19
300 ESCOLA D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ I AEROESPACIAL DE CASTELLDEFELS	19
340 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE VILANOVA I LA GELTRÚ	19
370 FACULTAT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA DE TERRASSA	19
ALTRES MÀSTERS UNIVERSITARIS	19
<u>6. PROGRAMES DE DOCTORAT</u>	<u>20</u>
ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS	20
POLÍMERS I BIOPOLÍMERS	21
ENGINYERIA AMBIENTAL (INTERDEPARTAMENTAL).....	22
<u>7. DADES DOCTORAT 2020-21</u>	<u>23</u>
PROFESSORAT COORDINADOR	23
NOMBRE D'ESTUDIANTS I ESTUDIANTES	23
TESIS LLEGIDES	26
<u>8. PROJECTES I CONTRACTES D'INVESTIGACIÓ</u>	<u>29</u>
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI COMPETITIU.....	29
<u>9. CONVENIS AMB INDICACIÓ DE TIPOLOGIA.....</u>	<u>42</u>
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI NO COMPETITIU	42
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE D'INNOVACIÓ DOCENT	46
<u>10. PUBLICACIONS.....</u>	<u>47</u>
ARTICLES EN REVISTES	47
ARTICLES EN PROCEEDINGS DE CONGRÉS	68
CAPÍTOLS DE LLIBRE	75
DOCUMENTS CIENTIFIC-TÈCNICS	76
ALTRE PRODUCCIÓ DOCUMENTAL	77
DIRECCIÓ DE TESIS DOCTORALS	78
DIRECCIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER	79
DIRECCIÓ D'ALTRES TREBALLS ACADÈMICS.....	83
TREBALLS PRESENTATS EN UN CONGRÉS.....	93
IMPARTICIÓ DE CURSOS I SEMINARIS	101
LECTURA D'UNA CONFERÈNCIA	102
PERTINÈNCIA COMITÈ ORGANITZADOR D'UN CONGRÉS	103
ORGANITZACIÓ DE CURSOS O SEMINARIS	103
PERTINÈNCIA A COMISSIÓ CONSULTORA O AVALUADORA.....	104
PERTINÈNCIA A SOCIETAT CIENTÍFICA.....	104
COL·LABORACIÓ EN REVISTA	104
COL·LABORACIÓ EN MITJÀ DE COMUNICACIÓ.....	105

PREMIS O RECONeixEMENTS	105
OBTENCIÓ D'AJUT-BECA	106
ESTADES EN UN CENTRE RDI.....	107
REALITZACIÓ D'ALTRES ACTIVITATS	108
ORGANITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS	109
TAULA RESUM.....	110

11. GRUPS DE RECERCA VINCULATS A LA UNITAT 112

1. Equip de direcció i òrgans de govern

EQUIP DIRECTIU

Càrrec	Nom
Director (reelegit amb data efectes 13/07/2022)	Jordi Puiggalí Bellalta
Sotsdirectora	Elsa Pastor Ferrer
Sotsdirector i Cap Secció de Terrassa	Pere Garriga Solé
Sotsdirector	Salvador Butí Papiol
Cap de Secció de Barcelona EEBE	Luís Javier Del Valle Mendoza
Cap de Secció de Barcelona ETSEIB	María Pilar Almajano Pablos
Cap de Secció de Vilanova i la Geltrú	Nativitat Salvadó Cabré
Secretària Acadèmica	Montserrat Pérez Moya

JUNTA DEPARTAMENTAL

Nom	
Jordi Puiggalí Bellalta	Director
Elsa Pastor Ferrer	Sotsdirectora
Pere Garriga Solé	Sotsdirector i Cap Secció de Terrassa
Salvador Butí Papiol	Sotsdirector
Luís Javier Del Valle Mendoza	Cap de Secció de Barcelona Eebe
María Pilar Almajano Pablos	Cap de Secció de Barcelona Etseib
Nativitat Salvadó Cabré	Cap de Secció de Vilanova i la Geltrú
Montserrat Pérez Moya	Secretària Acadèmica
Montserrat Cornet Pujol	Responsable Gestió Serveis Admin.
Montserrat García Álvarez	Representant PDI doctor Secció de Barcelona Etseib
Carlos Aleman Llanso	Representant PDI doctor Secció de Barcelona Eebe
José Luis Cortina Pallas	Representant PDI doctor Secció de Barcelona Eebe
Margarita Morillo Cazorla	Representant PDI doctor Secció de Terrassa
Adrián Pacheco López	Representant del PDI no doctor
Juan Antonio Muñoz Navarro (fins el 28/03/22)	Representant del PDI no doctor
Alba Àgueda Costafreda	Representant del PAS
Vacant	Representant estudiantat GM

CONSELL DEPARTAMENTAL

Nom	
Puiggalí Bellalta, Jordi	Director
Pastor Ferrer, Elsa	Sotsdirectora
Garriga Solé, Pere	Sotsdirector i Cap Secció de Terrassa
Butí Papiol, Salvador	Sotsdirector
Del Valle Mendoza, Luís Javier	Cap de Secció de Barcelona EEBE
Almajano Pablos, María Pilar	Cap de Secció de Barcelona ETSEIB
Salvadó Cabré, Nativitat	Cap de Secció de Vilanova i la Geltrú
Pérez Moya, Montserrat	Secretària Acadèmica
Cornet Pujol, Montserrat	Responsable gestió serveis admin.
Aleman Llanso, Carlos Enrique	PDI doctor amb vinculació permanent
Álvarez Del Castillo, M. Dolores	PDI doctor amb vinculació permanent
Armelin Diggroc, Elaine Aparecida	PDI doctor amb vinculació permanent
Borrás Cristófol, Núria	PDI doctor amb vinculació permanent

Bou Serra, Jorge	PDI doctor amb vinculació permanent
Cañavate Avila, Francisco Javier	PDI doctor amb vinculació permanent
Carrillo Navarrete, Fernando	PDI doctor amb vinculació permanent
Casal Fabrega, Joaquim Emèrit	PDI doctor amb vinculació permanent
Casas Pons, Ignasi (jubilació el 31/08/22)	PDI doctor amb vinculació permanent
Cervantes Torre-Marin, Gemma	PDI doctor amb vinculació permanent
Colom Fajula, Xavier	PDI doctor amb vinculació permanent
Cortina Pallas, José Luis	PDI doctor amb vinculació permanent
Daga Monmany, José María	PDI doctor amb vinculació permanent
Darbra Roman, Rosa María	PDI doctor amb vinculació permanent
Escalas Cañellas, Antoni	PDI doctor amb vinculació permanent
Espuña Camarasa, Antonio	PDI doctor amb vinculació permanent
Estrany Coda, Francisco	PDI doctor amb vinculació permanent
Farran Marsà, Adriana	PDI doctor amb vinculació permanent
Florido Pérez, Antonio	PDI doctor amb vinculació permanent
Fortuny Sanroma, Agustin	PDI doctor amb vinculació permanent
García Álvarez, Montserrat	PDI doctor amb vinculació permanent
Giménez Izquierdo, Francisco Javier	PDI doctor amb vinculació permanent
Graells Sobre, Moises	PDI doctor amb vinculació permanent
Guaus Guerrero, Ester	PDI doctor amb vinculació permanent
Iribarren Laco, José Ignacio	PDI doctor amb vinculació permanent
Lis Arias, Manuel José	PDI doctor amb vinculació permanent
Llorca Piqué, Jordi	PDI doctor amb vinculació permanent
Martí Gregorio, Vicenç	PDI doctor amb vinculació permanent
Morillo Cazorla, Margarita	PDI doctor amb vinculació permanent
Olive Duran, Joaquim	PDI doctor amb vinculació permanent
Pablo Ribas, Joan De	PDI doctor amb vinculació permanent
Pérez González, Juan Jesús	PDI doctor amb vinculació permanent
Planas Cuchi, Eulalia	PDI doctor amb vinculació permanent
Pozo Fernandez, Carlos (fins el 30/06/22)	PDI doctor amb vinculació permanent
Roset Calzada, M. Lourdes	PDI doctor amb vinculació permanent
Ruiz Planas, Montserrat	PDI doctor amb vinculació permanent
Saperas Plana, Núria	PDI doctor amb vinculació permanent
Sastre Requena, Ana María	PDI doctor amb vinculació permanent
Torrades Carne, Francesc	PDI doctor amb vinculació permanent
Torras Costa, Juan	PDI doctor amb vinculació permanent
Torrent Burgues, Juan	PDI doctor amb vinculació permanent
Tzanov, Tzanko	PDI doctor amb vinculació permanent
Zanuy Gomara, David	PDI doctor amb vinculació permanent
Asenova Ivanova, Aleksandra	Personal docent i investigador doctor
Aymami Bofarull, Juan	Personal docent i investigador doctor
Bassegoda Puigdomenech, Arnau (fins el 18/11/21)	Personal docent i investigador doctor
Bastos Arrieta, Julio Alonso (fins el 31/10/21)	Personal docent i investigador doctor
Franco García María Lourdes	Personal docent i investigador doctor
Gallego Piñol, Eva	Personal docent i investigador doctor
Gibert Agulló, Oriol	Personal docent i investigador doctor
Hermassi, Mehrez	Personal docent i investigador doctor
Ivanov, Ivan	Personal docent i investigador doctor
Ivanova, Khristina Dimitrova	Personal docent i investigador doctor
Jiménez Divins, Núria	Personal docent i investigador doctor
Keridou, Ina	Personal docent i investigador doctor
Lanzalaco, Sonia	Personal docent i investigador doctor
López Rodríguez, Julio	Personal docent i investigador doctor
Macanas De Benito, Jorge	Personal docent i investigador doctor
Markus, Ekaterina (fins el 28/02/22)	Personal docent i investigador doctor
Martínez de Ilaarduya Sáez de Asteasu, D.	Personal docent i investigador doctor

Molina García Brenda Guadalupe	Personal docent i investigador doctor
Paugam, Roman Gabriel Michel	Personal docent i investigador doctor
Paulo Mirasol, Sofia	Personal docent i investigador doctor
Perales Lorente, José Francisco	Personal docent i investigador doctor
Pérez Rafael, Sílvia	Personal docent i investigador doctor
Ramón Portés, Eva	Personal docent i investigador doctor
Sánchez Jiménez, Margarita	Personal docent i investigador doctor
Soler Turú, Lluís	Personal docent i investigador doctor
Tinajero Diaz, Ernesto	Personal docent i investigador doctor
Valderrama Angel, Cesar Alberto	Personal docent i investigador doctor
Muñoz Navarro, Juan Antonio (fins el 28/03/22)	Personal docent investigador no doctor
Pacheco López, Adrián	Personal docent investigador no doctor
Àgueda Costafreda, Alba	Personal d'Administració i Serveis
Pérez Madrigal, María del Mar	Investigadora Distingida
Yaroshchuk, Andriy	Investigador Distingit

2. Personal docent i investigador adscrit

CATEDRÀTICS/QUES D'UNIVERSITAT

Nom	Centre
ALEMAN LLANSO, CARLOS ENRIQUE	EEBE, FNB, CRNE
CASAS PONS, IGNASI (jubilació el 31/08/22)	EEBE, ETSEIB
CORTINA PALLAS, JOSÉ LUIS	EEBE, ETSEIB
FARRAN MARSA, ADRIANA	EEBE, ETSECCPB
PABLO RIBAS, JOAN DE	EEBE, ETSECCPB
PÉREZ GONZÁLEZ, JUAN JESUS	ETSEIB
PUIGGALI BELLALTA, JORGE	EEBE, FNB
SASTRE REQUENA, ANA MARÍA	ETSEIB
TORRENT BURGUES, JOAN	FOOT, ESEIAAT

CATEDRÀTICS/QUES CONTRACTATS/DES

Nom	Centre
ARMELIN DIGGROC, ELAINE APARECIDA	EEBE, CRNE
ESPUÑA CAMARASA, ANTONIO	EEBE
GARRIGA SOLE, PERE	FOOT, ESEIAAT
LLORCA PIQUÉ, JORDI	INTE, EEBE

CATEDRÀTICS/QUES D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

Nom	Centre
BUTÍ PAPIOL, SALVADOR	EPSEVG
CAÑAVATE AVILA, FRANCISCO JAVIER	ESEIAAT
COLOM FAJULA, XAVIER	ESEIAAT
FORTUNY SANROMA, AGUSTIN	EPSEVG
GUAUS GUERRERO, ESTER	FOOT ESEIAAT
OLIVE DURAN, JOAQUIM	EPSEVG, ETSEIB

PROFESSORAT TITULAR D'UNIVERSITAT

Nom	Centre
BOU SERRA, JORGE	ETSEIB
CARRILLO NAVARRETE, FERNANDO	INTEXTER, ESEIAAT
ESCALAS CAÑELLAS, ANTONI	ESEIAAT, INTEXTER
FLORIDO PÉREZ, ANTONIO	EEBE, ETSEIB
GARCÍA ÁLVAREZ, MONTSERRAT	ETSEIB
GRAELLS SOBRE, MOISES	EEBE
IRIBARREN LACO, JOSÉ IGNACIO	EEBE, ETSEIB
LIS ARIAS, MANUEL JOSÉ	ESEIAAT, INTEXTER
MORILLO CAZORLA, MARGARITA	FOOT, ESEIAAT
PLANAS CUCHI, EULALIA	EEBE
RUIZ PLANAS, MONTSERRAT	EPSEVG, ETSEIB
TORRADES CARNE, FRANCESC	ESEIAAT

PROFESSORAT TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

Nom	Centre
ROSET CALZADA, M. LOURDES	EPSEVG, ETSEIB

PROFESSORAT AGREGAT

Nom	Centre
ALMAJANO PABLOS, MARÍA PILAR	ETSEIB, EEBE, FIB
ÁLVAREZ DEL CASTILLO, M. DOLORES	ESEIAAT
CERVANTES TORRE-MARIN, GEMMA	ESEIAAT
DARBRA ROMAN, ROSA MARÍA	ETSEIB
DEL VALLE MENDOZA, LUIS JAVIER	EEBE, FNB
ESTRANY CODA, FRANCISCO	EEBE, CRNE
GIBERT AGULLO, ORIOL	EEBE, ETSEIB
GIMÉNEZ IZQUIERDO, FRANCISCO JAVIER	EEBE, ETSEIB
MACANAS DE BENITO, JORGE	ESEIAAT
MARTÍ GREGORIO, VICENÇ	EEBE, ETSEIB, ETSECCPB
PASTOR FERRER, ELSA	EEBE
PÉREZ MOYA, MONTSERRAT	EEBE, FIB
SALVADO CABRE, NATIVITAT	EPSEVG
SAPERAS PLANA, NÚRIA	EEBE, ETSEIB
TORRAS COSTA, JUAN	EEBE, FNB
TZANOV, TZANKO	FOOT, ESEIAAT
VALDERRAMA ANGEL, CESAR ALBERTO	EEBE, ETSEIB
ZANUY GOMARA, DAVID	EEBE, FNB

PROFESSORAT LECTOR

Nom	Centre
GALLEGO PIÑOL, EVA	EEBE
POZO FERNANDEZ, CARLOS	EEBE

PROFESSORAT COL·LABORADOR

Nom	Centre
BORRAS CRISTOFOL, NÚRIA	EEBE
CALVET TARRAGONA, AURELIO	EEBE
DAGA MONMANY, JOSÉ MARÍA	ESEIAAT
GAMEZ LÓPEZ, ANTONIO	EEBE
LALUEZA BARO, JUANA	ETSEIB
SÁNCHEZ JIMÉNEZ, MARGARITA	EEBE

PROFESSORAT ASSOCIAT

Nom	Centre
AGUEDA COSTAFREDA, ALBA	EEBE
ALLA BEDAHNANE, ABDELILAH	ETSEIB
BARAJAS LÓPEZ, MARÍA GUADALUPE	ESEIAAT
BELTRAN GONZÁLEZ, MARTÍ	EETAC
BOU PETIT, ELISABETH	ETSEIB
BURGUES CEBALLOS, IGNASI (Renúncia a data 1/02/22)	ETSEIB
CAMPANYA GRATACOS, GERARD	EEBE
CARRASCO PORTERO, MANUEL	ESEIAAT
CASAL VALLS, ORIOL	EEBE
CORCHO SÁNCHEZ, FRANCISCO JOSÉ	ETSEIB
CRESPIERA PORTABELLA, JUDITH	ESEIAAT
CURCOLL MASANES, ROGER	ESEIAAT
DE BRUIJIN BERENGUER, FREDERIC	ESEIAAT
FERNANDEZ GONZALEZ, POL	ESEIAAT
GAMARRA MONTES, ANA	ETSEIB
GONZÁLEZ FERNANDEZ, OSCAR	ETSEIB
GONZALEZ GOMEZ, NEUDYS	EEBE

GUAYADOL GALLEGO, MARTA	ESEIAAT
GUARDIOLA BAGAN, SALVADOR	EETAC
HORTOS LOBERA, MARTÍ	ETSEIB
HUISMAN, INGMAR HARALD	ETSEIB
JIMÉNEZ GARCÍA NÚRIA	EETAC
LÓPEZ PEÑA, IRENE	EEBE
LOZANO HERNANDEZ, NEKANE	FNB
MANELLI, ILLARIA	EETAC
MARTINEZ RODRIGUEZ, MARIA	ETSEIB
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, VERÓNICA (Renúncia a data 4/03/22)	EEBE
MATABOSCH COROMINA, HELENA	ESEIAAT
MEDEL FERNANDEZ, SANDRA	ESEIAAT
MOLINS DURAN, GEMMA	ESEIAAT
ORTEGA ÁLVAREZ, ESTHER	EEBE
PAGES HERNANDO, NEUS	EEBE
PALLARES ANDREU, MARC	ESEIAAT
PASTOR CASTILLO, MARIA VICENTA	ETSEIB
PEREZ LLANOS, GERMAN ANIBAL	FNB
PERSEGUER ESTEVE, MARÍA DEL CARMEN	ETSEIB
PRADA PEREZ, ALEXANDER	EEBE
PUIG DURAN, MARTÍ	ETSEIB
REIG I AMAT, MÓNICA	EEBE
REVILLA LÓPEZ, GUILLERMO	EEBE, FNB
RIVAS CAÑAS, MANUEL	EEBE
SAN ANTONIO BENITO, VIRGINIA	EEBE
SERRANO VAZQUEZ, JAVIER	EEBE
SORET MIRAVET, ALBERT	ETSEIB
TARRAGO CLIVILLE, DIANA	ETSEIB
TRIGUERO ENGUIDANOS, JORDI	EEBE
VALERO MORENO, JOSÉ IGNACIO	ETSEIB
VALVERDE SALAMANCA, ABEL	ESEIAAT
VENDRELL VILLAFRUELA, XAVIER (Renúncia a data 31/01/22)	EEBE

PROFESSOR EMÈRIT

Nom	Centre
CASAL FABREGA, JOAQUIM	EEBE, ETSEIB

INVESTIGADOR/A DISTINGUT/DA

Nom	Centre
PÉREZ MADRIGAL, MARÍA DEL MAR	EEBE
YAROSHCHUK, ANDRIY	ETSEIB

DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ

Nom	Centre
FRANCO GARCÍA MARÍA LOURDES	EEBE, CRNE
MARTÍNEZ DE ILARDUYA SAEZ DE ASTEASU, DOMINGO	ETSEIB

INVESTIGADOR/A ORDINARI/NÀRIA

Nom	Centre
AYMAMI BOFARULL, JUAN	EEBE, ETSEIB

INVESTIGADOR/A ORDINARI ASSIMILAT

Nom	Centre
PERALES LORENTE, JOSÉ FRANCISCO	ETSEIB

AUXILIAR DE RECERCA

Nom	Centre
CORRUCHAGA GUERRERO, AGUSTIN	EEBE, ETSEIB
FOLCH BELTRAN, JAIME	EEBE, ETSEIB

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ UPC ESPECÍFIC

Nom	Centre
CRESPO VILLEGAS, OSCAR	EEBE
MONREAL RIQUELME, MARINA	ESEIAAT

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ PRE FI-AGAUR

Nom	Centre
MINGOT BEJAR, JULIA	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI AGAUR

Nom	Centre
ARMENGOL PROFITÓS, MARINA	EEBE
COLOMBI, SAMUELE	EEBE
FAZLIKESHTELI, SHIVA	EEBE
GARCÍA MINTEGUI, CLAUDIA	EEBE
LECHTENBERG, FABIAN	EEBE
LOVATO VELEZ, MARIA JOSE	EEBE
MARIN RIVAS, ENRIQUE DAVID	EEBE
MORENA GATIUS, ANGELA GALA	ESEIAAT
MUÑOZ GALAN, HELENA	EEBE
NASR ESFAHANI, KOUROSH	EEBE
PASCUA SOLÉ, LAIA	EEBE
VILA I JULIÀ, GUILLEM	ETSEIB
WANG, FEIFEI	ESEIAAT

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI MINISTERI

Nom	Centre
AGRELO LESTÓN, ASIER	EEBE
AGUILAR MORENO, MIGUEL	EEBE
AROLI, MATTEO	EEBE
FONTANA ESCARTIN, ADRIAN	EEBE
GARCÍA GOMEZ, SONIA	EEBE
MONTENEGRO LANDIVAR, M ^a FERNANDA	EEBE
PACHECO LÓPEZ, ADRIAN	EEBE
PUERTAS SEGURA, ANTONIO JESÚS	ESEIAAT
TORRES RIVERO ANDRADE, KARINA	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI UPC

Nom	Centre
DE LAMA ODRIA, MARIA DEL CARMEN E.	EEBE
FERRERES CABANES, GUILLEM	ESEIAAT
FIGUEIRA ALVES, MARÍANA	EEBE
HEREU MORALES, JOAN	EEBE

LEON OVIEDO, TAMARA ELISABETH	EEBE
SERAFIN, JAROSLAW	EEBE
VALLÉS NEBOT, VICTOR	EEBE
WU, QIUYUE	ESEIAAT

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPU MINISTERI

Nom	Centre
MUÑOZ NAVARRO, JUAN ANTONIO	EEBE

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL RAMÓN Y CAJAL

Nom	Centre
SOLER TURU, LLUIS	EEBE

INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL MARIE CURIE

Nom	Centre
BRAGA, ANDREA	EEBE
GAMBOA RIVERA, JILLIAN TRICIA	EEBE
MADHANI MOHAMMED SADHAKATHULLAH	EEBE

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL MARIE CURIE

Nom	Centre
JIMÉNEZ DIVINS, NÚRIA	EEBE
PAUGAM, RONAN GABRIEL MICHEL	EEBE

INVESTIGADOR/A POST ESPECÍFIC

Nom	Centre
ASENOVA IVANOVA, ALEKSANDRA	ESEIAAT
IVANOVA, KRISTINA DIMITROVA	ESEIAAT
KERIDOU, INA	EEBE
MARKUS, EKATERINA	EEBE
LANZALACO, SONIA	EEBE
PAULO MIRASOL, SOFIA	EEBE
PEREZ RAFAEL, SILVIA	ESEIAAT
RAMÓN PORTÉS, EVA	ESEIAAT

AJUT MARGARITA SALAS 2021

Nom	Centre
LOPEZ RODRIGUEZ, JULIO	EEBE
MOLINA GARCIA, BRENDA GUADALUPE	EEBE
TINAJERO DIAZ, ERNESTO	EEBE

AJUT MARIA ZAMBRANO 2021

Nom	Centre
HERMASSI, MEHREZ	EEBE
IVANOV, IVAN	ESEIAAT

3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis

UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ CAMPUS DIAGONAL BESÒS.

Nom	Àrea
CORNET PUJOL, MONTSERRAT	Unitat de Suport a Departaments
PONCELAS LÓPEZ, ÒSCAR	Serveis de Tallers de Laboratoris
LÓPEZ PEÑA, IRENE	Tècnica de laboratori
SAN ANTONIO BENITO, VIRGINIA	Tècnica de laboratori
ORTEGA ÁLVAREZ, ESTHER	Tècnica de laboratori
GONZÁLEZ GARCÍA MATI	Tècnica de laboratori

UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DE L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA.

Nom	Àrea
BORRAS GILI, MARGARITA	Àrea de Suport a Departaments i Instituts
FARRÉ LLADOS, JOSÉP	Serveis Tallers de Laboratoris
CASTELLS DE AMORIN, F. XAVIER	Tècnic de laboratori
GAUCHIA SOLER, CARMÉ	Tècnica de laboratori
RAMOS MUÑOZ, CAROLINA	Tècnica de laboratori

UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DEL CAMPUS DE TERRASSA

Nom	Àrea
QUESADA GÓMEZ, ANDREU	Àrea de Suport a Departaments i Instituts
GUERRERO VERDU, DANIEL	Serveis Tallers de Laboratoris
GÀLVEZ TORRAS, M. CARMEN	Tècnica de laboratori
MARTÍNEZ LÓPEZ, JOAN	Tècnic de laboratori
MUÑOZ DOMENECH, PATRICIA	Tècnica de laboratori
BLÀZQUEZ RODRIGO, ROBERT	Tècnic de laboratori

UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DEL CAMPUS DE VILANOVA I LA GELTRÚ

Nom	Àrea
COLELL SOLE, KENNETH	Serveis Tallers de Laboratoris
CARRERAS VILLATE, MIRIAM	Tècnica de laboratori

TÈCNIC/A DE GRAU SUPERIOR DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
AGUEDA COSTAFREDA, ALBA	EEBE
BONDARENKO, MYKOLA	EEBE
DE PABLO MARTÍNEZ, AMANDA	EEBE
ENSHAEI, AMIDREZA (fins el 15/07/22) Canvi de figura SECTI	EEBE
FERNANDEZ DE LA BASTIDA, MARCOS	EEBE
FERNANDEZ GONZÁLEZ, POL	ESEIAAT
KERIDOU, INA (fins el 31/12/21)	EEBE

MARTÍ BALLESTÉ, DÍDAC (fins el 28/02/22)	EEBE
REIG I AMAT, MONICA	EEBE
RODRIGUEZ JIMENEZ, DANIEL	EEBE
SANS MILA, JORDI	EEBE
TAPIA QUIROS, PAULINA (fins el 31/07/22)	EEBE
VENDRELL VILLAFRUELA, XAVIER (fins el 31/01/22)	EEBE
VACCA, PASCALE	EEBE

TÈCNIC DE GRAU MITG DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
CORDOVA MANOBANDA, GABRIELA E.	EEBE

TÈCNIC/A ESPECIALITZAT/ADA DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
ARNAU ROCA, MARC	EEBE
EL HAUADI, KARIMA	EEBE
FARES, BILAL	ETSEIB
VINARDELL CRUAÑAS, SERGI	EEBE
ZEINALI, REZA	EEBE
ZHUKOVA, OLGA	ETSEIB

4. Dades econòmiques

TANCAMENT 2021

LIQUIDACIÓ ECONÒMICA capítol 2 EQ 2021

INGRESSOS	PRESSUPOST 2020
Aportació Capítol II UPC	47.712,81 €

Partides pressupostàries	Assignació 2020	Trasllast	Ingressos	Despeses	Saldo
Despeses Centralitzades					
ADMINISTRACIÓ (CANON)	6.000,00 €	588,68 €	842,51 €	7.134,39 €	296,80 €
DIRECCIÓ (Telefonia fixa)	700,00 €			650,11 €	49,89 €
DOCTORAT	2.100,00 €	285,59 €		2.199,96 €	185,63 €
Secció Barcelona	29.259,20 €	- 874,27 €		27.664,60 €	720,33 €
Secció Terrassa	8.866,87 €			8.866,86 €	0,01 €
Secció Vilanova	1.922,64 €			1.651,96 €	270,68 €
				TOTAL	1.523,34 €

REPARTIMENT PRESSUPOST 2022

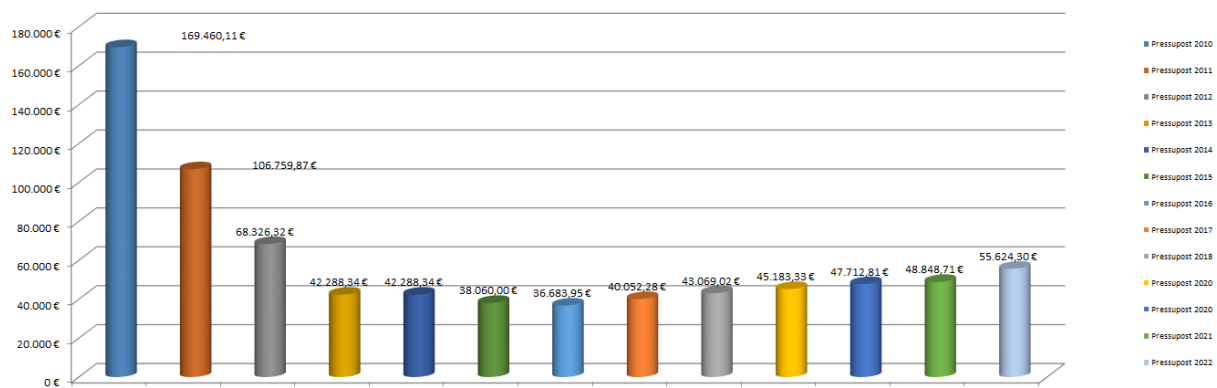
Pressupost Capítol 2 EQ 2022

ASSIGNACIÓ EQ 2022	55.624,30 €
- Administració (consum telefonia fixa)	- 300,00 €
- Ajut Doctorat, premis, taxes permís treball	- 3.000,00 €
SALDO A REPARTIR ENTRE SECCIONS	52.324,30 €

	PDI	PAR	TESIS	VALOR NET EQUIPAMENT	Assignació	%
	42%	28%	15%	15%		
	21.976,21 €	14.650,80 €	7.848,65 €	7.848,65 €	52.324,30 €	
Secció ETSEIB	1.758,10 €	1.390,71 €	1.308,11 €	1.513,64 €	5.970,55 €	11,41%
SECCIÓ EEBE	13.478,74 €	10.164,55 €	6.322,52 €	4.535,64 €	34.501,45 €	65,94%
SECCIÓ TERRASSA	5.274,29 €	2.688,64 €	218,02 €	1.750,49 €	9.931,44 €	18,98%
SECCIÓ VILANOVA	1.465,08 €	406,91 €	- €	48,87 €	1.920,86 €	3,67%

Evolució del pressupost d'EQ

Pressupost 2010	169.460,11 €	
Pressupost 2011	106.759,87 €	
Pressupost 2012	68.326,32 €	
Pressupost 2013	42.288,34 €	
Pressupost 2014	42.288,34 €	
Pressupost 2015	38.060,00 €	
Pressupost 2016	36.683,95 €	
Pressupost 2017	40.052,28 €	
Pressupost 2018	43.069,02 €	
Pressupost 2020	45.183,33 €	
Pressupost 2020	47.712,81 €	
Pressupost 2021	48.848,71 €	
Pressupost 2022	55.624,30 €	un 13,87% més que al 2021



5. Centres docents i titulacions

205 ESCOLA SUPERIOR D'ENGINYERIES INDUSTRIAL, AEROESPACIAL I AUDIOVISUAL DE TERRASSA

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química

- Màster Universitari en Enginyeria Industrial

230 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ DE BARCELONA

- Grau en Enginyeria Física
- Master's degree Engineering Physics

240 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica
- Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia
- Màster Universitari en Enginyeria Industrial
- MSc SELECT- Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems
- MSc RENE – Renewable Energy

250 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA

- Màster Universitari en Enginyeria Ambiental

270 FACULTAT D'INFORMÀTICA DE BARCELONA

- Màster de Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica

280 FACULTAT DE NÀUTICA DE BARCELONA

- Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval
- Grau en Nàutica i Transport Marítim
- Grau en Tecnologies Marines

295 ESCOLA D'ENGINYERIA DE BARCELONA EST

- Grau en Enginyeria Biomèdica
 - Grau en Enginyeria de l'Energia
 - Grau en Enginyeria de Materials
 - Grau en Enginyeria Elèctrica
 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
 - Grau en Enginyeria Mecànica
 - Grau en Enginyeria Química
-
- Master's degree in Chemical Engineering – Smart Chemical Factories
 - Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería Avanzada de Materiales
 - Master's degree in Interdisciplinary and Innovative Engineering

300 ESCOLA D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ I AEROESPACIAL DE CASTELLDEFELS

- Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials (mencions en Aeronavegació/Aeroports)

340 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE VILANOVA I LA GELTRÚ

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica

370 FACULTAT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA DE TERRASSA

- Grau en Òptica i Optometria
- Màster universitari en Optometria i Ciències de la Visió

ALTRES MÀSTERS UNIVERSITARIS

- Màster Universitari en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat
- Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària

6. Programes de doctorat

ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS

L'aplicabilitat industrial del programa, dirigit essencialment al desenvolupament de tècniques i metodologies innovadores, ha estat un aspecte prioritari. Les tesis doctorals que s'hi han confeccionat es caracteritzen per la innovació i l'originalitat, la transcendència tecnològica i l'aplicació en l'àmbit de la producció industrial i la protecció mediambiental. Els dos grans camps d'acció són el disseny, la millora, simulació i optimització d'operacions i processos, i l'anàlisi i reducció del risc i de l'impacte ambiental en els diversos aspectes (accidents greus, emissions, residus, etc.).

El programa va obtenir l'any 2004 la Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència (MCD2004-00410) i la va mantenir ininterrompudament fins a 2010. De l'any 2011 al 2013 (data de l'última convocatòria fins a avui) va tenir la Menció per a l'Excel·lència (MEE2011-0313). El seu enfocament i tradició l'han convertit en molt atractiu per a alumnes d'altres universitats catalanes.

Objectius

Els alumnes del programa tindran experiència en diferents camps d'R+D+I relacionats amb l'enginyeria de processos químics que cobreixen un ampli ventall de situacions.

En qualsevol de les línies en què desenvolupin les seves tesis, s'espera que tindran capacitat per concebre, dissenyar, posar en pràctica i adoptar un procés substancial de recerca. El programa també es proposa dotar-los de mitjans perquè puguin contribuir a l'ampliació de les fronteres del coneixement a través d'una recerca original. També estaran capacitats per portar a terme una anàlisi crítica i d'avaluació i síntesi d'idees noves i complexes, alhora que obtindran les habilitats necessàries per a l'exposició en contextos acadèmics i professionals de les idees i els coneixements adquirits.

Grups de Recerca vinculats

- **CEPIMA:** Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient
- **CERTEC:** Centre d'Estudis del Risc Tecnològic
- **CRESCA:** Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari
- **NEMEN:** Grup de Recerca en Nanoenginyeria de Materials Aplicats a l'Energia
- **R2EM:** Resource Recovery and Environmental management

Directors de tesis doctorals i tutors de treballs de recerca

- ALMAJANO PABLOS, MARÍA PILAR
- CASAL FABREGA, JOAQUIM
- CASAS PONS, IGNASI
- CORTINA PALLAS, JOSÉ LUIS
- ESPUÑA CAMARASA, ANTONIO
- FARRAN MARSA, ADRIANA
- FORTUNY SANROMA, AGUSTÍ
- GIBERT AGULLO, ORIOL
- GRAELLS SOBRE, MOISES
- LLORCA PIQUE, JORDI
- MARTÍ GREGORIO, VICENÇ
- PABLO RIBAS, JOAN DE
- PASTOR FERRER, ELSA
- PÉREZ MOYA, MONTSERRAT
- PLANAS CUCHI, EULALIA
- RUIZ PLANAS, MONTSERRAT
- SASTRE REQUENA, ANA MARÍA
- VALDERRAMA ANGEL, CESAR ALBERTO
- YAROSHCHUK, ANDRIY

POLÍMERS I BIOPOLÍMERS

El programa va obtenir la Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació l'any 2004 (MCD2004-00290). La menció va ser auditada favorablement i renovada ininterrompudament al llarg de tots aquests anys i es va obtenir la Menció per a l'Excel·lència el 2011 (MEE2011-0310) amb vigència fins al 2013, data de l'última convocatòria. El programa va estar associat al Màster en Polímers i Biopolímers de la UPC i actualment ho està al master's degree in Chemical Engineering: Smart Chemical Factories, specialisation in Smart Polymer Engineering.

El programa recull l'experiència d'aquesta Universitat en recerca en l'àmbit dels polímers i els biopolímers acumulada al llarg de més de quaranta anys d'activitat ininterrompuda.

Objectius

Els estudiants del programa de doctorat en Polímers i Biopolímers han d'adquirir una formació que els permeti liderar projectes d'R+D en l'àmbit de la tecnologia de polímers. Han d'estar capacitats per desenvolupar-se en camps que abastin la producció de matèries primeres, la fabricació de materials polimèrics i la transformació i disseny de peces, alhora que la caracterització, desenvolupament i aplicació de nous materials avançats, i en particular biopolímers.

Es preveu que tinguin capacitat per concebre, dissenyar, posar en pràctica i adoptar un procés substancial de recerca. El programa es proposa dotar-los de mitjans perquè puguin contribuir a l'ampliació de les fronteres del coneixement a través d'una recerca original. Així mateix, en acabar el programa estaran capacitats per fer una anàlisi crítica i d'avaluació i per sintetitzar idees noves i complexes. S'espera que adquireixin les habilitats necessàries per a l'exposició, en contextos acadèmics i professionals, d'idees i coneixements adquirits.

Grups de Recerca vinculats

- **AMPC:** Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural
- **GBMI:** Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial
- **IMEM-BRT:** Innovació en Materials i Enginyeria Molecular
- **MACROM:** Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques
- **POL:** Polímers
- **POLQUITEX:** Materials Polimèrics i Química Tèxtil
- **POLTEPO:** Polímers Termoestables Epoxídics
- **PSEP:** Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables.

Directors de tesis doctorals i tutors de treballs de recerca

- ALEMAN LLANSO, CARLOS ENRIQUE
- ARMELIN DIGGROC, ELAINE
- BOU SERRA, JORDI
- BUTÍ PAPIOL, SALVADOR
- CAÑAVATE AVILA, FRANCISCO JAVIER
- COLOM FAJULA, XAVIER
- DEL VALLE MENDOZA, LUIS
- ESTRANY CODA, FRANCESC
- FRANCO GARCÍA LOURDES
- GARCÍA ÁLVAREZ, MONTSERRAT
- GARRIGA SOLE, PERE
- GUAUS GUERRERO, ESTER
- LIS ARIAS, MANUEL-JOSÉ
- MARTÍNEZ DE ILARDUYA SAEZ DE ASTEASU, ANTXON
- PÉREZ GONZÁLEZ, JUAN JESUS
- PUIGGALI BELLALTA, JORDI
- RAMIS JUAN, XAVIER
- SALVADÓ PAPIOL, NATIVITAT
- SAPERAS PLANA, NÚRIA

- TORRAS COSTA, JUAN
- TORRENT BURGUES, JOAN
- TZANOV, TZANKO
- ZANUY GOMARA, DAVID

ENGINYERIA AMBIENTAL (INTERDEPARTAMENTAL)

L'objectiu d'aquest programa és que els doctorands adquireixin capacitat investigadora en el camp de l'enginyeria ambiental, en particular en las següents línies d'investigació: Modelització Ambiental (atmosfèrica i qualitat de l'aigua), Gestió de Residus, Avaluació d'Impacte Ambiental, Sistemes de Gestió Ambiental, Sorolls, Aigües Residuals Industrials, Aigües Subterrànies, Sanejament de Sols Contaminats, i Tecnologies de Tractament.

Objectius

- Capacitat per a una comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi del programa i el domini de les habilitats i mètodes de recerca relacionats amb el camp.
- Capacitat de concebre, dissenyar, posar en pràctica i adoptar un procés substancial de recerca amb serietat acadèmica.
- Realitzar una contribució a través de la recerca original que amplii les fronteres del coneixement desenvolupant un corpus substancial, del qual una part mereixi la publicació referenciada a nivell nacional o internacional.
- Capacitat de fer una anàlisi crítica, avaluació i síntesi d'idees noves i complexes.
- Habilidadat per comunicar-se amb els seus col·legues, amb la comunitat acadèmica en el seu conjunt i amb la societat en general sobre les seves àrees de coneixement.
- Capacitat per a fomentar, en contextos acadèmics i professionals, l'avanç tecnològic, social o cultural en una societat basada en el coneixement.

Grups de Recerca vinculats

- **ENMA:** Enginyeria del Medi Ambient
- **R2EM:** Resource Recovery and Environmental management

Directors de tesis doctorals i tutors de treballs de recerca

- CASAS PONS, IGNASI
- CORTINA PALLAS, JOSÉ LUIS
- ESCALAS CANYELLAS, ANTONI
- GIMÉNEZ IZQUIERDO, FCO. JAVIER
- MACANÁS DE BENITO, JORGE
- MARTÍ GREGORIO, VICENÇ
- MIRALLES ESTEBAN, NÚRIA
- PABLO RIBAS, JOAN DE
- VALDERRAMA ANGEL, CESAR A.

7. Dades doctorat 2020-21

PROFESSORAT COORDINADOR

Programa		Coordinació
Enginyeria de Processos Químics	(Fins el 31/08/2022)	IGNASI CASAS PONS
Polímers i Biopolímers		CARLOS ALEMAN LLANSÓ
Enginyeria Ambiental (Programa interdepartamental)		MANOLO ESPINO INFANTES

NOMBRE D'ESTUDIANTS I ESTUDIANTES

(Inclou becaris i personal amb contracte)

Programa Enginyeria de Processos Químics (38)

ABENZA MARTÍNEZ, MISAEL	
AGRELO LESTÓN, ASIER	FPI-MINISTERI
AGUILAR MORENO, MIGUEL	FPI-MINISTERI
ARMENGOL PROFITÓS, MARINA	FI-SDUR
AZADI, NEDA	
BARBERO DEL RÍO, MANUEL	DOCT INDUSTRIAL 2019
BRAGA, ANDREA	MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA-ITN)
CHEN, YUFEN	CSC-XINA
CIFUENTES LÓPEZ, ALEJANDRO	DOCT INDUSTRIAL
CRESPO VILLEGAS, OSCAR	PROJECTE ESPECÍFIC
ECHEVARRÍA DíEZ-CANEDO, CARLOS	
ESPEJO DELGADO, VICENÇ	
FAZLIKESHTELI, SHIVA	FI-AGAUR
FIGUEIRA ALVES, MARIANA	PROJECTE EUROPEU
FOROUGHÍ, VAHÍD	
GARCIA DE ANDRÉS, XÈNIA	
GARCÍA GÓMEZ, SONIA	FPI-MINISTERI
GOMEZ REYES, EDWARD DAYAN	
LAPO CALDERÓN, BYRON	
LECHTENBERG, FABIAN	FPI-UPC
LEON OVIEDO, TAMARA ELIZABETH	PROJECTE EUROPEU
LOU, YAKE	CSC - XINA
LU, XUAN	CSC-XINA
LUO, DA-SHUANG	CSC-XINA
LUPERA CALAHORRANO, GICELA	
MARÍN RIVAS, ENRIQUE DAVID	FI-AGAUR
MAYOR PILLADO, ÁLVARO	DOCT. INDUSTRIAL
MESA GÓMEZ, ADRIANA MARÍA	
MONTENEGRO LANDIVAR, MARIA FERNANDA	FPI-MINISTERI
MUÑOZ NAVARRO, JUAN ANTONIO	FPU-MINISTERI
NASR ESFAHANI, KOUROSH	FI-SDUR

PACHECO LÓPEZ, ADRIAN	FPI-MINISTERI
RODRÍGUEZ ALEGRE, RUBÉN	
SERAFIN, JAROSLAW	PROJECTE ESPECÍFIC
SHEIKH, MAHDI	
TORRES RIVERO ANDRADE, KARINA	FPI-MINISTERI
VACCA, PASCALE	PROJECTE EUROPEU
VALLÉS NEBOT, VÍCTOR	PROJECTE EUROPEU

Programa Polímers i Biopolímers (43)

ALBERT TORTOSA, FRANCESC	FPI MINISTERI
ARIOLI, MATTEO	FPI MINISTERI
BALLESTAR DE LAS HERAS, RICARDO LUIS	
BONAMIGO MOREIRA, VITOR	
CASADO GÓMEZ, JAIME	
CASTREJÓN COMAS, VICTOR	
COLOMBI, SAMUELE	
DARYANAVARD ROUDSARI, BADRI	
DE LAMA ODRÍA, MARÍA DEL CARMEN ELIZABETH	
DOROST, POROCHISTA	
ENSHAEI, HAMIDREZA	
FERRERES CABANES, GUILLEM	FPI-UPC i FPU-UPC
FONTANA ESCARTIN, ADRIÁN	FPI-MINISTERI
GAMBOA RIVERA, JILLIAN TRICIA	BECA MARIE CURIE
HASSANKALHORI, MAHDI	
HODÁSOVÁ, LUDMILA	FPIC 4rt ANY
IVANOVA, ALEKSANDRA ASENOVA	
JIN, ANYI	DOCT. INDUSTRIAL
KADKHODAIE ELYADERANI, AMIRMAJID	
KASBIYAN, HAMIDREZA	
LACRUZ CRUZ, AMADO	DOCT. INDUSTRIAL
LÓPEZ HERNÁNDEZ, ARIANNE	
LOVATO VÉLEZ, MARÍA JOSÉ	FI-AGAUR
LOZANO HERNÁNDEZ, NEKANE	
MADHANI MOHAMMED SADHAKATHULLAH, AHAMMED HUSSAIN	PROJECTE ESPECÍFIC
MAKHARADZE, DAVIT	LEPL-Beca govern de Georgia
MARTÍ BALLESTÉ, DÍDAC	
MARTÍNEZ CUTILLAS, ALFREDO	DOCT. INDUSTRIAL
MATOS RESINA, MARIA LEONOR	
MINGOT BEJAR, JULIA	FI-SDUR
MONREAL RIQUELME, MARINA	
MORENA GATIUS, ANGELA GALA	FI-AGAUR
MUÑOZ GALAN, HELENA	FI-SDUR
ORIOLS PLADEVALL, NÚRIA	
PEREZ LLANOS, GERMAN ANIBAL	
PUERTAS SEGURA, ANTONIO JESUS	FPI-MINISTERI
QIZILBASH, MASOOMA	

SÁEZ COMET, CARLOS	DOCT. INDUSTRIAL
SANS MILÀ, JORDI	
SOLERA SENDRA, JORDI	DOCT. INDUSTRIAL
VALENTI, SOFIA	
VALERO MORENO, JOSÉ IGNACIO	DOCT. INDUSTRIAL
WANG, FEIFEI	FI-AGAUR

TESIS LLEGIDES

(de l'1 d'octubre 2021 a 30 setembre 2022)

PROGRAMA DE DOCTORAT: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS (7)

Autor/a: CORRUCHAGA GUERRERO, AGUSTÍN

Títol: Estudio de la evaporación de vertidos de disoluciones acuosas de amoníaco

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Embargament temporal

Data de lectura: 04/10/2021

Director/a de tesi: CASAL FABREGA, JOAQUIM | PALACIOS ROSAS, ADRIANA

Autor/a: LUCENTINI, ILARIA

Títol: Producción de hidrogeno a partir de amoniaco en reactores de paredes catalíticas

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 05/11/2021

Director/a de tesi: LLORCA PIQUE, JORDI

Autor/a: OURFELLI, MANEL

Títol: Characteristics of bioactive molècules with antioxidant and biological activities of some Medical and edible plants

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Conveni Cotutela + Embargament temporal

Data de lectura: 24/11/2021

Director/a de tesi: BEN KAÂB, LEILA BETTAIEB | ALMAJANO PABLOS, MARIA PILAR

Autor/a: TAPIA QUIRÓS, PAULINA

Títol: Recovery of phenolic compounds from olive mill and winery wastes: evaluations of extraction and membrane processin tecnologies

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Embargament temporal

Data de lectura: 10/11/2021

Director/a de tesi: CORTINA PALLAS, JOSE LUIS | GRANADOS JUAN, MERCÈ | REIG I AMAT, MÓNICA

Autor/a: ECHEVARRÍA DíEZ-CANEDO, CARLOS

Títol: Integration of Advanced wastewater treatment and reclamation tecnologies for orgànic micropollutants removal and promote wàter reuse

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Compendi de publicacions

Data de lectura: 14/07/2022

Director/a de tesi: CORTINA PALLAS, JOSE LUIS | VALDERRAMA ANGEL, CESAR ALBERTO

Autor/a: MONTENEGRO LANDIVAR, MARIA FERNANDA

Títol: Recovery of polyphenols by extraction and purification technologies from orange and spinach processing residues

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Compendi de publicacions

Data de lectura: 21/09/2022

Director/a de tesi: VALDERRAMA ANGEL, CESAR ALBERTO | SAURINA PURROY, XAVIER | VECINO BELLO, XANEL

Autor/a: SERAFIN, JAROSLAW

Títol: Titanium dioxide and nanoshaped ceria for solar hydrogen production

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Compendi de publicacions

Data de lectura: 21/04/2022

Director/a de tesi: LLORCA PIQUE, JORDI | PARDO SOTO, LUIS CARLOS

PROGRAMA DE DOCTORAT: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS (10)

Autor/a: RUANO TORRES, GUILLEM

Títol: Conducting polymers and hybrid materials for technological applications

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 12/11/2021

Director/a de tesi: ALEMAN LLANSO, CARLOS ENRIQUE | TORRAS COSTA, JUAN

Autor/a: ZEINALI, REZA

Títol: Development of Scaffolds by Thermally-Induced Phase Separation from Biodegradable Poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) and Poly (butylene succinate)

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 22/11/2021

Director/a de tesi: PUIGGALI BELLALTA, JORGE | DEL VALLE MENDOZA, LUIS JAVIER

Autor/a: BONAMIGO MOREIRA, VITOR

Títol: Zirconium oxide conversion coating and biobased organic coatings for aluminum protection

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Conveni cotutela + Confidencialitat

Data de lectura: 13/01/2022

Director/a de tesi: ARMELIN DIGGROC, ELAINE | MENEGUZZI, ALVARO

Autor/a: ENSHAEI, HAMIDREZA

Títol: Biomedical Applications of Hybrid Polymer-Based materials

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Embargament temporal

Data de lectura: 29/04/2022

Director/a de tesi: ALEMAN LLANSO, CARLOS ENRIQUE | SAPERAS PLANA, NURIA

Autor/a: IVANOVA, ALEKSANDRA ASENOVA

Títol: Nanomaterials for controlling bacterial pathogens and resistance occurrence

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Compendi de publicacions

Data de lectura: 11/03/2022

Director/a de tesi: TZANOV, TZANKO

Autor/a: LACRUZ CRUZ, AMADO

Títol: ECO-DWOR: ECOlogical finishing agents for Durable Water&Oil-Repellent textiles with Advanced functionalities

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Compendi de publicacions

Data de lectura: 18/07/2022

Director/a de tesi: MARTINEZ DE ILARDUYA SAEZ DE ASTEASU, DOMINGO

Autor/a: MARTÍNEZ CUTILLAS, ALFREDO

Títol: Poly (lactic acid) blends and copolyesters with advanced properties for biomedical applications

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Confidencialitat

Data de lectura: 13/06/2022

Director/a de tesi: MARTINEZ DE ILARDUYA SAEZ DE ASTEASU, DOMINGO | OH, SEJIN

Autor/a: PEREZ LLANOS, GERMÁN ANIBAL

Títol: Application of ultrasound in twin-screw extrusion and microinjection molding: improvements of properties of processed materials and nanocomposites

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Embargament temporal

Data de lectura: 18/02/2022

Director/a de tesi: PUIGGALI BELLALTA, JORGE | DEL VALLE MENDOZA, LUIS JAVIER

Autor/a: **SANS MILÀ, JORDI**

Títol: Design of catalysts based on hydroxyapatite for carbon and nitrogen fixation

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Embargament temporal

Data de lectura: 08/04/2022

Director/a de tesi: ALEMAN LLANSO, CARLOS ENRIQUE | TURON DOLS, PAU

Autor/a: **VALENTI, SOFIA**

Títol: Physical properties, relaxation Dynamics and Applications of polymer sòlid dispersions

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Embargament temporal

Data de lectura: 11/07/2022

Director/a de tesi: PUIGGALI BELLALTA, JORGE | MACOVEZ, ROBERTO

PROGRAMA DE DOCTORAT: ENGINYERIA AMBIENTAL

No es va llegir cap Tesi entre l'1 d'octubre 2021 a 30 setembre 2022

8. Projectes i contractes d'investigació

PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI COMPETITIU

- **Coordinador científic: Aguilar, M.. Recuperación de Recursos de Corrientes de Procesos Industriales Mediante Tecnologías Integradas de Membranas.** 01/09/2019-01/06/2023. Durada: 03.09.01. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: CICYT. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD (MINECO). AEI. FEDER;
- **Coordinador científic: Aleman, C.; Mateo, A..** Participants: Llanes, L.; Enshaei, H.. **Millora de la vida útil de les canonades dels sistemes de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans a través de l'ús de nous materials..** 29/07/2021-29/07/2024. Durada: 03.00.01. Finançament: 31023.07€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);
- **Coordinador científic: Alpan, G.; Minguella-Canela, J.; De Marco, A..** Participants: van Wunnik, L.; Perez, J. **Programme européen de formation en industrie 4.0 dans le cadre de l'Université Européenne UNITE!.** 01/09/2020-31/08/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 55000.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Gobierno de Francia;
- **Coordinador científic: Benitez, R.; Hove-Madsen, L..** Participants: Mata, C.. **SAF2017-88019-C3-3-R - Análisis de datos multiescala en cardiología traslacional.** 01/01/2018-30/09/2021. Durada: 03.09.00. Finançament: 48.4€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación;
- **Coordinador científic: Benitez, R..** Participants: Mata, C.. **Anàlisi i Control del Ritme Cardíac (ANCORA).** 01/01/2016-31/12/2021. Durada: 06.00.00. Finançament: 13.78€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur);
- **Coordinador científic: Coderch, L..** Participants: Lis, M.; Aguilar, M.; Vilaseca, M.; Bonet, M.; Jovacic, P.. **Tejidos biofuncionales con fines cosmeto-dermatológicos.** 01/01/2019-31/12/2021. Durada: 03.00.00. Finançament: 145.2€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Instituto de Química Avanzada de Cataluña. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades;
- **Coordinador científic: Cortina, J..** Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Hermassi, M.; Reig, M.; Lopez, J.. **Metal Influenced Acid Water as a source of valuable and critical raw materials.** 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 180597.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.;
- **Coordinador científic: Cortina, J.; Yaroshchuk, A..** Participants: Farran, A.; Oliva, J.; Hoffmann, C.; Darbra, R.M.; Koschikowski, J.; Sankaran, K.; Hermassi, M.; Reig, M.;

Cipollina, A.; Ayora, C.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Vallès, V.; Aguilar, M.; Montenegro-Landivar, MF.. **Reciclaje de recursos de residuos urbanos e industriales mediante la integración de procesos de separación híbridos.** 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 284350.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Luo, D.; Lopez, J.; Valderrama, C.; Gibert, O.; Hermassi, M.; Fernandez de Labastida, M.. **Recovery of added-value elements from Copper primary production.** 01/04/2021-31/03/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 262734.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.;
- **Coordinador científic: Del Rio, J.; Aguzzi, J.** Participants: Olive, J.; Trullols, E.; Massana, I.; Carbonell, M.; Antonijuan, J.; Miquel, J.; Prat, J.; Sitjar, R.; Bouvet, P.; Toma, D.M.; Marini, S.; Thomsen, L.; Nogueras, M.; Artero, C.; Carandell, M.. **Esfuerzo conjunto entre Biología y Tecnología para monitorear y recuperar especies y ecosistemas impactados por la pesca: plataformas.** 01/09/2021-31/08/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 227480.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: del Valle, LJ.** Participants: Lovato, M.. **Desenvolupament de resines de polièster altament cristal·lines i biodegradables com oligòmers per a la síntesi de polímers acrílics per a aplicacions d'envàs i embalatge.** 21/03/2022-21/03/2025. Durada: 03.00.01. Finançament: 8472.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/doctorats/desenvolupament-de-resines-de-poliester-altament-cristallines-i-biodegradables-com-oligomers-per-a-la-sintesi-de-polimers-acrilics-per-a-aplicacions-denvas-i-embalatge/>
- **Coordinador científic: del Valle, LJ.** **New polymeric materials based on Polyhydroxyalkanoates (PHAs) synthesized from mixed microbial cultures from organic residues. Physicochemical characterization, biodegradability and applications.** 01/02/2022-01/02/2025. Durada: 03.00.01. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/doctorats/new-polymeric-materials-based-on-polyhydroxyalkanoates-phas-synthesized-from-mixed-microbial-cultures-from-organic-residues-physicochemical-characterization-biodegradability-and-applications/>
- **Coordinador científic: Gasso, S.** Participants: Cuerva, E.; M.D. Alvarez; Muñoz-Liesa, J.. **Municipis resilientes a les pandèmies mitjançant el nexa de l'agricultura de proximitat, energia, aigua i residus. Del pilot al municipi.** 14/05/2021-13/11/2022. Durada: 01.06.00. Finançament: 25170.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Gil, L.** Participants: Martinez, B.; Roncero, M.B.; Ardanuy, M.; Lis, M.; Bernat, E.. **Recerca de nous materials compostos verds per a la valorització de**

subproductes del cànem VALSUCANEM. 23/11/2020-23/11/2023. Durada: 03.00.01. Finançament: 98179.24€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

- **Coordinador científic: Graells, M.; Espuña, A.** Participants: Gibert, Karina; Sánchez-Marrè, M.; Torrades, F.; Pérez-Moya, M.; Hodge, B.; Somoza, A.; Puigjaner, L.; Sevilla, B.; Moulines, Eric François Victor; Morakabatchiankar, S.; Nasr, K.; Pacheco, A.; Galvan, A.; Yu, X.; Lechtenberg, F.. **Implantación de la economía Circular en la Industria de Proceso (CEPI): Métodos y herramientas para la integración circular de sistemas..** 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 176660.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Lis, M.. Encapsulament d'aromes per alliberament seqüencial en nous xiclets duals.** 01/02/2021-17/09/2021. Durada: 00.07.17. Finançament: 11320.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Lis, M.. Investigació en noves tècniques de microencapsulació biodegradables de fragàncies per a detergència que evitin l'alliberament de microplàstics al medi ambient.** 16/12/2020- 16/12/2023. Durada: 03.00.01. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Lis, M.. Xiclets funcioals per microencapsulació mitjançant mètodes fisicoquímics.** 24/11/2020-24/11/2023. Durada: 03.00.01. Finançament: 61144.56€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);
- **Coordinador científic: Manero, J..** Participants: Llorca, J.; Llanes, L.; Ginebra, M.P.; Cabrera, J.; Maspoch, M.. **Microscopio electrónico de barrido de emisión de campo (alta resolución): SXES, EBSD, EDS y con accesorios de Nanoindentación in situ.** 01/06/2021-31/12/2023. Durada: 02.07.00. Finançament: 1488515.9€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Maspoch, M.; Santana, O.; Sanchez-Soto, M.; Bou, J. J.; Cailloux, J..** Participants: Abt, T.; Leon, N.. **ECO-blends de alto valor añadido para técnicas de fabricación avanzada.** 01/06/2020- 31/05/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 145000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación;
- **Coordinador científic: Munuera, J.; Valls, A.; Mata, C.; Benitez, R.. Transversal programme in medical image postprocess, training professionals: 3D printing to research.** 01/01/2021-31/12/2021. Durada: Finançament: 7850.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Hospital Sant Joan de Déu Barcelona. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya; Hospital Sant Joan de Déu Barcelona; EIT Health;

- **Coordinador científic: Munuera, J.; Mata, C.. 4locaLHealth. Pediatric Computational Imaging Center.** 01/01/2020-31/12/2026. Durada: 07.00.00. Finançament: 3135512.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Hospital Sant Joan de Déu Barcelona. Entitat finançadora: Hospital Sant Joan de Déu Barcelona;
- **Coordinador científic: De Pablo, J..** Participants: Casas, I.; Gimenez, F.; Garcia, S.. **Estudio de la localización y disolución de productos de fisión y actínidos en el combustible nuclear..** 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 72600.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Pastor, E..** Participants: Planas, E.; Vacca, P.; Caballero, D.; Ballart, H.; Canaleta, G.; Rodríguez, I.; Arenas, M.. **Comunitats d'interfície resilientes al foc de Barcelona.** 10/12/2021-10/06/2023. Durada: 01.06.01. Finançament: 72100.36€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona;
- **Coordinador científic: Pastor, E.. Fire in the Earth System:Science & Society.** 24/04/2021-23/04/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 2000.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: COST OFFICE;
- **Coordinador científic: Peña, M..** Participants: Perez, J.; Noelia Olmedo-Torre. **Systemic University Change Towards Internationalisation for Academia.** 01/09/2019-31/08/2022. Durada: 03.00.00. Finançament: 34660.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Commission of European Communities;
- **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.; Martín, S.; Martínez, M.; Oller, M.; Rubia, M.; Vega, R.; Noro, M.; Pujol, J.; Gaya, B.; Ortega, X.; Vendrell, E.; Sanchez, M.; Boned, J.; Ferrer, M.; Torrijos, L.. **University Network for Innovation, Technology and Engineering.** 01/11/2019-31/10/2022. Durada: 03.00.00. Finançament: 658899.38€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission;
- **Coordinador científic: Planas, E.; Pastor, E..** Participants: Mata, C.; Àgueda, Alba; Folch, J.; Corruçaga, A.; Foughi, V.; Vacca, P.; Muñoz, J.. **Desarrollo de una nueva metodología basada en IA y CFD para una gestión y planificación dinámica de las emergencias..** 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 162140.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Ramon, E.. Nano-enabled stimuli-responsive scaffolds for targeted antimicrobials delivery to treat Staphylococcus aureus infections and restore skin homeostasis (TARDIS).** 01/07/2022- 30/06/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 249997.94€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament

d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

- **Coordinador científic: Sanmartí, M.** Participants: Puigdollers, J.; Busquets-Monge, S.; Oliva, A.; Heredia, F.- Javier; Puig, V.; Luna, A.; Amante, B.; Llorca, J.; Romeral, L.; Montesinos-Miracle, D.. **Xarxa de Referència d'R+D+I en Energia: Energy for Society.** 01/01/2018-31/12/2022. Durada: 05.00.00. Finançament: 851577.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC). Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.; Crespo, D.** Participants: Pradell, T.; Del Barrio, M.; Pardo, L.; Butí, S.; Salvadó, N.; Pineda, E.; Bruna, P.; Macovez, R.; Ruiz, M.; Rojas, J.I.; Lloveras, P.; Salinas-Pleguezuelo, E.; Molina, G.; Clemente, C.; Romanini, M.; Ruiz, G.; Gebbia, J. F.; Velasco, J.E.; Pitta, S.. **Transicions de fase, polimorfisme, vidres i dinàmica de la metastabilitat.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 20000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Tzanov, T.** **Industrial Urban symbiosis and its social, economic and environmental impact on different European regions.** 01/06/2022-31/05/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 791750.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101058426>
- **Coordinador científic: Tzanov, T.** **Nanoenabled strategies to reduce the presence of contaminants of emerging concern in aquatic environment.** 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 199800.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Yaroshchuk, A.** Participants: Bermejo, S.; Dominguez, M.. **Energy harvesting via wetting/drying cycles with nanoporous electrodes.** 01/07/2021-30/06/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 556500.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/964524>
- **Coordinador científic: Llorca, J.** Participants: J. Divins, N.. **Understanding the Dynamic Nature of Catalysts for Methane Abatement Reactions.** 01/09/2021-31/08/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 172932.48€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/897197>
- **Coordinador científic: Soler, L.** **Ayuda adicional RYC2019-026704-I para la ejecución de actividades de investigación.** 01/01/2021-31/12/2025. Durada: 05.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Planas, E.** Participants: Pastor, E.; Àgueda, Alba; Cortes, G.. **Vulnerable Elements in Spain and Portugal and Risk Assessment.** 01/01/2021-

31/12/2022. Durada: 02.00.00. Finançament: 134518.24€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EURCOM- D.G. HUMANITARIAN; https://ec.europa.eu/echo/funding-evaluations/financing-civil-protection/prevention-and-preparedness-projects-civil-protection/overview-past-track-i-and-track-ii-projects/vulnerable-elements-spain-and-portugal-and-risk-assessment-vespra_en

- **Coordinador científic: Tzanov, T.. An Open Innovation Test Bed for Nano-Enabled Bio-Based PUR Foams and Composites.** 01/01/2021-31/12/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 881875.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/953270>
- **Coordinador científic: Torras, J..** Participants: Armelin, E.; Estrany, F.; Paulo, S.; Gamboa, J.; Ahammed H. M., Mohammed Sadhakathullah. **Multidisciplinary Training of Young Researchers in Novel Implantable Bio- inspired sensors.** 01/01/2021-31/12/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 812849.76€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/955643>
- **Coordinador científic: Pastor, E..** Participants: Planas, E.; Paugam, Ronan Gabriel Michel. **3D Fire LABORatory.** 01/10/2020-20/10/2022. Durada: 02.00.20. Finançament: 160932.48€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/892463>
- **Coordinador científic: Planas, E..** Participants: Pastor, E.; Àgueda, Alba. **Closing gaps in measurements and understanding: plume characteristics, live fuel moisture dynamics, and process-based modeling.** 04/09/2020-30/09/2023. Durada: 03.00.27. Finançament: 90953.68€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: USDA Forest Service;
- **Coordinador científic: Perera, A..** Participants: Duch, M.; Frigola, M.; Aranda, J.; Casals, A.; Roig, M.; Fernandez, D.; Garcia, V.; Ginjaume, M.; Hernansanz, A.; Chausse, V.; Ortiz-Hernández, M.; Oliver-Cervelló, L.; Minguela, J.; Martin, E.X.; Hamouda, I.; Burgos, Francisco J.; García-Mintegui, C.; Bonany, M.; Torres, D.; Mateu- Sanz, M.; Alterini, T.; Sanchez, M.; Borrás, N.; Zanuy, D.; Armelin, E.; Iribarren, J.; Planell, J. A.; Engel, E.; Aleman, C.; Aldaba, M.; Martínez-Roda, J.A.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Mestre, C.; Mas-Moruno, C.; Garcia, C.E.; Raymond, S.; Diaz, F.; Pujol, J.; Vilaseca, M.; Rey, L.; Pla, N.; Pàmies-Vilà, R.; Barjau, A.; Font-Llagunes, J.M.; Nolla-Colomer, C.; Marimon, X.; Benitez, R.; Joan-Arinyo, R.; Labay, C.; Ayala, D.; Lobo, J.; Tost, D.; Serna, L.Y.; Bachiller, A.; Alonso, J.F.; Romero, S.; Mañanas, M.A.; Kanaan-Izquierdo, S.; Fonllosa, J.; Vigo, M.; Pegueroles, Marta; Punset, M.; Hakimi, O.; Sadowska, J.; Bertran, O.; Garcia-Torres, J.; Puiggali, A.; Guillem- Marti, J.; Manero, J.; Clos, D.; Rupérez de Gracia, E.; Febrer-Nafría, M.; Canal, C.; Garcia, M.; Fernandez, M.; Ramos, J.; Bragos, R.; Riu, P.J.; Rosell, F.; Konka, J.; Rodriguez, D.; Acevedo-Valle, J. M.; Cortes, U.; Català Roig, N.; Castell, N.; Belanche, Ll.; Bejar, J.; Barrue, C.; Angulo, C.; Fabregat, G.; Ageno, A.; Farreres, J.; Gibert, Karina; Muñoz, J.J.; Saez, P.; Arroyo, M.; Salavedra, J.; India, M.; Escolano, C.; Khan, U.; Aguado, J.; Raya, C.; Prats, F.; Vellido, A.; Vazquez-Salceda, J.; Turmo, J.; Trejo, K.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Sanchez, M.; Sánchez-Marrè, M.; Cortes, A.; 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.; Martin, M.; Gatus, M.; Pascual, S.; Esquerra, I.; Nogueiras, A.; Vinacua, À.; Costa-jussà, Marta R.; Bonafonte, A.; Fonollosa, José A. R.; Moreno, A.; Nadeu, C.; Hernando, J.; Vilaplana, V.; Sayrol, E.; Salembier, P.; Ruiz- Hidalgo, J.; Pargas, M.; Oliveras, A.; Morros, J.R.; Marques, F.; Vallverdu, F.. **Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (XarTEC SALUT)**. 15/08/2020-31/12/2022. Durada: 02.04.17. Finançament: 1338250.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- **Coordinador científic: Tzanov, T.** Participants: Torrent-Burgués, J.; Gaus, E.; Ivanova, K.; Perez, S.; Bassegoda, A.; Hoyo, J.; Ramon, E.; Morena, A. G.; Ferreres, G.; Asenova, A.. **Recubrimientos de hidrogel que contienen nanoparticulas antimicrobianas para combatir infecciones asociadas al uso de catéteres por.** 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 157300.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Garriga, P.** Participants: Perez, J.; Morillo, M.; Bosch; Smith, S.; Cheetham, M.; Cordoní, A.; Ramon, E.; Razzaghi, N.. **Nuevos ligandos alostéricos del receptor acoplado a proteína G visual rodopsina y el mecanismo molecular de enfermedades.** 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 133100.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Salvadó, N.; Pradell, T.** Participants: Butí, S.; García-Vallès, M.; Molera, J.; Coll, J.; Gaudenzi, M.; Tite, M.; Salinas-Pleguezuelo, E.; Clemente, C.; Miro, N.; Oriols, N.; Sadurní, R.; Yuan, M.; Beltran, M.. **Recuperando las Tecnologías Perdidas: impacto en la Historia y en la conservación del vidrio, la cerámica vidriada y la pintura.** 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 42350.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Vargas, A.** Participants: Grossi, C.; Curcoll, R.; Rodriguez, M.; Costa, D.. **Radon metrology for use in climate change observation and radiation protection at environmental level.** 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 260000.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: EUR ASS OF NAT METROLOGY INST; <http://cordis.europa.eu/projects/19ENV01>
- **Coordinador científic: Valderrama, C.** Participants: Cortina, J.; De Pablo, J.; Gibert, O.; Florido, A.; Farran, A.; Martí, V.; Reig, M.; Figueira, M.; Torres, R.; Jofre, L.; Grau, J.. **Development of radical innovations to recover minerals and metals from seawater desalination brines.** 01/06/2020-31/05/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 490537.5€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/869703>
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Vallès, V.; Leon, T.; Torres, R.; Valderrama, C.; Jofre, L.; Grau, J.. **Circular Processing of Seawater Brines from**

Saltworks for Recovery of Valuable Raw Materials. 01/06/2020-31/05/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 797761.25€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/869467>

- **Coordinador científic: Del Rio, J.** Participants: Olive, J.; Toma, D.M.; Nogueras, M.; Martinez, E.; Gomariz, S.; Carandell, M.. **Joint European Research Infrastructure of Coastal Observatories: Science, Service, Sustainability.** 01/02/2020-31/01/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 205175.25€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/871153>
- **Coordinador científic: De Pablo, J.** Participants: Martí, V.. **Desenvolupament d'eines per al suport en l'implementació i en la gestió de la reutilització (SUGGEREIX).** 29/01/2020-28/04/2022. Durada: 02.03.00. Finançament: 9312.95€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA;
- **Coordinador científic: De Pablo, J.** **Ús eficient de recursos de rentat industrial.** 01/01/2020-21/03/2023. Durada: 03.02.21. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Llorca, J.** Participants: Serrano, I.; Koubychine, Y.A.. **001-P-001722_Fusió a Catalunya (Fusion Cat).** 01/07/2019-31/12/2022. Durada: 03.06.00. Finançament: 75314.37€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO;
- **Coordinador científic: Llorca, J.** **Bimetallic catalyst knowledge-based development for energy applications.** 01/04/2019-31/12/2023. Durada: 04.09.00. Finançament: 211373.59€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities;
- **Coordinador científic: Martinez de Iarduya, A.** **ECO-DWOR: ECOlogical finishing agent for Durable Water&Oil-Repellent textiles with advanced functionalities.** 01/03/2019-31/08/2022. Durada: 03.06.00. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Bou, J. J.** **Nous materials bioplàstics amb efecte barrera.** 01/02/2019-31/07/2022. Durada: 03.06.00. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Torres, R.; Llorca, J.** **Simulació i desenvolupament de reactors catalítics per la tecnologia de l'hidrogen.** 14/01/2019-02/04/2022. Durada: 03.02.20.

Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- **Coordinador científic: Puiggali, J.. Obtención de superficies nanotexturizadas funcionales sobre piezas poliméricas inyectadas mediante la utilización de films poliméricos previamente..** 07/01/2019-26/03/2022. Durada: 03.02.20. Finançament: 6809.04€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Llorca, J..** Participants: Casanova, I.; Serrano, I.. **001-P-001646_BASE 3D.** 01/01/2019- 31/12/2022. Durada: 04.00.00. Finançament: 63646.7€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO;
- **Coordinador científic: Armelin, E..** Participants: Aleman, C.; Borrás, N.; Puiggali, J.; Sánchez, M.. **001-P- 001646_BASE 3D.** 01/01/2019-31/12/2022. Durada: 04.00.00. Finançament: 51156.3€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO;
- **Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A..** Participants: García, M.; Urpí, L.; León, S.. **Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfílicos y biopolímeros carboxilados.** 01/01/2019-30/09/2022. Durada: 03.09.00. Finançament: 90750.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Llorca, J..** Participants: Casanova, I.; Rodríguez, A.; Domínguez, M.; Serrano, I.; Cifuentes, A.; Agrelo, A.; Braga, A.. **Preparación mecanoquímica de catalizadores para aplicaciones energéticas: activación de metano y producción de hidrógeno.** 01/01/2019-30/09/2022. Durada: 03.09.00. Finançament: 248050.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Puiggali, J..** Participants: Saperas, N.; del Valle, L.J.; Campos, J.Lourdes; Franco, L.; Aymami, J.. **Diseño de nuevas matrices poliméricas degradables: Propiedades bactericidas, antioxidantes y anticancerígenas..** 01/01/2019-31/07/2022. Durada: 03.07.00. Finançament: 157300.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Aleman, C..** Participants: Casanovas Salas, Jordi; Iribarren, J.; Borrás, N.; Sánchez, M.; Armelin, E.; Curcó, D.; Bertran, O.; Zanuy, D.; Estrany, F.; Torras, J.; Fontana, A.; Lanzalaco, S.. **Dispositivos autónomos para la detección y la liberación: Ensamblaje de sistemas biomédicos para el diagnóstico la terapia..** 01/01/2019-30/06/2022. Durada: 03.06.00. Finançament: 302500.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Cortina, J..** Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Vecino, X.;

Reig, M.. **OPEN INNOVATION-RESEARCH TRANSLATION AND APPLIED KNOWLEDGE EXCHANGE IN PRACTICE THROUGH UNIVERSITY-INDUSTRY-COOPERATION**. 01/01/2019-30/06/2024. Durada: 05.06.00. Finançament: 188600.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/823971>

- **Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A.. Polylactic acid blends and copolyesters with advanced properties for biomedical applications**. 05/11/2018-23/01/2022. Durada: 03.02.19. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Tzanov, T.. Participants: Gaus, E.; Morillo, M.; Gibert, J.; Morena, A. G.; Martínez, J.; Stefanov, I.. Novel Products for Construction and Automotive Industries Based on Bio Materials and Natural**. 01/06/2018-30/05/2022. Durada: 03.11.30. Finançament: 538400.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/792049>
- **Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Valderrama, C.. Ammonium recovery in wastewater treatment plants for agricultural valorization..** 04/04/2018-22/12/2021. Durada: 03.08.19. Finançament: 33960.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Aleman, C.. Participants: Bertran, O.; Torras, J.. Nueva plataforma hiper-espectral para la detección simultánea y ultrasensible de marcadores infecciosos en donaciones de sangre**. 01/01/2018-30/09/2021. Durada: 03.09.00. Finançament: 108591.12€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Aguzzi, J.; Miquel, J.; Antonijuan, J.; Sitjar, R.; Trullols, E.; Carbonell, M.; Olive, J.; Sarria, D.; Carandell, M.; Garcia-Benadí, A.; Toma, D.M.; Nogueras, M.; Falahzadehabarghouee, A.; Martínez, E.. Redes de sensores submarinos autónomos y cableados aplicados a la monitorización remota de indicadores biológicos**. 01/01/2018-31/12/2021. Durada: 04.00.00. Finançament: 228690.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: De Pablo, J.. Participants: Casas, I.; Gimenez, F.; Garcia, S.. Estudios de corrosión y disolución de análogos químicos del combustible nuclear gastado en las condiciones esperadas durante su almacenamiento**. 01/01/2018-30/09/2021. Durada: 03.09.00. Finançament: 74536.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

- **Coordinador científic: Martí, V.** Participants: Martinez, M.; Oliva, J.; Valderrama, C.; Darbra, R.M.; Gibert, O.; Ribas, D.; Florido, A.. **Estudio simultáneo de los procesos de movilidad y reactividad de nanopartículas en medios porosos para la eliminación y recuperación de contaminantes en aguas.** 01/01/2018-31/08/2022. Durada: 04.08.00. Finançament: 104665.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Yaroshchuk, A.; Cortina, J.** Participants: Granados, M.; Beltrán, J.; Farran, A.; Oliva, J.; Darbra, R.M.; Valderrama, C.; Gibert, O.; Vecino, X.; Cipollina, A.; Torres, E.; Hermassi, M.; Reig, M.; Sirés, I.; Bruening, M.. **Recuperación de recursos mediante integración de procesos por membranas.** 01/01/2018- 30/09/2021. Durada: 03.09.00. Finançament: 280720.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Sastre, A.** Participants: Fortuny, A.; Coll, M.T.; Ruiz, M.. **Estrategias de reciclado de residuos que contienen tierras raras: membranas.** 01/01/2018-30/09/2021. Durada: 03.09.00. Finançament: 144716.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Ginebra, M.P.** Participants: Español, M.; Konka, J.; Garcia-Torres, J.. **Personalized maxillofacial bone regeneration.** 01/01/2018-30/06/2022. Durada: 04.06.00. Finançament: 59900.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/779322>
- **Coordinador científic: Del Rio, J.** Participants: Carbonell, M.; Toma, D.M.; Carandell, M.; Miquel, J.; Gasulla, M.; Olive, J.; Martinez, E.. **Multi-purpose/Multi-sensor Extra Light Oceanography Apparatus.** 01/12/2017- 28/02/2022. Durada: 04.03.00. Finançament: 421750.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/776825>
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Farran, A.; Valderrama, C.; Gibert, O.. **ENHANCED NITROGEN AND PHOSPHORUS RECOVERY FROM WASTEWATER AND INTEGRATION IN THE VALUE CHAIN.** 01/09/2017-30/11/2021. Durada: 04.03.00. Finançament: 118682.0€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT; <http://cordis.europa.eu/projects/ENV/ES/000375>
- **Coordinador científic: De Pablo, J.** Participants: Darbra, R.M.; Martí, V.; Valderrama, C.; Gibert, O.; Cortina, J.; Gimenez, F.; Gomariz, S.; Del Rio, J.; Cadena-Muñoz, F.J.; Artero, C.; Martinez, E.; Nogueras, M.. **PECT LITORAL BESÒS TERRITORI SOSTENIBLE.** 01/07/2017-31/12/2021. Durada: 04.06.00. Finançament: 143609.79€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: GENCAT-DEP.GOVERN.I ADMIN.PÚBLIQUES;
- **Coordinador científic: De Pablo, J.** Participants: Casas, I.. **Modern spent fuel**

dissolution and chemistry in failed container conditions. 01/06/2017-30/11/2021. Durada: 04.06.00. Finançament: 25937.5€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/755443>

- **Coordinador científic: Romeral, L.** Participants: Riba, J.; Garcia, A.; Ortega, J.A.; Delgado Prieto, M.; Sala, E.; Urbano, E.; Martinez, V.; M.D. Alvarez; Moreno-Eguilaz, J.M.; Mon, J.; Berbel, N.. **Circular Process for Eco- Designed Bulky Products and internal Car Parts.** 01/06/2017-30/11/2021. Durada: 04.06.00. Finançament: 578667.12€. Àmbit: europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Motion Control and Industrial Applications Research Group. Entitat finançadora: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/730456>
- **Coordinador científic: Puiggali, J.** Participants: del Valle, L.J.; Franco, L.; Casas, M.; Campos, J.Lourdes; Aymami, J.; Saperas, N.; Diaz, A.; Valenti, S.; Rivas, M.; Keridou, I.. **Grup de Química Macromolecular.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 13750.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Romeral, L.** Participants: Riba, J.; Ortega, J.A.; Garcia, A.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Sala, V.; Delgado Prieto, M.; Sala, E.; Fernández, E.; Cortez, E.; Ghorbani, H.; Tapia, T.; Piñal, J.F.; Paredes, A.; Cirera, J.; Lopez, C.; González, N.; Abomailek, B.; Michalski, T.D.. **Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 20000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Motion Control and Industrial Applications Research Group. 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, A.; Bonany, M.; Santos, A.; Rupérez de Gracia, E.; Español, M.; Guillem-Martí, J.; Molmeneu, M.; Canal, C.; Torrent, S.; Khurana, K.; Barba, A.; Raymond, S.; Lluch, S.; Scionti, G.; Garcia-Torres, J.; Hakimi, O.; Labay, C.; Tornín, J.; Martín, H.; Chausse, V.; García-Mintegui, C.; Hamouda, I.; Konka, J.; Mateu-Sanz, M.; Minguella, J.; Oliver-Cervelló, L.. **Biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada:04.09.00. Finançament: 62280.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Del Rio, J.** Participants: Martinez, E.; Sarria, D.; Masmitja, I.; Gomariz, S.; Toma, D.M.; Nogueras, M.. **Sistemes d'Adquisició Remota de dades i Tractament de la Informació en el Medi Marí (SARTI - MAR).** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 18000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Llorca, J.** Participants: Koubychine, Y.A.; Lucentini, I.; Uddin, A.; Castedo, A.; Jiménez, N.; García, X.; Elgoro, A.; Rodriguez, L.; Cwik, A.; Gómez, G.; Rodriguez, K.; Casanova, I.; Dominguez, M.; Soler, L.; Serrano, I.. **2017 SGR 128.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 20000.0€. Àmbit: autonòmic.

Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- **Coordinador científic: Pérez-Foguet, A.** Participants: Requejo-Castro, D.; Velo, E.; Arranz, P.; Horta, F.; Castro, M.; van Wunnik, L.; Ezbakhe, F.; Gine, R.; Lazzarini, B.; Ríos, J.. **Engineering Sciences and Global Development.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 15000.0€. Àmbit: autonomic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. 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.. **Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives.** 01/01/2017- 30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 20000.0€. Àmbit: autonomic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Garriga, P.** Participants: Stefanov, I.; Perez, S.; Ramon, E.; Torrent-Burgués, J.; Bassegoda, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.; Perez, J.; Hoyo, J.; Asenova, A.; Gaus, E.; Morillo, M.. **Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI).** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 35986.5€. Àmbit: autonomic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Valderrama, C.; Sastre, A.; Casas, I.; De Pablo, J.; Florido, A.; Martinez, M.; Ruiz, M.; Gimenez, F.; Martí, V.; Gibert, O.; Darbra, R.M.; Farran, A.; Yaroshchuk, A.; Granados, M.; Vecino, X.; Javadian, H.; Pavon, S.; Vera, M.; Fernandez de Labastida, M.; You, X.; Sancho, I.; Lopez, J.. **Resource Recovery and Environmental Management.** 01/01/2017-30/09/2021. Durada: 04.09.00. Finançament: 36000.0€. Àmbit: autonomic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

9. Convenis amb indicació de tipologia

PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI NO COMPETITIU

- **Coordinador científic: M.D. Alvarez. Contracte de col·laboració pel projecte per l'actualització, revisió i manteniment de l'avaluació de l'impacte ambiental dels processos de fabricació de teixits per entapissats de sofàs, utilitzant me.** 30/06/2022-30/06/2024. Durada: 02.00.01. Finançament: 8000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CREVIN, S.A.;
- **Coordinador científic: Colom, X.. Optimizar las mezclas poliméricas, así como los parámetros de fabricación de films tricapa de Polietileno de media y baja densidad y de Biofilms tricapa, mediante el análisis de los resultados obtenid.** 15/03/2021-15/03/2023. Durada: 02.00.01. Finançament: 7000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: SPHERE GROUP SPAIN SL;
- **Coordinador científic: Colom, X.; Sitjar, R.; Sans, J..** Participants: Marin, J.. **BlueEbro.** 05/09/2020- 04/09/2021. Durada: 01.00.00. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya;
- **Coordinador científic: Cortina, J..** Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Reig, M.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.. **Caracterització d'efluents i realització d'assaigs de traçabilitat per la recuperació d'àcid en corrents de refinat de cinc..** 20/10/2021-30/01/2022. Durada: 00.03.11. Finançament: 2500.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA;
- **Coordinador científic: Cortina, J..** Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Reig, M.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.. **Asesoramiento y supervisión en el diseño y modelización de la planta piloto de nanofiltración del proyecto LIFE CONQUER.** 17/05/2021-30/09/2022. Durada: 01.04.14. Finançament: 12000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA;
- **Coordinador científic: Cortina, J..** **Assessorament i supervisió en el disseny i construcció del pilot del projecte LIFE CONQUER.** 01/03/2021-31/12/2021. Durada: 00.10.00. Finançament: 6000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA;
- **Coordinador científic: Cortina, J..** **Assessorament i supervisió en el disseny i la construcció del pilot del projecte LIFE NIMBUS,.** 01/03/2021-31/12/2021. Durada: 00.10.00. Finançament: 12000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA;
- **Coordinador científic: del Valle, LJ..** **New polymeric materials based on Polyhydroxyalkanoates (PHAs) synthesized from mixed microbial cultures from**

organic residues. Physicochemical characterization, biodegradability and applications. 01/02/2022-01/02/2025. Durada: 03.00.01. Finançament: 10206.56€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: VENVIROTECH BIOTECHNOLOGY SL;

- **Coordinador científic: del Valle, L.J. Desenvolupament de resines de polièsters i poliuretans altament cristal·lines i biodegradables com oligòmers per a la síntesi de polímers acrílics i poliuretans per a aplicacions d'envàs i embalatge.** 01/12/2021-31/12/2024. Durada: 03.01.00. Finançament: 21871.2€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS SPAIN S;
- **Coordinador científic: del Valle, L.J. Desenvolupament de resines de polièsters i poliuretans altament cristal·lines i biodegradables com oligòmers per a la síntesi de polímers acrílics i poliuretans per a aplicacions d'envàs i embalatge.** 01/12/2021-31/12/2024. Durada: 03.01.00. Finançament: 90047.16€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS SPAIN S;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Desenvolupament i implementació del sistema que permet accés on-line a les dades, consistent en adequació/adquisició del hardware i desenvolupament del software necessari, per transmetre les dades de monitorització d'episodis a l'ajuntament d'El Morell.** 05/06/2022-Finançament: 1240.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AJUNTAMENT DEL MORELL;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Estudi modelització de l'impacte odorífer associat a la nova fase d'ampliació (cel·les 16 a 19) de l'abocador de Can Mata, ubicat al municipi de Els Hostalets de Pierola.** 09/05/2022-Finançament: 12390.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Prezero GR S.A.;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Avaluació de l'impacte atmosfèric de Federal Mogul Friction Products S.A. sobre les zones habitades del seu entorn.** 22/04/2022-Finançament: 8270.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Federal Mogul Friction Products S.A.;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.. Caracterització de COVs en 6 mostres gasoses de l'empresa Iqoxe.** 02/12/2021-Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL ÓXIDO DE ETILENO (IQOXE);
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Avaluació de l'impacte atmosfèric d'una instal·lació de caldera de biomassa a l'Ametlla del Vallès.** 12/11/2021-Finançament: 5700.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AJUNTAMENT DE L'AMETLLA DEL VALLÈS;

- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Estudi de retrotrajectòries de les incidències causades per molèsties olfactives als nuclis de població situats a prop de l'abocador de Can Mata.** 01/09/2021-Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Prezero GR S.A.;
- **Coordinador científic: Garcia, J.. Servicios en el ámbito de seguridad y control alimentario.** 01/05/2021- 30/04/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 11568.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CRESCA - Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari. Entitat finançadora: ASOC DE FABRICANTES Y COMERCIALIZAD;
- **Coordinador científic: Gibert, O.. In situ nano-enhanced bioremediation for nitrate impaired aquifers due to agricultural activity..** 01/12/2021-31/05/2023. Durada: 01.06.00. Finançament: 20000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: FUN.CEN. ANDALUZ INVESTIG.DEL AGUA;
- **Coordinador científic: Lis, M.. Assessorar a la empresa The Forest Next per la fabricació, a escala laboratori i a escala de producció, de una sèrie de formulacions de caràcter cosmètic, basat en tecnologies de microencapsulació.** 01/10/2021-31/12/2026. Durada: 05.03.00. Finançament: 36000.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: The Forest Next SL;
- **Coordinador científic: De Pablo, J.. Estudi dels sòls de la parcel·la de Tersa i dels principals contaminants presents, estudi d'escòries, revisió dels estudis realitzats i anàlisi comparatiu amb els sòls del territori.** 10/09/2021-25/10/2021. Durada: 00.01.16. Finançament: 13825.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: TERSA, TRACTAMENT SELECC.RESIDUS SA;
- **Coordinador científic: Perez, J.. Identificación y diseño de pequeñas moléculas como nuevas cabezas de serie inhibidores de MAP quininas y proteína Ras, utilizando técnicas de diseño molecular asistido por ordenador..** 01/01/2021-31/12/2022. Durada: 02.00.00. Finançament: 34997.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Allinky Biopharma S.L.;
- **Coordinador científic: Martí, V.. Assessorament i participació en diversos projectes, tant amb empreses específiques com projectes cooperatius dins de l'àmbit de gestió de sòls i aigües contaminades i impacte ambiental..** 01/07/2020-31/12/2021. Durada: 01.06.00. Finançament: 33773.2€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: FUNDACIÓ EURECAT;
- **Coordinador científic: M.D. Alvarez.** Participants: Garrido, N.. **Avaluació de l'impacte ambiental dels processos de fabricació de fil de PP,CO,PES i del teixit XPP-Y CO - ZPES per l'entapissat de sofàs.** 01/07/2020-01/02/2022. Durada: 01.07.01. Finançament: 18700.0€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CREVIN, S.A.;
- **Coordinador científic: De Pablo, J.. Caracterización y estudio de análogos químicos**

del combustible nuclear irradiado (SNF) en las condiciones esperadas en un almacenamiento definitivo, en condiciones reductoras y parcialmente oxidantes. 01/07/2020-31/12/2023. Durada: 03.06.00. Finançament: 222000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: ENRESA;

- **Coordinador científic: Pastor, E..** Participants: Paugam, Ronan Gabriel Michel; Planas, E.. **The porpuse of the cooperation between the parties to help the development of coupled-fire atmosphere models. The objective of this project is to build a model comparison exercisce to test the models.** 15/06/2020- 30/09/2022. Durada: 02.03.16. Finançament: 40522.19€. Àmbit: internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: USDA Forest Service;
- **Coordinador científic: del Valle, LJ..** **La UPC paraticipará en la clonación del gen cysK para expresar y obtener la enzima cisteina sintetasa A y estudiar su actividad en el proceso de depilado en la curtición. Finalmente, se prepara un org.** 01/01/2020-31/05/2022. Durada: 02.05.00. Finançament: 25000.0€. Àmbit: estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CROMOGENIA-UNITS, S.A.;
- **Coordinador científic: Perez, J..** **el projecte tracta de implementar un sistema intern de garantia de la qualitat a Russian-Tajik (Slavonic) University.** 01/12/2019-30/11/2021. Durada: 02.00.00. Finançament: 47842.1€. Àmbit: internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Russian-Tajik Slavonic University;
- **Coordinador científic: Pastor, E..** **Assessorament expert al projecte europeu GUARDIAN, dedicat a la implementació de tecnologies d'irrigació per a la protecció d'interfícies urbano-forestals..** 02/10/2019- 31/10/2023. Durada: 04.00.30. Finançament: 40289.26€. Àmbit: internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: ECORYS Nederland BV;
- **Coordinador científic: De Pablo, J..** **Cofinançament PECT Besòs - operació Recerca per la Sostenibilitat..** 31/01/2019-31/12/2021. Durada: 02.11.01. Finançament: 71804.89€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Diputació de Barcelona;
- **Coordinador científic: Olive, J..** **Calibratge dels equips en l'àmbit dimensional.** 01/01/2019-31/12/2021. Durada: 03.00.00. Finançament: 87924.98€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: MAHLE, S.A.;
- **Coordinador científic: Carrillo-Navarrete, Fernando.** **CONTROL DE LA EFICIENCIA DE LOS PRODUCTOS Y PROCESOS DE LAVADO DE AXIOMA.** 02/01/2012-31/12/2022. Durada: 10.11.30. Finançament: 10139.8€. Àmbit: autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: AXIOMA SOLUCIONS INTEGRALS, S.A.;
- **Coordinador científic: Aymami, J..** **Disseny de medicaments per malalties**

minoritàries. Descobriment de nous fàrmacs utilitzant tècniques de 'screening'.
01/01/2012-31/12/2022. Durada: 11.00.00. Finançament: 217507.42€. Àmbit: autonomic.
Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora:
MINORYX THERAPEUTICS SL;

PARTICIPACIÓ EN PROJECTE D'INNOVACIÓ DOCENT

- **Responsable: Tornil-Sin, S.** Participants: Botey, M.; Alarcon, M.; Carmona, A.; Camps, G.; Claverol, M.; Encinas, A.; García Senz, D.; Gamez, A.; Ikhouane, F.; Jiménez, M.J.; Mas, A.; Mitjana, M.; Muñoz, J.J.; Periago, M.C.; Revilla-López, G.; Ruiz, M.. **Curs 0: Preparació per als estudis a l'EEBE.** 2020-02-25 14:41:50.18. Àmbit: autonomic. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya;
- **Responsable: Perez, J.** Participants: Reig, L.; Berenguer-Sau, J.; Garrido, N.; Casanovas, I.; Llorens, A.; Calviño, F.; Valero-Garcia, M.; Sepulcre, F.. **University Network for Innovation, Technology and Engineering.** 2020-02-02 18:36:39.818. Àmbit: internacional. Entitat finançadora: European Commission. Directorate-General for Education and Culture;
- **Responsable: Sanchez, M.** Participants: Amante, B.; Macarulla, M.; Roca, X.; Macanás, J.; Amer, R.; Hernandez, F.; Haro, J.; Cañadas, J.C.. **Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) para el desarrollo de las competencias específicas de las asignaturas de fase selectiva y ayuda en el desarrollo del aprendizaje Autónomo.** 2021-10-06 12:17:19.955. Àmbit: autonomic. Entitat finançadora: Convocatoria de ayudas para proyectos de mejora de docencia UPC;

10. Publicacions

ARTICLES EN REVISTES

- Ahmed Shokry; Medina, S.; Baraldi, P.; Zio, E.; Moulines, Eric François Victor; Espuña, A.. **A machine learning- based methodology for multi-parametric solution of chemical processes operation optimization under uncertainty.** *Chemical engineering journal.* 2021. Volum: 425. Pàgs.: 131632~131632. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894721032137>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.131632>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.125. Q3;
- Aguilar, M.; Del Valle, J.; Sandoval, I.; Silva, W.; Mazulis, F.; Carrillo, H.; Tarazona, Y.; Martins, J.; Aquino, R.; Peña, I.; Tapia, A.; del Valle, L.J.. **A silent public health threat: emergence of Mayaro virus and co-infection with Dengue in Peru.** *BMC Research Notes.* 2021. Volum: 14. Número: 29. Pàgs.: 1~1. URL: <https://bmcresearchnotes.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13104-021-05444-8>. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13104-021-05444-8>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.527. Q2;
- Aguilar, M.; Carrillo, H.; Kym, S.; Silva, W.; Verne, E.; del Valle, L.J.; Bazan, J.; Zavaleta, V.; Cornejo, H.; Tarazona, Y.; Aquino, R.; Tapia, A.; Del Valle, J.. **Detection of dengue virus serotype 3 in Cajamarca, Peru: Molecular diagnosis and clinical characteristics.** *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine.* 2021. Volum: 14. Número: 10. Pàgs.: 456~456. URL: <https://www.apjtm.org/article.asp?issn=1995-7645;year=2021;volume=14;issue=10;spage=456;epage=462;aulast=Aguilar-Luis>. DOI: <https://doi.org/10.4103/1995-7645.326257>. JCR-Science Edition. FI: 3.041. Q2;
- Ahumada, J.; Soto, J.; Aleman, C.; Torras, J.. **Synthesis and characterization of a new benzobisoxazole/thiophene derivative polymer and the effect of the substituent on the push/pull properties.** *Journal of Polymer Science.* 2021. Volum: 59. Número: 24. Pàgs.: 3167~3167. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pol.20210566>. DOI: <https://doi.org/10.1002/pol.20210566>. JCR- Science Edition. FI: 3.046. Q2;
- Almajano, María Pilar. **Colorantes y antioxidantes naturales en la industria de alimentos: tecnologías de extracción y materias primas dedicadas.** *Instituto de Investigaciones Agropecuarias.* 2022. Pàgs.: 49~49. URL: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/68518>.
- M.D. Alvarez; Garrido, N.; Casadesus, M.; Macanás, J.; Molins, G.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Environmental impact of chicken feathers based polypropylene composites developed for automotive and stationary applications and comparison with glass-fibre analogues.** *Waste and biomass valorization.* 2022. Volum: 13. Número: 11. Pàgs.: 4585~4585. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12649-022-01810-0>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01810-0>. CiteScore. FI: 4.2.
- Álvarez, F.; Cifuentes, A.; Serrano, I.; Franco, L.; Fargas, G.; Fenollosa, F.; Uceda, R.; Llanes, L.; Tardivat, C.; Llorca, J.; Roa, J.. **Optimization of the sintering thermal treatment and the ceramic ink used in direct ink writing of a-Al₂O₃: Characterization and catalytic application.** *Journal of the European Ceramic Society.* 2022. Volum: 42. Número: 6. Pàgs.: 2921~2921. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221922000449>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.01.032>. JCR-Science Edition. FI: 5.302. Q1;
- Amin, M.; Stüber, F.; Giralt, J.; Fortuny, A.; Fabregat, A.; Font, J.. **Ceramic-supported graphene oxide membrane bioreactor for the anaerobic decolorization of azo dyes.** *Journal of water process engineering.* 2021. Volum: 45. Número: 102499. Pàgs.: 47

102499:1~102499:1. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214714421005869>.

DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102499>. JCR-Science Edition. FI: 7.34. Q1;

- Apel, P.; Koter, S.; Yaroshchuk, A.. **Time-resolved pressure-induced electric potential in nanoporous membranes: Measurement and mechanistic interpretation.** *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*. 2022. Volum: 653. Número: 120556. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376738822003039>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120556>. JCR-Science Edition. FI: 8.742. Q1;
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Fiandra, L.; Mantecca, P.; Catelani, T.; Natan, M.; Banin, E.; Jacobi, G.; Tzanov, T.. **Antibacterial, antibiofilm, and antiviral farnesol-containing nanoparticles prevent Staphylococcus aureus from drug resistance development.** *International journal of molecular sciences*. 2022. Volum: 23. Número: 7527. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/14/7527>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23147527>. CiteScore. FI: 6.9.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Simultaneous ultrasound-assisted hybrid polyzwitterion/antimicrobial peptide nanoparticles synthesis and deposition on silicone urinary catheters for prevention of biofilm- associated infections.** *Nanomaterials*. 2021. Volum: 11. Número: 11. Pàgs.: 3143:1~3143:1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/11/11/3143>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano11113143>. JCR-Science Edition. FI: 5.719. Q1
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Perelshtein, I.; Gedanken, A.; Todorova, K.; Milcheva, R.; Dimitrov, P.; Popova, T.; Tzanov, T.. **Sonochemically engineered nano-enabled zinc oxide/amylase coatings prevent the occurrence of catheter-associated urinary tract infections.** *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. 2021. Volum: 131. Pàgs.: 112518:1~112518:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493121006585>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112518>. JCR-Science Edition. FI: 8.457. Q1;
- Babeli, I.; Puiggali, A.; Roa, J.; Ginebra, M.P.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. **Hybrid conducting alginate-based hydrogel for hydrogen peroxide detection from enzymatic oxidation of lactate.** *International journal of biological macromolecules*. 2021. Volum: 193. Pàgs.: 1237~1237. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813021023266>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.169>. JCR-Science Edition. FI: 8.025. Q1
- Ballestar, R.; Pradas, C.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Cañavate, J.; Colom, X.. **Circular economy assessment in recycling of LLDPE bags according to European Resolution, thermal and structural characterization.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Pàgs.: 754:1~754:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/4/754/pdf>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14040754>. JCR-Science Edition. FI: 4.329. Q1;
- Ballestar, R.; Pradas, C.; Cañavate, J.; Colom, X.. **Caracterización físico-térmica del proceso de degradación durante la transformación de un film de LLDPE destinado a la fabricación de bolsas.** *Afinidad: revista de química teórica y aplicada*. 2021. Volum: 78. Número: 594. Pàgs.: 177~177. JCR-Science Edition. FI: 0.354. Q4;
- Belzagui, F.; Gutierrez-Bouzán, C.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Novel treatment to immobilize and use textiles microfibers retained in polymeric filters through their incorporation in composite materials.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 15, article 2971. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/15/2971>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14152971>. JCR-Science Edition. FI: 4.329. Q1;

- Bertran, O.; Martí, D.; Torras, J.; Turon, P.; Aleman, C.. **Computer simulations on oxidative stress-induced reactions in SARS-CoV-2 spike glycoprotein: a multi-scale approach.** *Molecular Diversity*. 2022. Volum: Feb. Pàgs.: 1~1. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11030-021-10373-6>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11030-021-10373-6>. CiteScore. FI: 3.5.
- Bianchini, M.; Alayo, N.; Soler, L.; Salleras, M.; Fonseca, L.; Llorca, J.; Tarancón, A.. **Standalone micro- reformer for on-demand hydrogen production from dimethyl ether.** *Journal of power sources*. 2021. Volum: 506. Pàgs.: 230241:1~230241:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378775321007618>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.230241>. JCR-Science Edition. FI: 9.794. Q1;
- Blanch-Ricart, C.; Albás Bollit, M.; Almajano, María Pilar; Manassero Mas, M.A.. **Ciencia y tecnología: interés y actitud de las y los adolescentes a partir de los datos de Proyecto ROSES.** *Cuestiones de género: de la igualdad y la diferencia*. 2022. Número: 17. Pàgs.: 32~32. URL: <https://revpubli.unileon.es/ojs/index.php/cuestionesdegenero/article/view/7247/5730>. DOI: <https://doi.org/doi.org/10.18002/cg.i17.7247>.
- Bonamigo, V.; Aleman, C.; Rintjema, J.; Bravo, F.; Kleij, A.; Armelin, E.. **A biosourced epoxy resin for adhesive thermoset applications.** *ChemSusChem (Weinheim. Internet)*. 2022. Volum: 15. Número: 7. Pàgs.: e202102624~URL: <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cssc.202102624>. DOI: <https://doi.org/10.1002/cssc.202102624>. JCR-Science Edition. FI: 8.928. Q1;
- Bonamigo, V.; Rintjema, J.; Bravo, F.; Kleij, A.; Franco, L.; Puiggali, J.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Novel biobased epoxy thermosets and coatings from poly(limonene carbonate) oxide and synthetic hardeners.** *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 2022. Volum: 10. Número: 8. Pàgs.: 2708~2708. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssuschemeng.1c07665>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c07665>. JCR-Science Edition. FI: 8.198. Q1;
- Bonamigo, V.; Meneguzzi, A.; Jimenez-Pique, E.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Aluminum protection by using green zirconium oxide layer and organic coating: An efficient and adherent dual system.** *Sustainability (Switzerland)*. 2021. Volum: 13. Número: 9688. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/17/9688>. DOI: <https://doi.org/10.3390/su13179688>. JCR-Science Edition. FI: 3.889. Q2;
- Bonardd, S.; Maiti, B.; Grijalvo, S.; Rodríguez, J.; Enshaei, H.; Kortaberria, G.; Aleman, C.; Díaz-Díaz, D.. **Biomass-derived isosorbide-based thermoresponsive hydrogel for drug delivery.** *Soft matter*. 2022. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/SM/D2SM00623E>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d2sm00623e>. CiteScore. FI: 6.1.
- Borrás, N.; Sanchez, M.; Casanovas Salas, Jordi; Aleman, C.; Pérez, M.. **Porous Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-Based Electrodes for Detecting Stress Biomarkers in Artificial Urine and Sweat.** *Macromolecular materials and engineering*. 2022. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mame.202200269>. DOI: <https://doi.org/10.1002/mame.202200269>. CiteScore. FI: 6.2.
- Cabrera, R.; Mateo, J.; Gavaldà, J.; Jiménez Esteller, Laureano; Pozo, C.. **Comparing biofuels through the lens of sustainability: A data envelopment analysis approach.** *Applied energy*. 2022. Volum: 307. Número: 118201. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261921014690>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.118201>.

<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.118201>. CiteScore. FI: 17.6.

- Calcabrini, M.; Ribot, S.M.; Llorca, J.. **Ligand conversion in nanocrystal synthesis: the oxidation of alkylamines to fatty acids by nitrate**. *JACS Au*. 2021. Volum: 1. Número: 11. Pàgs.: 1898~1898. URL: <https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jacsau.1c00349>. DOI: <https://doi.org/10.1021/jacsau.1c00349>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- Carranza, G.; Do Nascimento, M.; Fanals, J.; Febrer, J.; Valderrama, C.. **Life cycle assessment and economic analysis of the electric motorcycle in the city of Barcelona and the impact on air pollution**. *Science of the total environment*. 2022. Volum: 821. Número: 153419. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722005113>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153419>. JCR-Science Edition. FI: 7.963. Q1;
- Carrasco, E.; Gomez, P.; Campos, P. M.; Vega, M.; Perez, J.. **Structure-Activity Studies of Novel Di- substituted [1,2,5]oxadiazolo [3,4-b]pyrazine Analogs Targeting the A-loop Regulatory Site of p38 MAP Kinase**. *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. 2022. Volum: 29. Pàgs.: 1640~1640. URL: <https://www.eurekaselect.com/article/116652>. DOI: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210712165659>. JCR- Science Edition. FI: 4.53. Q2;
- Carrasco, E.; Gomez-Gutierrez, P.; Campos, P. M.; Vega, M.; Messeguer, A.; Perez, J.. **Discovery of novel 2,3,5-trisubstituted pyridine analogs as potent inhibitors of IL-1 β via modulation of the p38 MAPK signaling pathway**. *European journal of medicinal chemistry*. 2021. Volum: 223. Número: 113620. Pàgs.: 113620:1~113620:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0223523421004694>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113620>. JCR-Science Edition. FI: 7.088. Q1;
- Carrillo, H.; Becerra, L.; Tarazona, Y.; Pinillos, L.; del Valle, L.J.; Aguilar, M.; Tinco, C.; Silva, W.; Martins, J.; Peña, I.; Aquino, R.; Del Valle, J.. **Variations in cervico-vaginal microbiota among HPV-positive and HPV- negative asymptomatic women in Peru**. *BMC Research Notes*. 2021. Volum: 14. Número: 4. URL: <https://bmcresearchnotes.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13104-020-05422-6>. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13104-020-05422-6>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.527. Q2;
- Chen, Y.; Soler, L.; Armengol, M.; Xie, C.; Crespo, D.; Llorca, J.. **Enhanced photoproduction of hydrogen on Pd/TiO $_2$ prepared by mechanochemistry**. *Applied Catalysis B: Environmental*. 2022. Volum: 309. Pàgs.: 121275:1~121275:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337322002156>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2022.121275>. CiteScore. FI: 30.2.
- Chimentao, R.; Peixoto, A.; Llorca, J.. **Preparation of SBA-15 and Zr-SBA-15 materials by direct-synthesis and pH-adjustment methods**. *Materials letters*. 2021. Volum: 301. Pàgs.: 130326:1~130326:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X21010235>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130326>. JCR-Science Edition. FI: 3.574. Q2;
- Cifuentes, A.; Soler, L.; Torres, R.; Llorca, J.. **Methanol steam reforming over PdZn/ZnAl $_2$ O $_4$ /Al $_2$ O $_3$ in a catalytic membrane reactor: An experimental and modelling study**. *International journal of hydrogen energy*. 2022. Volum: 47. Número: 22. Pàgs.: 11574~11574. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319922003585>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.01.186>. JCR-Science Edition. FI: 5.816. Q2;

- Cipollina, A.; Winter, D.; Battaglia, G.; Berkemeyer, L.; Cortina, J.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.. **Recovery of Lithium Carbonate from Dilute Li-Rich Brine via Homogenous and Heterogeneous Precipitation.** *Industrial & engineering chemistry research*. 2022. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.iecr.2c01397>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.2c01397>. CiteScore. FI: 6.6.
- Codina-Torrella, I.; Rodero, L.; Almajano, María Pilar. **Brewing by-products as a source of natural antioxidants for food preservation.** *Antioxidants*. 2021. Volum: 10. Número: 10. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2076-3921/10/10/1512/htm>. DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox10101512>. JCR-Science Edition. FI: 7.675. Q1;
- Codina-Torrella, I.; Almajano, María Pilar. **Adaptació d'una assignatura mitjançant la incorporació d'estratègies docents innovadores.** *Revista del Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI)*. 2021. Número: 5. Pàgs.: 1~1. URL: <https://raco.cat/index.php/RevistaCIDUI/article/view/377511> [Consulta: 14-10-2021].
- Colmenares, J.; Gajardo, J.; Peixoto, A.; Araújo, D.; Da Silva, J.; Gispert, F.; Llorca, J.; Urquieta, E.; Santos, J.; Chimentao, R.. **High zirconium loads in Zr-SBA-15 mesoporous materials prepared by direct-synthesis and pH-adjusting approaches.** *Journal of Solid State Chemistry*. 2022. Volum: 312. Número: 123296. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022459622004212>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123296>. CiteScore. FI: 4.6.
- Colom, X.; Cañavate, J.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Towards circular economy by the valorization of different waste subproducts through their incorporation in composite materials: ground tire rubber and chicken feathers.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 6. Pàgs.: 1090:1~1090:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/6/1090>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14061090>. JCR-Science Edition. FI: 4.329. Q1;
- Corruçaga, A.; Casal, O.; Palacios, A.; Casal, J.. **Influence of wind speed and ammonia concentration on its evaporation rate from aqueous solution spills.** *Journal of loss prevention in the process industries*. 2022. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950423022000274>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2022.104750>. JCR-Science Edition. FI: 3.66. Q2;
- Curcoll, R.; Morguí, J.; Kamnang, A.; Cañas, L.; Vargas, A.; Grossi, C.. **Metrology for low-cost CO2 sensors applications: the case of a steady-state through-flow (SS-TF) chamber for CO2 fluxes observations.** *Atmospheric measurement techniques*. 2022. Volum: 15. Número: 9. Pàgs.: 2807~2807. URL: <https://amt.copernicus.org/articles/15/2807/2022/>. DOI: <https://doi.org/10.5194/amt-15-2807-2022>. JCR-Science Edition. FI: 4.176. Q2;
- Del Valle, J.; Palomares, C.; Carrillo, H.; Tarazona, Y.; Kym, S.; Aguilar, M.; del Valle, L.J.; Aquino, R.; Martins, J.; Peña, I.; Verne, E.; Silva, W.. **Leptospirosis in febrile patients with suspected diagnosis of dengue fever.** *BMC Research Notes*. 2021. Volum: 14. Número: 209. Pàgs.: 1~1. URL: <https://bmcreresnotes.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13104-021-05627-3>. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13104-021-05627-3>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.527. Q2;
- Del Valle, J.; Becerra, L.; Aguilar, M.; Pinillos, L.; Carrillo, H.; Silva, W.; Palomares, C.; Taco, A.; Aquino, R.; Tinco, C.; del Valle, L.J.. **Genotype-specific prevalence of human papillomavirus infection in asymptomatic Peruvian women: a community-based study.** *BMC Research Notes*. 2021. Volum: 14. Número: 172. Pàgs.: 1~1. URL: <https://bmcreresnotes.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13104-021-05588-7>. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13104-021-05588-7>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.527. Q2;

- Dubov, O.; Giralt, J.; Fortuny, A.; Fabregat, A.; Stüber, F.; Font, J.. **Flexible semi-amorphous carbon nitride films with outstanding electrochemical stability derived from soluble polymeric precursors**. *Journal of materials science*. 2022. Volum: 57. Pàgs.: 4970~4970. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-022-06906-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10853-022-06906-5>. CiteScore. FI: 6.7.
- Echevarria, C.; Pastur, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.; Vega, A.; Mesa, C.; Aceves, M.. **Techno-economic assessment of decentralized polishing schemes for municipal water reclamation and reuse in the industrial sector in costal semiarid regions: The case of Barcelona (Spain)**. *Science of the total environment*. 2022. Volum: 815. Número: 152842. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721079213>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152842>. JCR-Science Edition. FI: 7.963. Q1;
- Enshaei, H.; Molina, B.G.; Puiggali, A.; Saperas, N.; Aleman, C.. **Polypeptide hydrogel loaded with conducting polymer nanoparticles as electroresponsive delivery system of small hydrophobic drugs**. *European polymer journal*. 2022. JCR-Science Edition. FI: 4.598. Q1;
- Enshaei, H.; Puiggali, A.; Saperas, N.; Aleman, C.. **Conducting polymer nanoparticles for voltage-controlled release of pharmacological chaperones**. *Soft matter*. 2021. Volum: 17. Número: 12. Pàgs.: 3314~3314. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/SM/D1SM00036E>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D1SM00036E>. JCR-Science Edition. FI: 4.046. Q2;
- Fazlikeshteli, S.; Vendrell, X.; Llorca, J.. **Low-temperature partial oxidation of methane over Pd–Ni bimetallic catalysts supported on CeO₂**. *International journal of hydrogen energy*. 2022. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319922030348>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.07.020>. CiteScore. FI: 10.0.
- Ferreres, G.; Perez, S.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. **Hyaluronic acid derivative molecular weight- dependent synthesis and antimicrobial effect of hybrid silver nanoparticles**. *International journal of molecular sciences*. 2021. Volum: 22. Número: 24. Pàgs.: 13428:1~13428:1. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/22/24/13428>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms222413428>. JCR-Science Edition. FI: 6.208. Q1;
- Figueira, M.; Reig, M.; Fernandez de Labastida, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Boron recovery from desalination seawater brines by selective ion exchange resins**. *Journal of environmental management*. 2022. Volum: 314. Número: article 114984. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479722005576>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114984>. CiteScore. FI: 9.8.
- Fontana, A.; Ruano, G.; Silva, F.; Estrany, F.; Puiggali, J.; Aleman, C.; Torras, J.. **Poly(aspartic acid) biohydrogel as the base of a new hybrid conducting material**. *International journal of molecular sciences*. 2021. Volum: 22. Número: 13165. Pàgs.: 13165:1~13165:1. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/22/23/13165>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms222313165>. JCR-Science Edition. FI: 6.208. Q1;
- Foroughi, V.; Palacios Rosas, Adriana; Mata, C.; Pastor, E.; Planas, E.; Casal, J.. **An experimental study on geometrical features of horizontal sonic and subsonic jet fires**. *Chemical engineering transactions*. 2022. Volum: 91. URL: <http://www.cetjournal.it/cet/22/91/016.pdf>. DOI: <https://doi.org/10.3303/CET2291016>. SJR-SCIImago Journal Rank. FI: 0.346. Q2;
- Gago, N.; Lagunas, C.; Perez, J.; Wagner, E.. **Topical application of an amygdalin**

- analogue reduces inflammation and keratinocyte proliferation in a psoriasis mouse model.** *Experimental Dermatology*. 2021. Volum: 30. Número: 11. Pàgs.: 1662~1662. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/exd.14390>. DOI: <https://doi.org/10.1111/exd.14390>. JCR-Science Edition. FI: 4.511. Q1;
- Galvan, A.; Graells, M.; Espuña, A.. **Application of industrial symbiosis principles to the management of utility networks.** *Applied energy*. 2022. Volum: 305. Pàgs.: 117734:1~117734:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261921010813>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.117734>. CiteScore. FI: 16.4.
 - Gamez, A.; Alva, N.; Carbonell, T.. **Extracellular ferritin contributes to neuronal injury in an in vitro model of ischemic stroke.** *Journal of physiology and biochemistry*. 2021. Volum: 77. Número: 4. Pàgs.: 539~539. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13105-021-00810-3>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13105-021-00810-3>. JCR-Science Edition. FI: 5.08. Q1;
 - Ganesan, K.; Cortina, J.; Santarelli, M.; Valderrama, C.. **Energy, exergy and thermoeconomic analysis of an industrial solar pond.** *Solar energy*. 2022. Volum: 242. Pàgs.: 143~143. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X22004923>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.solener.2022.07.014>. CiteScore. FI: 11.0.
 - Ganesan, K.; Valderrama, C.. **Anticipatory life cycle analysis framework for sustainable management of end-of-life crystalline silicon photovoltaic panels.** *Energy*. 2022. Volum: 245. Número: 123207. Pàgs.: 123207:1~123207:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544222001104>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.123207>. JCR-Science Edition. FI: 7.147. Q1;
 - García-Mintegui, C.; Córdoba, L.; Buxadera-Palomero, J.; Marquina, A.; Jimenez-Pique, E.; Ginebra, M.P.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Zn-Mg and Zn-Cu alloys for stenting applications: From nanoscale mechanical characterization to in vitro degradation and biocompatibility.** *Bioactive Materials*. 2021. Volum: 6. Número: 12. Pàgs.: 4430~4430. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452199X21001845>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.04.015>. JCR-Science Edition. FI: 16.874. Q1;
 - García, O.; Albertí, C.; de Bustos, J.J.; Cuevas Agulló, Emilio; Curcoll, R.; Schneider, C.; Morguí, J.; Toledano, C.. **Quantification of CH₄ emissions from waste disposal sites near the city of Madrid using ground- and space-based observations of COCCON, TROPOMI and IASI.** *Atmospheric chemistry and physics*. 2022. Volum: 22. Número: 1. Pàgs.: 295~295. URL: <https://acp.copernicus.org/articles/22/295/2022/>. DOI: <https://doi.org/10.5194/acp-22-295-2022>. JCR-Science Edition. FI: 7.197. Q1;
 - Garcia-Torres, J.; Sylla, D.; Lanzalaco, S.; Ginebra, M.P.; Aleman, C.. **Combining 2D organic and 1D inorganic nanoblocks to develop free-standing hybrid nanomembranes for conformable biosensors.** *Journal of nanostructure in chemistry*. 2022. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40097-022-00482-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40097-022-00482-5>. JCR-Science Edition. FI: 6.391. Q1;
 - Gibert, O.; Abenza, M.; Reig, M.; Vecino, X.; Sánchez, D.; Arnaldos, M.; Cortina, J.. **Removal of nitrate from groundwater by nano-scale zero-valent iron injection pulses in continuous-flow packed soil columns.** *Science of the total environment*. 2022. Volum: 810. Pàgs.: 152300:1~152300:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721073769>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152300>. JCR-Science Edition. FI: 7.963. Q1;

- Gaus, E.; Torrent-Burgués, J.. **Characterization of modified solid electrodes with organized thin films of a tetra-substituted zinc phthalocyanine.** *Thin solid films.* 2022. Volum: 747. Pàgs.: 139145:1~139145:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040609022000657>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2022.139145>. CiteScore. FI: 3.8.
- Guaya, D.; Cobos, H.; Camacho, J.; López, C.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **LTA and FAU-X Iron-Enriched Zeolites: Use for Phosphate Removal from Aqueous Medium.** *Materials.* 2022. Volum: 15. Número: 5418. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/15/5418>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15155418>. CiteScore. FI: 4.7.
- Guaya, D.; Jiménez, R.; Sarango, J.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Iron-doped natural clays: Low-cost inorganic adsorbents for phosphate recovering from simulated urban treated wastewater.** *Journal of water process engineering.* 2021. Volum: 43. Pàgs.: 102274:1~102274:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2214714421003615>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102274>. JCR-Science Edition. FI: 7.34. Q1;
- Hereu, J.; Valderrama, C.. **Towards a sustainability-based society: an analysis of fundamental values from the perspective of economics and philosophy.** *Sustainability (Switzerland).* 2022. Volum: 14. Número: 14, article 8722. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/14/8722>. DOI: <https://doi.org/10.3390/su14148722>. JCR- Science Edition. FI: 3.251. Q2;
- Hereu, J.; Valderrama, C.. **Sustainability in a transforming Europe: a systematic analysis of the European Green Deal.** *Sustainable Development.* 2022. JCR-Social Sciences Edition. FI: 8.562. Q1;
- Hermassi, M.; Granados, M.; Ayora, C.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Recovery of rare Earth elements from acidic mine waters by integration of a selective chelating ion-exchanger and a solvent impregnated resin.** *Journal of environmental chemical engineering.* 2021. Volum: 9. Número: 5. Pàgs.: 105906~105906. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105906>. JCR-Science Edition. FI: 7.968. Q1;
- Herrera-Hernandez, M.; Razzaghi, N.; Fernandez-Gonzalez, P.; Bosch, Vila, G.; Perez, J.; Garriga, P.. **New insights into the molecular mechanism of rhodopsin retinitis pigmentosa from the biochemical and functional characterization of G90V, Y102H and I307N mutations.** *Cellular and Molecular Life Sciences.* 2022. Volum: 79. Número: 58. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00018-021-04086-0>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00018-021-04086-0>. CiteScore. FI: 12.8.
- Hodasova, L.; Morena, A. G.; Tzanov, T.; Fargas, G.; Llanes, L.; Aleman, C.; Armelin, E.. **3D-Printed Polymer- Infiltrated Ceramic Network with Antibacterial Biobased Silver Nanoparticles.** *ACS Applied Bio Materials.* 2022. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.2c00509>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.2c00509>. CiteScore. FI: 4.9.
- Hodasova, L.; Aleman, C.; del Valle, L.J.; Llanes, L.; Fargas, G.; Armelin, E.. **3D-printed polymer-infiltrated ceramic network with biocompatible adhesive to potentiate dental implant applications.** *Materials.* 2021. Volum: 14. Número: 19. Pàgs.: 5513:1~5513:1. URL: <https://doi.org/10.3390/ma14195513>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14195513>. JCR-Science Edition. FI: 3.748. Q1;
- Hoyo, J.; Bassegoda, A.; Ferreres, G.; Hinojosa, D.; Gutierrez-Capitan, M.; Baldi, A.; Fernandez Sanchez, Cesar; Tzanov, T.. **Rapid Colorimetric Detection of Wound**

Infection with a Fluidic Paper Device. *International journal of molecular sciences.* 2022.
URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/16/9129>. DOI:
<https://doi.org/10.3390/ijms23169129>. JCR-Science Edition. FI: 6.208. Q1;

- Hoyo, J.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.. **Electrochemical quantification of biomarker myeloperoxidase.** *Zeitschrift für Naturforschung. Section C, a journal of biosciences.* 2022. Volum: 77. Número: 7-8. Pàgs.: 297~297. URL: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/znc-2021-0274/html>. DOI: <https://doi.org/10.1515/znc-2021-0274>. JCR-Science Edition. FI: 1.649. Q4;
- Iglesias-Mayor, A.; Amor-Gutiérrez, O.; Toyos-Rodríguez, C.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.; Escosura-Muñiz, A.. **Electrical monitoring of infection biomarkers in chronic wounds using nanochannels.** *Biosensors and bioelectronics.* 2022. Volum: 209. Pàgs.: 114243:1~114243:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566322002834>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114243>. CiteScore. FI: 19.4.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Hoyo, J.; Perez, S.; Tzanov, T.. **Nano-formulation endows quorum quenching enzyme-antibiotic hybrids with improved antibacterial and antibiofilm activities against pseudomonas aeruginosa.** *International journal of molecular sciences.* 2022. Volum: 23. Número: 14, article 7632. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/14/7632>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23147632>. JCR-Science Edition. FI: 5.924. Q1;
- Jiménez, J.; Betancourt, L.; Danielis, M.; Zhang, H.; Zhang, F.; Orozco, I.; Xu, W.; Llorca, J.; Liu, P.; Trovarelli, A.; Rodriguez, J.; Colussi, S.; Senanayake, S.. **Identification of Highly Selective Surface Pathways for Methane Dry Reforming Using Mechanochemical Synthesis of Pd-CeO₂.** *ACS catalysis.* 2022. Pàgs.: 12809~12809. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscatal.2c01120>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acscatal.2c01120>. CiteScore. FI: 20.8.
- Jiménez Esteller, Laureano; Pozo, C.. **Comparative sustainability study of energy storage technologies using data envelopment analysis.** *Energy Storage Materials.* 2022. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405829722001635>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ensm.2022.03.026>. JCR-Science Edition. FI: 17.789. Q1;
- Kadkhodaie Elyaderani, A.; De Lama, M.; Rivas, M.; Martínez-Rovira, I.; Yousef, I.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.. **Medicated scaffolds prepared with hydroxyapatite/streptomycin nanoparticles encapsulated into polylactide microfibers.** *International journal of molecular sciences.* 2022. Volum: 23. Número: 3. Pàgs.: 1282~URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/3/1282>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23031282>. CiteScore. FI: 6.0.
- Kasbiyan, H.; Yousefzade, O.; Simiand, E.; Saperas, N.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Antibacterial hydrogels derived from poly(γ -glutamic acid) nanofibers.** *Gels.* 2022. Volum: 8. Número: 120. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2310-2861/8/2/120>. DOI: <https://doi.org/10.3390/gels8020120>. CiteScore. FI: 2.5.
- Keridou, I.; Franco, L.; Martínez, J.; Turon, P.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Electrospun scaffolds for wound healing applications from poly(4-hydroxybutyrate): A biobased and biodegradable linear polymer with high elastomeric properties.** *Journal of applied polymer science.* 2022. Volum: 139. Número: 1. Pàgs.: 51447:1~51447:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/app.51447>. DOI: <https://doi.org/10.1002/app.51447>. CiteScore. FI: 4.2.

- Lacruz, A.; Salvador, M.; Aliaga, J.; Camps, J.; Martínez de Ilarduya, A.. **Poliuretano-ureas biobasados en dispersión acuosa para el sector de recubrimientos textiles**. *Revista de plásticos modernos*. 2021. Volum: 122. Número: 773. Pàgs.: 19~19. URL: <http://www.revistaplasticosmodernos.es/notabibliografica/5023>.
- Lacruz, A.; Salvador, M.; Vidal, K.; Goitandia, A.; Martinková, L.; Kyselka, M.; Martínez de Ilarduya, A.. **Biobased waterborne polyurethane-ureas modified with POSS-OH for fluorine-free hydrophobic textile coatings**. *Polymers*. 2021. Volum: 13. Número: 20. Pàgs.: 3526:1~3526:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/20/3526>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13203526>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;
- Lanzalaco, S.; Bertran, O.; Aleman, C.. **Electrochemical activation for sensing of three-dimensional-printed poly(lactic acid) using low-pressure plasma**. *Plasma processes and polymers*. 2022. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ppap.202200101>. DOI: <https://doi.org/10.1002/ppap.202200101>. CiteScore. FI: 6.7.
- Lechtenberg, F.; Farreres, J.; Galvan, A.; Somoza, A.; Espuña, A.; Graells, M.. **Information retrieval from scientific abstract and citation databases: A query-by-documents approach based on Monte-Carlo sampling**. *Expert systems with applications*. 2022. Volum: 199. Número: 116967. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417422003931>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116967>. JCR-Science Edition. FI: 6.954. Q1;
- Lanzalaco, S.; Gil, Pau; Mingot, J.; Àgueda, Alba; Aleman, C.; Armelin, E.. **Dual-responsive polypropylene meshes actuating as thermal and SERS sensors**. *ACS biomaterials science & engineering*. 2022. Volum: 8. Número: 8. Pàgs.: 3329~3329. URL: <https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acsbomaterials.2c00334>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.2c00334>. JCR-Science Edition. FI: 5.395. Q2;
- Lechtenberg, F.; Somoza, A.; Espuña, A.; Graells, M.. **Targeting economic and environmental benefits associated with the integration of regeneration units in water systems**. *Journal of cleaner production*. 2021. Volum: 323. Pàgs.: 129022:1~129022:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652621032121>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129022>. JCR-Science Edition. FI: 11.072. Q1;
- Leon, T.; Jofre, L.; Cortina, J.; Grau, J.; Lopez, J.; Torres, R.. **Describing ion transport and water splitting in an electrodialysis stack with bipolar membranes by a 2-D model: Experimental validation**. *Journal of membrane science*. 2022. Volum: 660. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376738822005804>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120835>. JCR-Science Edition. FI: 10.53. Q1;
- Li, M.; Liu, Y.; Zhang, Y.; Han, X.; Xiao, K.; Nabahat, M.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Alzate, A.; Cabot, A.. **PbS-Pb-Cu xS Composites for Thermoelectric Application**. *ACS Applied materials and interfaces*. 2021. Volum: 13. Número: 43. Pàgs.: 51373~51373. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acсами.1c15609>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acсами.1c15609>. JCR-Science Edition. FI: 10.383. Q1;
- Liang, Z.; Jiang, D.; Wang, X.; Shakouri, M.; Zhang, T.; Li, Z.; Tang, P.; Llorca, J.; Liu, L.; Yuan, Y.; Heggen, M.; Dunin-Borkowski, R.; Morante, J.; Cabot, A.; Arbiol, J.. **Molecular engineering to tune the ligand environment of atomically dispersed nickel for efficient alcohol electrochemical oxidation**. *Advanced functional materials*. 2021. Volum: 31. Número: 51. Pàgs.: 2106349:1~2106349:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.202106349>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adfm.202106349>. JCR- Science Edition. FI: 19.924. Q1;

- Lin, L.; Gerlak, C.; Liu, C.; Llorca, J.; Murray, C.; Senanayake, S.. **Effect of Ni particle size on the production of renewable methane from CO₂ over Ni/CeO₂ catalyst.** *Journal of Energy Chemistry.* 2021. Volum: 61. Pàgs.: 602~602. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2095495621001042>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jechem.2021.02.021>. JCR-Science Edition. FI: 13.599. Q1;
- Lis, M.. **Biofunctional textiles through microencapsulation.** *Open Access Government.* 2021. Pàgs.: 220~220. URL: <https://edition.pagesuite-professional.co.uk/html5/reader/production/default.aspx?pubname=&edid=eaaa2691-f2e2-4ecd-9e5e-f2985210b663>.
- Liu, Y.; Calcabrini, M.; Yu, Y.; Genç, A.; Chang, C.; Costanzo, T.; Kleinhanns, T.; Lee, S.; Llorca, J.; Cojocar- Mirédin, O.; Ibáñez, M.. **The importance of surface adsorbates in solution-processed thermoelectric materials: the case of SnSe.** *Advanced materials.* 2021. Volum: 33. Número: 52. Pàgs.: 2106858:1~2106858:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adma.202106858>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adma.202106858>. JCR-Science Edition. FI: 32.086. Q1;
- Lopez, J.; Reig, M.; Licon, E.; Valderrama, C.; Gibert, O.; Cortina, J.. **Evaluating the integration of nanofiltration membranes in advanced water reclamation schemes using synthetic solutions: From phosphorous removal to phosphorous circularity.** *Separation and purification technology.* 2022. Volum: 290. Número: article 120914. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1383586622004713>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.120914>. JCR-Science Edition. FI: 7.312. Q1;
- Lozano, N.; Perez, G.; Sáez, C.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.; Fontdecaba Baig, Enric. **Micro- and nanotexturization of liquid silicone rubber surfaces by injection molding using hybrid polymer inlays.** *Macromolecular materials and engineering.* 2022. Volum: 307. Número: 3. Pàgs.: 2100741~URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mame.202100741>. DOI: <https://doi.org/10.1002/mame.202100741>. CiteScore. FI: 6.5.
- Lucentini, I.; García, G.; Luzi, C.; Serrano, I.; Soler, L.; J. Divins, N.; Martínez, O.; Llorca, J.. **Modelling and simulation of catalytic ammonia decomposition over Ni-Ru deposited on 3D-printed CeO₂.** *Chemical engineering journal.* 2022. Volum: 427. Pàgs.: 131756~URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894721033374>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.131756>. JCR-Science Edition. FI: 13.273. Q1;
- Macdougall, L.; Pérez, M.; Shaw, J.; Worch, J.; Sammon, C.; Richardson, S.; Dove, A.. **Using stereochemistry to control mechanical properties in thiol-yne click-hydrogels.** *Angewandte chemie. International edition.* 2021. Volum: 60. Número: 49. Pàgs.: 25856~25856. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/anie.202107161>. DOI: <https://doi.org/10.1002/anie.202107161>. JCR-Science Edition. FI: 16.823. Q1;
- Macías, S.; Ruano, G.; Borrás, N.; Aleman, C.; Armelin, E.. **UV assisted photo reactive polyether- polyesteramide resin for future applications in 3D printing.** *Journal of Polymer Science.* 2021. Volum: 60. Número: 4. Pàgs.: 688~688. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/pol.20210626>. DOI: <https://doi.org/10.1002/pol.20210626>. JCR-Science Edition. FI: 3.046. Q2;
- Maiti, B.; Nandi, M.; Bonardd, S.; Franco, L.; Puiggali, J.; Enshaei, H.; Aleman, C.; Díaz, D.. **Efficient one-pot preparation of thermoresponsive polyurethanes with lower critical solution temperatures.** *ChemPlusChem.* 2021. Volum: 86. Número: 12. Pàgs.: 1570~1570. URL: <https://chemistry->

[europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cplu.202100451](https://doi.org/10.1002/cplu.202100451).

DOI:

<https://doi.org/10.1002/cplu.202100451>. JCR-Science Edition. FI: 3.21. Q3;

- Manich, A.M.; Lis, M.; Perez-Rentero, S.; Riba-Moliner, M.; Mijas, G.; Martí, M.; Cayuela, D.. **Influence of alkaline delignification time on the moisture uptake behaviour of hemp.** *Journal of the Textile Institute*. 2021. Volum: 113. Número: 10. Pàgs.: 2263~2263. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00405000.2021.1977498>. DOI: <https://doi.org/10.1080/00405000.2021.1977498>. JCR-Science Edition. FI: 1.77. Q2;
- Marín, M.; Mujal, R.; Garcia, J.; Massagués, L.; Colom, X.. **Influence of tire rubber particles addition in different branching degrees polyethylene matrix composites on physical and structural behavior.** *Polymers*. 2021. Volum: 13. Número: 19. Pàgs.: 3213:1~3213:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/19/3213>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13193213>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;
- Marín, M.; Mujal, R.; Garcia, J.; Massagués, L.; Pou, J.; Colom, X.. **Análisis comparativo de propiedades termo estructurales y eléctricas entre polietileno de alta densidad (HD-PE), y el HD-DE reforzado con neumáticos al final de su vida útil. Estudio de aplicación como dieléctrico.** *AFINIDAD*. 2022. Volum: 79. Número: 595. Pàgs.: 178~178. URL: <https://raco.cat/index.php/afinidad/article/view/397407/491167>. JCR-Science Edition. FI: 0.37. Q4;
- Marine Cotte; Gonzalez, V.; Vanmeert, F.; Jimenez, N.; Albert, F.; Salvadó, N.; Janssens, K.. **The “Historical materials BAG”: A new facilitated access to synchrotron X-ray diffraction analyses for cultural heritage materials at the European Synchrotron Radiation Facility.** *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2022. Volum: 27. Número: 6, article 1997. URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/6/1997>. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27061997>. JCR-Science Edition. FI: 4.412. Q2;
- Martí, D.; Alsina, M.; Aleman, C.; Bertran, O.; Turon, P.; Torras, J.. **Unravelling the molecular interactions between the SARS-CoV-2 RBD spike protein and various specific monoclonal antibodies.** *Biochimie*. 2022. Volum: 193. Pàgs.: 90~90. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300908421002492>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2021.10.013>. JCR-Science Edition. FI: 4.079. Q2;
- Martí, D.; Aleman, C.; Ainsley, J.; Ahumada, Ó.; Torras, J.. **IgG1-b12-HIV-gp120 interface in solution: a computational study.** *Journal of chemical information and modeling*. 2021. Volum: 62. Número: 2. Pàgs.: 359~359. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jcim.1c01143>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c01143>. JCR-Science Edition. FI: 6.162. Q1;
- Martí, M.; Gisbert, J.; Bonet, M.; Jovancic, P.; Lis, M.; Coderch, L.. **Increased comfort of polyester fabrics.** *Polymers*. 2021. Volum: 13. Número: 17. Pàgs.: 3010:1~3010:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/17/3010>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13173010>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;
- Martin, E.; Torras, J.; Turon, P.; Aleman, C.. **In silico study of substrate chemistry effect on the tethering of engineered antibodies for SARS-CoV-2 detection: amorphous silica vs gold.** *Colloids and surfaces. B, Biointerfaces*. 2022. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776522000832>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112400>. JCR-Science Edition. FI: 5.268. Q1;
- Martínez, A.; León, S.; Oh, S.; Martinez de Ilarduya, A.. **Enzymatic recycling of polymacrolactones.** *Polymer chemistry*. 2022. Volum: 13. Número: 11. Pàgs.: 1586~1586. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/py/d1py01721g>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D1PY01721G>. JCR-Science Edition. FI: 5.582. Q1;

- Mesa-Gómez A.; Casal, J.; Sánchez, M.; Muñoz, F.. **Advances and gaps in Natech quantitative risk analysis**. *Processes*. 2021. Volum: 9. Número: 40. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/1/40>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr9010040>. JCR-Science Edition. FI: 3.352. Q2;
- Mijas, G.; Lis, M.; Perez-Rentero, S.; Riba-Moliner, M.; Martí, M.; Cayuela, D.; Manich, A.M.. **Kinetics of alkaline delignification of hemp and determination of lignin content by thermogravimetry**. *Journal of wood chemistry and technology*. 2022. Volum: 42. Número: 3. Pàgs.: 181~181. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02773813.2022.2067562>. DOI: <https://doi.org/10.1080/02773813.2022.2067562>. JCR-Science Edition. FI: 2.63. Q1;
- Mijas, G.; Manich, A.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Algaba, I.; Cayuela, D.. **Analysis of lignin content in alkaline treated hemp fibres: thermogravimetric studies and determination of kinetics of different decomposition steps**. *Journal of wood chemistry and technology*. 2021. Volum: 41. Número: 5. Pàgs.: 210~210. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02773813.2021.1970185>. DOI: <https://doi.org/10.1080/02773813.2021.1970185>. JCR-Science Edition. FI: 2.865. Q1;
- Molinari, R.; Halil, A.; Argurio, P.; Curcio, E.; Meca, S.; Pla, M.; Cortina, J.. **Selective precipitation of calcium ion from seawater desalination reverse osmosis brine**. *Journal of cleaner production*. 2021. Volum: 328. Pàgs.: 129645:1~129645:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652621038233>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129645>. JCR-Science Edition. FI: 11.072. Q1;
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Granados, M.; Farran, A.; Cortina, J.; Saurina, J.; Valderrama, C.. **Recovery of natural polyphenols from spinach and orange by-products by pressure-driven membrane processes**. *Membranes*. 2022. Volum: 12. Número: 7, article 669. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/12/7/669>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes12070669>. CiteScore. FI: 3.7.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Granados, M.; Cortina, J.; Saurina, J.. **Polyphenols and their potential role to fight viral diseases: An overview**. *Science of the total environment*. 2021. Volum: 801. Pàgs.: 149719:1~149719:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896972104794X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149719>. JCR-Science Edition. FI: 10.753. Q1;
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Valderrama, C.; Granados, M.; Cortina, J.; Saurina, J.; Reig, M.. **Recovery of added-value compounds from orange and spinach processing residues: green extraction of phenolic compounds and evaluation of antioxidant activity**. *Antioxidants*. 2021. Volum: 10. Número: 11. Pàgs.: 1800:1~1800:1. URL: <https://www.mdpi.com/2076-3921/10/11/1800>. DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox10111800>. JCR-Science Edition. FI: 7.675. Q1;
- Morales, M.; Diemer, A.; Cervantes, G.. **Combining efficiency and resilience assessments in industrial symbiosis value chains: a comprehensive flow analysis**. *International Journal of Engineering Research and Applications*. 2021. Volum: 11. Número: 11. Pàgs.: 51~51. URL: <https://www.ijera.com/pages/v11no11.html>. DOI: <https://doi.org/10.9790/9622-1111015165>.
- Morena, A. G.; Bassegoda, A.; Natan, M.; Jacobi, G.; Banin, E.; Tzanov, T.. **Antibacterial Properties and Mechanisms of Action of Sonoenzymatically Synthesized Lignin-Based Nanoparticles**. *ACS applied materials and interfaces*. 2022. URL:

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.2c05443>.

DOI:

<https://doi.org/10.1021/acsami.2c05443>. CiteScore. FI: 14.4.

- Myers, T.; Valverde, A.; Aguares, M.; Calvo, M.; Font, F.. **Modelling mass transfer from a packed bed by fluid extraction**. *International journal of heat and mass transfer*. 2022. Volum: 188. Número: 122562. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0017931022000448>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2022.122562>. CiteScore. FI: 9.6.
- Olmo, C.; Franco, L.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Ultrasound micromolding of porous polylactide/hydroxyapatite scaffolds**. *Express polymer letters*. 2021. Volum: 15. Número: 5. Pàgs.: 389~389. URL: <http://www.expresspolymlett.com/index.html?tartalom=content.php&year=2021&number=5&kodnumber=1>. DOI: <https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2021.34>. JCR-Science Edition. FI: 3.952. Q2;
- Oriols, N.; Salvadó, N.; Pradell, T.; Jimenez, N.; Butí, S.; Marine Cotte; Gonzalez, V.. **Carbonation of fresco mural paintings with a dolomitic mortar**. *Cement and concrete research*. 2022. Volum: 157. Número: 4. Pàgs.: 106828~URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008884622001193>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2022.106828>. JCR-Science Edition. FI: 10.933. Q1;
- Paugam, Ronan Gabriel Michel; Rochoux, M.; Filippi, J.; Rücker, G.; Frauenberger, O.; Lorenz, E.; Govender, N.. **Orthorectification of helicopter-borne high resolution experimental burn observation from infra red handheld imagers**. *Remote sensing*. 2021. Volum: 13. Número: 23. Pàgs.: 4913:1~4913:1. URL: <https://www.mdpi.com/2072-4292/13/23/4913>. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs13234913>. JCR-Science Edition. FI:5.349. Q1;
- Pavón, S.; Lapo, B.; Fortuny, A.; Sastre, A.; Bertau, M.. **Recycling of rare earths from fluorescent lamp waste by the integration of solid-state chlorination, leaching and solvent extraction processes**. *Separation and purification technology*. 2021. Volum: 272. Número: 118879. Pàgs.: 118879/1~118879/1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1383586621005906>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118879>. JCR-Science Edition. FI: 9.136. Q1;
- Pérez-Dieste, V.; Llorca, J.; Puzenat, E.; Afanasiev, P.; Morfin, F.; Piccolo, L.. **Ultradispersed Mo/TiO₂ catalysts for CO₂ hydrogenation to methanol**. *Green chemistry*. 2021. Número: 18. Pàgs.: 23:7259~23:7259. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/gc/d1gc01761f>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D1GC01761F>. JCR-Science Edition. FI: 11.034. Q1;
- Pérez, G.; Silva, W.; Del Valle, J.; Morales, A.; Ballena, J.; Soto, F.; Martins, J.; Carrillo, H.; del Valle, L.J.; Kym, S.; Aguilar, M.; Peña, I.; Tinco, C.; Illescas, L.. **Identification of coinfections by viral and bacterial pathogens in covid-19 hospitalized patients in peru: Molecular diagnosis and clinical characteristics**. *Antibiotics*.2021. Volum: 10. Número: 11. Pàgs.: 1358:1~1358:1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-6382/10/11/1358>. DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10111358>. JCR-Science Edition. FI: 5.222. Q1;
- Pérez, M.; Gil, A.; Casanovas Salas, Jordi; Jimenez, A.; Macor, L.; Aleman, C.. **Self-assembly pathways in a triphenylalanine peptide capped with aromatic groups**. *Colloids and surfaces. B, Biointerfaces*. 2022. Volum: 216. Número: 112522. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776522002053>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112522>. JCR-Science Edition. FI: 5.268. Q1;
- Pérez, C.; Crespiera, J.; Garcia, J.. **Influence of particle size on the bioadsorbent**

behavior of orange peel. *International journal of environmental & agriculture research.* 2022. Volum: 8. Número: 1. Pàgs.: 42~42. URL: <https://ijoeear.com/issue-detail/issue-january-2022>. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5921771>.

- Pinos, V.; Osegueda, O.; Crivoi, D.; Llorca, J.; García, F.; Alvarez, M.; Medina Cabello, Francisco; Dafinov, A.. **Insights into Palladium Deactivation during Advanced Oxidation Processes.** *Chemistry of Materials.* 2022. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemmater.2c01951>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c01951>. CiteScore. FI: 15.9.
- Privat, C.; Granadino, J.; Bonet, J.; Tomas, M.; Perez, J.; Rubio, J.. **Fragment dissolved molecular dynamics: a systematic and efficient method to locate binding sites.** *Physical chemistry chemical physics.* 2021. Volum: 23. Número: 4. Pàgs.: 3123~3123. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/CP/D0CP05471B-!divAbstract>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D0CP05471B>. JCR-Science Edition. FI: 3.945. Q1;
- Puig, M.; Azarkamand, S.; Wooldridge, C.; Selén, V.; Darbra, R.M.. **Insights on the environmental management system of the European port sector.** *Science of the total environment.* 2022. Volum: 806. Pàgs.: 150550:1~150550:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721056278>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150550>. CiteScore. FI: 8.6.
- Puiggali, A.; Babeli, I.; Roa, J.J.; Zoppe, J.; J. Garcia-Amoros; Ginebra, M.P.; Aleman, C.; Garcia-Torres, J.. **Remote spatiotemporal control of a magnetic and electroconductive hydrogel network via magnetic fields for soft electronic applications.** *ACS Applied materials and interfaces.* 2021. Volum: 13. Número: 36. Pàgs.: 42486~42486. URL: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.1c12458>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c12458>. JCR-Science Edition. FI: 10.383. Q1;
- Raju, R.; Torrent-Burgués, J.; Bryant, G.. **Effects of cryoprotectants on phospholipid monolayers - concentration and species dependence.** *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY.* 2022. Volum: 75. Número: 3. Pàgs.: 165~165. URL: <https://www.publish.csiro.au/ch/CH21161>. DOI: <https://doi.org/10.1071/CH21161>. JCR-Science Edition. FI: 1.321. Q4;
- Ramirez, R.; Martí, V.; Darbra, R.M.. **Environmental risk assessment of silver nanoparticles in aquatic ecosystems using fuzzy logic.** *Water (Switzerland).* 2022. Volum: 14. Número: 12, article 1885. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/12/1885>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w14121885>. CiteScore. FI: 4.8.
- Ramirez, R.; Martí, V.; Darbra, R.M.. **Environmental risk assessment of silver nanoparticles in 2 aquatic ecosystems using fuzzy logic.** *Water (Switzerland).* 2022. Volum: 14. Número: 12, article 1885. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/12/1885>. JCR-Science Edition. FI: 3.103. Q2;
- Ramos, J.; Muñoz, F.; Mora, J.; Deraemaeker, A.; Valero, J.. **Proposal for the deployment of an augmented reality tool for construction safety inspection.** *Buildings.* 2022. Volum: 12. Número: 4. Pàgs.: 500:1~500:1. URL: <https://www.mdpi.com/2075-5309/12/4/500>. DOI: <https://doi.org/10.3390/buildings12040500>. JCR-Science Edition. FI: 2.648. Q2;
- Reig, M.; Vecino, X.; Cortina, J.. **Use of membrane technologies in dairy industry: an overview.** *Foods.* 2021. Volum: 10. Número: 11. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/10/11/2768>. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods10112768>. JCR-Science Edition. FI: 5.561. Q1;

- Reig, M.; Vecino, X.; Aguilar, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Ammonia valorization by liquid–liquid membrane contactors for liquid fertilizers production: experimental conditions evaluation**. *Membranes*. 2022. Volum: 12. Número: 663. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/12/7/663>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes12070663>. CiteScore. FI: 3.7.
- Ricci, F.; Scarponi, G.; Pastor, E.; Planas, E.; Cozzani, V.. **Asset Integrity in the Case of Wildfires at Wildland- Industrial Interfaces**. *Chemical engineering transactions*. 2022. Volum: 90. Pàgs.: 247~247. URL: <http://www.cetjournal.it/cet/22/90/042.pdf>. DOI: <https://doi.org/10.3303/CET2290042>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.346. Q2;
- Rivas, M.; Reina Del pozo, Manuel. **Determination of the Microinjected Cytosolic Concentration by Using Mathematical Models of Fluid Dynamics**. *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*. 2022. Volum: 50. Pàgs.: 136~136. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/02611929211073038>. DOI: <https://doi.org/10.1177/02611929211073038>. JCR-Science Edition. FI: 1.303. Q4;
- Rivas, M.; Turon, P.; Aleman, C.; Puiggali, J.; del Valle, LJ.. **Incorporation of functionalized calcium phosphate nanoparticles in living cells**. *Journal of Cluster Science*. 2021. Pàgs.: 1~1. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10876-021-02182-6>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10876-021-02182-6>. JCR-Science Edition. FI: 3.447. Q2;
- Röttger, A.; Röttger, S.; Grossi, C.; Vargas, A.; Curcoll, R.; Otáhal, P.; Hernández-Ceballos, Miguel Ángel; Cinelli, G.; Chambers, S.; Barbosa, S.; Ioan, M.; Radulescu, I.. **New metrology for radon at the environmental level**. *Measurement science and technology*. 2021. Volum: 32. Número: 12. Pàgs.: 124008:1~124008:1. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6501/ac298d>. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ac298d>. JCR-Science Edition. FI: 2.398. Q2;
- Rubio, J.; Jiménez, A.; Ceballos, L.; Ortega, D.; Vega, S.; Calvo, C.; Benítez, C.; Abian, O.; Velázquez, A.; Thomson, T.; Granadino, J.; Gomez, P.; Perez, J.. **Discovery of diverse natural products as inhibitors of SARS-CoV-2 Mpro protease through virtual screening**. *Journal of chemical information and modeling*. 2021. Volum: 61. Número: 12. Pàgs.: 6094~6094. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jcim.1c00951>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00951>. JCR-Science Edition. FI: 6.162. Q1;
- Ruffo, M.; Parisi, O.; Dattilo, M.; Patitucci, F.; Malivindi, R.; Pezzi, V.; Tzanov, T.; Puoci, F.. **Synthesis and evaluation of wound healing properties of hydro-diab hydrogel loaded with green-synthesized AGNPS: in vitro and in ex vivo studies**. *Drug Delivery and Translational Research*. 2022. Volum: 12. Número: 8. Pàgs.: 1881~1881. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13346-022-01121-w>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13346-022-01121-w>. CiteScore. FI: 5.8.
- Saborío, M.; Privat, K.; Ngoc, B.; Zetterlund, P.; Agarwal, V.; Estrany, F.. **Polymer/reduced graphene oxide/lignosulfonate nanocomposite films as pseudocapacitor cathodes**. *ACS Applied Nano Materials*. 2022. Volum: 5. Número: 3. Pàgs.: 3686~3686. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.1c04358>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsanm.1c04358>. JCR-Science Edition. FI: 5.097. Q2;
- Saeb, M.; Wisniewska, P.; Susik, A.; Zedler, L.; Vahabi, H.; Colom, X.; Cañavate, J.; Tercjak, Agnieszka; Formela, K.. **GTR/Thermoplastics blends: how do interfacial interactions govern processing and physico- mechanical properties?**. *Materials*. 2022. Volum: 15. Número: 3. Pàgs.: 841:1~841:1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/3/841>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15030841>. CiteScore. FI: 4.2.

- Sáez, A.; Wu, Yuanbing; Silva, J.; Rashidpour, A.; Almajano, María Pilar; Fernández, F.; Baanante, I.; Meton, I.. **Gene markers of dietary macronutrient composition and growth in the skeletal muscle of gilthead sea bream (*Sparus aurata*)**. *Aquaculture*. 2022. Volum: 555. Pàgs.: 738221:1~738221:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044848622003374>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738221>. JCR-Science Edition. FI: 4.242. Q1;
- Sáez, C.; Muntada, O.; Francone, A.; Lozano, N.; Fernandez, M.; Puiggali, J.; Kehagias, N.; Sotomayor, C.; Pérez Murano, Francesc. **Introducing surface functionality on thermoformed polymeric films**. *Micro and Nano Engineering*. 2022. Volum: 14. Número: 100112. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590007222000090>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mne.2022.100112>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- Sáez, C.; Fontdecaba, E.; Puiggali, J.. **Injection molding and characterization of microtextures on polycarbonate using laser textured inserts**. *Materials and manufacturing processes*. 2022. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2022.2075888>. DOI: <https://doi.org/10.1080/10426914.2022.2075888>. JCR-Science Edition. FI: 4.616. Q2;
- Salueña, X.; Marin-Genesca, M.; Massagués, L.; Daga, J.. **Waste aluminum application as energy valorization for hydrogen fuel cells for mobile low power machines applications**. *Materials*. 2021. Volum:14. Número: 23. Pàgs.: 7323:1~7323:1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/23/7323>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14237323>. JCR-Science Edition. FI: 3.748. Q1;
- Sans, J.; Arnau, M.; Roa, J.; Turon, P.; Aleman, C.. **Fine-tuning of polarized hydroxyapatite for the catalytic conversion of dinitrogen to ammonium under mild conditions. (under minor revisions)**. *Chemical engineering journal*. JCR-Science Edition. FI: 13.273. Q1;
- Sans, J.; Arnau, M.; Roa, J.; Turon, P.; Aleman, C.. **Tailorable Nanoporous Hydroxyapatite Scaffolds for Electrothermal Catalysis**. *ACS Applied Nano Materials*. 2022. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.2c01915>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsanm.2c01915>. CiteScore. FI: 4.6.
- Sans, J.; Sanz, V.; Turon, P.; Aleman, C.. **Enhanced CO₂ conversion into ethanol by permanently polarized hydroxyapatite through C-C coupling**. *ChemCatChem*. 2021. Volum: 13. Número: 23. Pàgs.: 5025~5025. URL: <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cctc.202101157>. DOI: <https://doi.org/10.1002/cctc.202101157>. JCR-Science Edition. FI: 5.497. Q2;
- Sans, J.; Arnau, M.; Sanz, V.; Turon, P.; Aleman, C.. **Hydroxyapatite-based biphasic catalysts with plasticity properties and its potential in carbon dioxide fixation**. *Chemical engineering journal*. 2022. Volum: 433. Número: Part 2: 133512. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894721050865>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.133512>. JCR-Science Edition. FI: 13.273. Q1;
- Sans, J.; Arnau, M.; Sanz, V.; Turon, P.; Aleman, C.. **Polarized hydroxyapatite: new insights and future perspectives through systematic electrical characterization at the interface**. *Advanced Materials Interfaces*. 2022. Volum: 9. Número: 5. Pàgs.: 2101631~URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/admi.202101631>. DOI: <https://doi.org/10.1002/admi.202101631>. CiteScore. FI: 7.9.

- Sans, J.; Arnau, M.; Turon, P.; Aleman, C.. **Permanently polarized hydroxyapatite, an outstanding catalytic material for carbon and nitrogen fixation.** *Materials Horizons*. 2022. Número: 6. Pàgs.: 1~1. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/mh/d1mh02057a>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D1MH02057A>. JCR-Science Edition. FI: 13.266. Q1;
- Saperas, N.. **Experiencia para fomentar la motivación y el aprendizaje en los trabajos en grupo presentados en el aula. Cambiando el enfoque.** *Revista del Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI)*. 2021. Número: 5. Pàgs.: 1~1. URL: <https://raco.cat/index.php/RevistaCIDUI/article/view/378225>.
- Serafin, J.; Kusiak-Nejman, E.; Wanag, A.; Morawski, A.; Llorca, J.. **Hydrogen photoproduction on TiO₂- reduced graphene oxide hybrid materials from water-ethanol mixture.** *Journal of photochemistry and photobiology A. Chemistry*. 2021. Volum: 418. Pàgs.: 113406:1~113406:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S101060302100277X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113406>. JCR-Science Edition. FI: 5.141. Q2;
- Serafin, J.; Ouzzine, M.; Srensce-Nazzal, J.; Llorca, J.. **Photocatalytic hydrogen production from alcohol aqueous solutions over TiO₂-activated carbon composites decorated with Au and Pt.** *Journal of photochemistry and photobiology A. Chemistry*. 2022. Volum: 425. Pàgs.: 113726:1~113726:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S101060302100592X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113726>. JCR-Science Edition. FI: 4.291. Q2;
- Sheikh, M.; Reig, M.; Vecino, X.; Lopez, J.; Rezakazemi, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Liquid-Liquid membrane contactors incorporating surface skin asymmetric hollow fibres of poly(4-methyl-1-pentene) for ammonium recovery as liquid fertilisers.** *Separation and purification technology*. 2022. Volum: 283. Pàgs.: 120212:1~120212:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383586621019171>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.120212>. JCR-Science Edition. FI: 7.312. Q1;
- Tanbakouei, S.; Trigo, Josep Maria; Llorca, J.; Moyano, C.; Williams, I.; Rivkin, A.. **The reflectance spectra of CV-CK carbonaceous chondrites from the near-infrared to the visible.** *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*. 2021. Volum: 507. Número: 1. Pàgs.: 651~651. URL: <https://academic.oup.com/mnras/article-abstract/507/1/651/6332309>. DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2146>. JCR-Science Edition. FI: 5.235. Q1;
- Tang, C.; Yaroshchuk, A.; Bruening, M.. **Ion Separations Based on Spontaneously Arising Streaming Potentials in Rotating Isoporous Membranes.** *Membranes*. 2022. Volum: 12. Número: 631. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/12/6/631>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes12060631>. CiteScore. FI: 3.7.
- Tang, C.; Bondarenko, M.; Yaroshchuk, A.; Bruening, M.. **Highly selective ion separations based on counter- flow electromigration in nanoporous membranes.** *Journal of membrane science*. 2021. Volum: 638. Número: 119684. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S037673882100630X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2021.119684>. JCR-Science Edition. FI: 10.53. Q1;
- Tapia, P.; Montenegro-Landivar, MF.; Vecino, X.; Alvarino, T.; Cortina, J.; Saurina, J.; Granados, M.; Reig, M.. **A green approach to phenolic compounds recovery from olive mill and winery wastes.** *Science of the total environment*. 2022. Volum: 835. Número: article 155552. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969722026481>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155552>. JCR-Science Edition. FI: 10.753. Q1;

- Tapia, P.; Montenegro-Landivar, MF.; Reig, M.; Vecino, X.; Saurina, J.; Granados, M.; Cortina, J.. **Integration of membrane processes for the recovery and separation of polyphenols from winery and olive mill wastes using green solvent-based processing.** *Journal of environmental management*. 2022. Volum: 307. Pàgs.: 114555:1~114555:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479722001281>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114555>. JCR-Science Edition. FI: 6.789. Q1;
- Tapia, P.; Montenegro-Landivar, MF.; Reig, M.; Vecino, X.; Saurina, J.; Granados, M.; Cortina, J.. **Integration of nanofiltration and reverse osmosis technologies in polyphenols recovery schemes from winery and olive mill wastes by aqueous-based processing.** *Membranes*. 2022. Volum: 12. Número: 3. Pàgs.: 339:1~339:1. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/12/3/339>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes12030339>. CiteScore. FI: 3.7.
- Tapia, P.; Montenegro-Landivar, MF.; Reig, M.; Vecino, X.; Cortina, J.; Saurina, J.; Granados, M.. **Recovery of polyphenols from agri-food by-products: the olive Oil and winery industries cases.** *Foods*. 2022. Volum: Número: 3. Pàgs.: 362:1~362:1. URL: <https://www.mdpi.com/2304-8158/11/3/362>. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods11030362>. CiteScore. FI: 3.0.
- Tarazona, Y.; Troyes, L.; Martins, J.; Cabellos, F.; Aguilar, M.; Carrillo, H.; del Valle, L.J.; Kym, S.; Miranda, S.; Silva, W.; Levi, S.; Del Valle, J.. **Detection of SARS-CoV-2 antibodies in febrile patients from an endemic region of dengue and chikungunya in Peru.** *PloS one*. 2022. Volum: 17. Número: 4. Pàgs.: e0265820:1~e0265820:1. URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0265820>. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0265820>. ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences.
- Tinajero, E.; Kimmins, S.; García-Carvajal, Z.; Martínez de Ilarduya, A.. **Polypeptide-based materials prepared by ring-opening polymerisation of anionic-based alpha-amino acid N-carboxyanhydrides: A platform for delivery of bioactive-compounds.** *Reactive and functional polymers*. 2021. Volum: 168. Pàgs.: 105040:1~105040:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381514821002327>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.105040>. JCR-Science Edition. FI: 4.966. Q1;
- Toledo, S. Y.; Rey, A.; Maldonado, M.; Llorca, J.; Contreras, S.; Medina Cabello, Francisco. **Photocatalytic hydrogen production from water-methanol and -glycerol mixtures using Pd/TiO₂(-WO₃) catalysts and validation in a solar pilot plant.** *International journal of hydrogen energy*. 2021. Volum: 46. Número: 73. Pàgs.: 36152~36152. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319921033863>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.08.141>. JCR-Science Edition. FI: 7.139. Q2;
- Torras, M.; Molet, P.; Soler, L.; Llorca, J.; Roig, A.; Mihi, Agustin. **Au/TiO₂ 2D-photonic crystals as UV-visible photocatalysts for H₂ production.** *Advanced energy materials*. 2021. Volum: 12. Número: 6. Pàgs.: 2103733:1~2103733:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/aenm.202103733>. DOI: <https://doi.org/10.1002/aenm.202103733>. JCR-Science Edition. FI: 29.698. Q1;
- Torrent-Burgués, J.. **Lysozyme influence on monolayers of individual and mixed lipids.** *Colloids and interfaces*. 2022. Volum: 6. Número: 1. Pàgs.: 15:1~15:1. URL: <https://www.mdpi.com/2504-5377/6/1/15>. DOI: <https://doi.org/10.3390/colloids6010015>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

- Torrent-Burgués, J.. **Reduction of Cd(II) ions in the presence of tetraethylammonium cations: adsorption effect on the electrode process.** *Electrochem.* 2021. Volum: 2. Número: 3. Pàgs.: 415~415. URL: <https://www.mdpi.com/2673-3293/2/3/27>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electrochem2030027>.
- Vacca, P.; Planas, E.; Mata, C.; Muñoz, J.; Pastor, E.. **Experimental analysis of real-scale burning tests of artificial fuel packs at the Wildland-Urban Interface.** *Safety science.* 2022. Volum: 146. Número: 105568. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925753521004100>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2021.105568>. JCR-Science Edition. FI: 6.392. Q1;
- Valderrama, C.; Cortina, J.; Granados, M.; Ayora, C.; Hermassi, M.. **Recovery of rare earth elements from acidic mine waters: An unknown secondary resource.** *Science of the total environment.* 2022. Volum: 810. Número: article 152258. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721073344>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152258>. JCR-Science Edition. FI: 7.963. Q1;
- Valenti, S.; del Valle, L.J.; Romanini, M.; Mitjana, M.; Puiggali, J.; Tamarit, J. Ll.; Macovez, R.. **Drug-biopolymer dispersions: morphology-and temperature-dependent (anti)plasticizer effect of the drug and component- specific Johari–Goldstein relaxations.** *International journal of molecular sciences.* 2022. Volum: 23. Número: 2456. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/5/2456>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23052456>. CiteScore. FI: 6.0.
- Valenti, S.; del Valle, L.J.; Yousefzade, O.; Macovez, R.; Franco, L.; Puiggali, J.. **Chloramphenicol loaded polylactide melt electrospun scaffolds for biomedical applications.** *International journal of pharmaceutics.* 2021. Volum: 606. Pàgs.: 120897:1~120897:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378517321007031>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120897>. JCR-Science Edition. FI: 6.51. Q1;
- Valdeperas, J.; Lis, M.. **Una huella en el textil, Don José Cegarra Sánchez.** *Revista de química e industria textil.* 2021. Número: 239. Pàgs.: 64~64. URL: <https://aeqct.org/revista/>. SJR - SClmago Journal Rank. FI: 0.104. Q4;
- Vecino, X.; Reig, M.. **Wastewater treatment by adsorption and/or ion-exchange processes for resource recovery.** *Water (Switzerland).* 2022. Volum: 14. Número: 911. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/6/911>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w14060911>. CiteScore. FI: 4.8.
- Vendrell, X.; Ramírez, J.; Ye, Z.; West, A.. **Revealing the role of the constant phase element in relaxor ferroelectrics.** *Communications Physics.* 2022. Volum: 5. Número: 9. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.nature.com/articles/s42005-021-00775-1>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s42005-021-00775-1>. CiteScore. FI: 5.2.
- Ventura, H.; M.D. Alvarez; Gonzalez, L.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.. **Cement composite plates reinforced with nonwoven fabrics from technical textile waste fibres: Mechanical and environmental assessment.** *Journal of cleaner production.* 2022. Volum: 372. Número: article 133652. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652622032309>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133652>. JCR-Science Edition. FI: 11.072. Q1;
- Villasante, J.; Espinosa, J.; Pérez, E.; Heredia, E.; Meton, I.; Almajano, María Pilar. **Evaluation of non-extruded and extruded pecan (*Carya illinoensis*) shell powder as functional ingredient in bread and wheat tortilla.** *Lebensmittel-Wissenschaft + technologie.* 2022. Volum: 160. Número: Article 113299. URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643822002341>.
<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113299>. CiteScore. FI: 6.7.

DOI:

- Wu, Q.; Lis, M.. **Barrier effects of cellulosic fibers with hybrid coating based on zirconium metal-organic framework**. *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 15, article 3071. Pàgs.: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/15/3071>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14153071>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;
- Yahaya, W.; Dewi, S.; Azman, A.; Adam, F.; Almajano, María Pilar. **Synthesis of Active Hybrid Films Reinforced with Cellulose Nanofibers as Active Packaging Material**. *Chemical Engineering and Technology*. 2022. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ceat.202100366>. DOI: <https://doi.org/10.1002/ceat.202100366>. CiteScore. FI: 2.8.
- Yang, D.; Li, M.; Zheng, X.; Han, X.; Zhang, C.; Jacas, J.; Llorca, J.; Wang, J.; Hao, H.; Li, J.; Henkelman, G.; Arbiol, J.; Morante, J.; Mitlin, D.; Chou, S.. **Phase Engineering of Defective Copper Selenide toward Robust Lithium-Sulfur Batteries**. *ACS Nano*. 2022. Volum: 16. Pàgs.: 11102~11102. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsnano.2c03788>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsnano.2c03788>. CiteScore. FI: 24.3.
- Yang, D.; Liang, Z.; Tang, P.; Zhang, C.; Tang, M.; Li, Q.; Jacas, J.; Li, J.; Heggen, M.; Dunin-Borkowski, R.; Xu, M.; Llorca, J.; Arbiol, J.; Morante, J.; Chou, S.; Cabot, A.. **A high conductivity 1D p-d conjugated metal-organic framework with efficient polysulfide trapping-diffusion-catalysis in lithium-sulfur batteries**. *Advanced materials*. 2022. Volum: 34. Número: 10. Pàgs.: 1~1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adma.202108835>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adma.202108835>. JCR- Science Edition. FI: 32.086. Q1;
- Yang, D.; Liang, Z.; Zhang, C.; Jacas, J.; Spadaro, M.; Li, M.; Moghaddam, A.; Llorca, J.; Morante, J.; Arbiol, J.; Cabot, A.. **NbSe₂ meets C₂N: a 2D-2D heterostructure catalysts as multifunctional polysulfide mediator in ultra-long-life lithium-sulfur batteries**. *Advanced Energy Materials*. 2021. Volum: 11. Número: 36. Pàgs.: 2101250:1~2101250:1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aenm.202101250>. DOI: <https://doi.org/10.1002/aenm.202101250>. JCR-Science Edition. FI: 29.698. Q1;
- Yaroshchuk, A.; Zholkovskiy, E.. **Streaming Potential with Ideally Polarizable Electron-Conducting Substrates**. *Langmuir*. 2022. Volum: 38. Número: 32. Pàgs.: 9974~9974. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.langmuir.2c01305>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c01305>. CiteScore. FI: 6.7.
- Yaroshchuk, A.. **Transport properties of anti-symmetrically charged nanochannels in symmetrical electrolyte solutions**. *Microfluidics and Nanofluidics*. 2022. Volum: 26. Número: 51. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10404-022-02555-x>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10404-022-02555-x>. CiteScore. FI: 5.0.
- Yaroshchuk, A.. **Evaporation-driven electrokinetic energy conversion: Critical review, parametric analysis and perspectives**. *Advances in colloid and interface science*. 2022. Volum: 305. Número: 102708. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0001868622001105>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102708>. CiteScore. FI: 18.1.
- Yu, X.; Cabrera-Reina, A.; Graells, M.; Miralles, S.; Pérez-Moya, M.. **Towards an efficient generalization of the online dosage of hydrogen peroxide in photo-fenton process to treat industrial wastewater**. *International journal of environmental research and public health*. 2021. Volum: 18. Número: 24. Pàgs.: 13313:1~13313:1. URL: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/24/13313>. DOI:

<https://doi.org/10.3390/ijerph182413313>. JCR-Science Edition. FI: 4.614. Q2;

- Zedler, L.; Colom, X.; Cañavate, J.; Formela, K.. **GTR/NBR/Silica composites performance properties as a function of curing system: sulfur versus peroxides**. *Materials*. 2021. Volum: 14. Número: 18. Pàgs.: 5345:1~5345:1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/18/5345>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14185345>. JCR-Science Edition. FI: 3.748. Q1;
- Zeinali, R.; Franco, L.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Poly(butylene succinate) matrices obtained by thermally- induced phase separation: Pore shape and orientation affect drug release**. *Polymer*. 2022. Volum: 252. Número: article 124916. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032386122004049>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.124916>. CiteScore. FI: 7.2.
- Zeinali, R.; del Valle, L.J.; Franco, L.; Yousef, I.; Rintjema, J.; Aleman, C.; Bravo, F.; Kleij, A.; Puiggali, J.. **Biobased terpene derivatives: stiff and biocompatible compounds to tune biodegradability and properties of poly(butylene succinate)**. *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 1. Pàgs.: 161:1~161:1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/1/161>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14010161>. CiteScore. FI: 4.7.
- Zhang, Y.; Daniel, G.; Lanzalaco, S.; Isse, A.; Facchin, A.; Wang, A.; Brillas Coso, Enrique; Durante, C.; Sirés, I.. **H2O2 production at gas-diffusion cathodes made from agarose-derived carbons with different textural properties for acebutolol degradation in chloride media**. *Journal of hazardous materials*. 2022. Volum: 423. Pàgs.: 127005:1~127005:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389421019737>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127005>. JCR-Science Edition. FI: 10.588. Q1;

ARTICLES EN PROCEEDINGS DE CONGRÉS

- Àgueda, Alba; Vacca, P.; Pastor, E.; Planas, E.. **Fire performance of residential shipping containers designed with a shaft wall system**. 10th International Seminar on Fire and Explosion Hazards. 22/05/2022.
- Matteo Arioli; Yousef, I.; Puiggali, J.; Franco, L.. **Exploring spherulitic morphologies of Nylon 7,10 via different microscopic techniques**. Milan Polymer Days - MIPOL. 21/06/2022. <https://www.dropbox.com/s/ypz22c246k0nwx6/BOOKLET%2009-06-22.pdf?dl=0>.
- Matteo Arioli; Puiggali, J.; Franco, L.. **Nylon 7 10: An odd-even polyamide with peculiar crystalline structures and morphologies**. Meeting of the Group Specialized in Polymers of the Spanish Royal Society of Chemistry and Spanish Royal Society of Physics/ LatinAmerican Polymer Symposium/ IberoAmerican Polymer Congress.2022. [/aspose/www.gep-slap2022.eu](https://aspose/www.gep-slap2022.eu).
- Armelin, E.. **Green polymers from sustainable raw materials and additives**. European Polymer Congress 2022. 26/06/2022.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Bastos-Arrieta, J.; Ramon, E.; Tzanov, T.. **Nano-enabled hybrid materials for controlling bacterial infections and resistance development**. ACS National Meeting & Exposition. 20/03/2022.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Fiandra, L.; Mantecca, P.; Catelani, T.; Natan, M.; Banin, E.; Tzanov, T.. **Ultrasound- assisted synthesis of farnesol nanoparticles for controlling**

microbial infections and resistance development. ACS National Meeting & Exposition. 20/03/2022.

- Asenova, A.; Ivanova, K.; Ramon, E.; Tzanov, T.. **Engineering of nano-enabled therapeutic nanoparticles to manage bacterial infections and resistance development.** The international chemical congress of pacific basin societies 2021. 21/12/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Novel nano-enabled antibacterial strategies to prevent medical devices- associated bacterial infections and resistance occurrence.** 7th Nano Today Conference.18/11/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Ultrasound-assisted nanostructured coating of silicone with AgAu NPs and Gelatin-Dopamine for Prevention of Bacterial Infections.** Designer Biology 2021. 08/09/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Enzyme-decorated mesoporous silica nanoparticles for elimination of antibiotic resistant pseudomonas aeruginosa biofilms.** AAAFM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. 2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Perelshtein, I.; Gedanken, A.; Tzanov, T.. **Simultaneous sonochemical functionalization of urinary catheters with biofilm matrix degrading amylase and antibacterial zinc oxide nanoparticles for prevention of bacterial infections.** ACS Spring 2021. 2021.
- Asua, J.; Segalas, J.; Valderrama, C.. **Designing an assessment methodology and tool for circular economy academic projects.** 20th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production. 09/2021. <https://openlib.tugraz.at/download.php?id=6135ff32d065f&location=browse>.
- Bastos-Arrieta, J.; Puertas, A.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Bacteriabots: rod – shape biological active colloid systems as potential (nano) delivery systems.** 7th Nano Today Conference. 18/11/2021.
- Bastos-Arrieta, J.; Andreoni, G.; Puertas, A.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Bacteriabots as motile “stealth” biological carriers: characterization and perspectives.** Designer Biology 2021. 08/09/2021.
- Bastos-Arrieta, J.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Ramon, E.; Tzanov, T.. **Bacteriabots - motile “stealth” biological carriers of novel nano-antimicrobial actives.** AAAFM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. 2021. <https://aaafm.org/ucla2021/wp-content/uploads/2021/04/Abstract-Book.pdf>.
- Chen, Y.; Soler, L.; Serafin, J.; Vendrell, X.; Crespo, D.; Llorca, J.. **Integrating Au clusters over TiO2 surface via one-step ball milling for boosted photocatalytic H2 generation.** 12 th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2021 – On-line conference) September 19-23, 2021. 30/09/2021.
- Cifuentes, A.; Maria, Serra Prat; Torres, R.; Llorca, J.. **Experimental control of a methanol catalytic membrane reformer.** Iberian Syposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. 28/07/2022.
- Cifuentes, A.; Llorca, J.; Torres, R.. **Methanol steam reforming in a membrane reactor for high purity hydrogen production.** Iberian COMSOL Multiphysics CONFERENCE. 17/06/2022.

- Cifuentes, A.; Llorca, J.; Torres, R.. **Methanol steam reforming in a membrane reactor for high purity hydrogen production**. European Hydrogen Energy Conference. 18/05/2022.
- Cortina, J.. **Rhenium recovery from sulfuric media using AMR anionite**. 3rd International Conference on the Essays of Mining Science and Practice. 2022. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/970/1/012009>.
- Darbra, R.M.. **Adaptación de la asignatura de “Procesos químicos desde la realidad Industrial” al formato virtual**. 5th International Virtual Conference on Educational Research and Innovation. 01/11/2021.
- Darbra, R.M.; Azarkamand, S.; Ferré, G.. **Calculating carbon footprint in ports through a new standard tool: case study applications**. 17th International Conference on Environmental Science and Technology: Empowering science to deliver change. 03/09/2021. <https://cest.gnest.org/s/calculating-carbon-footprint-in-ports-through-a-new-standard-tool-case-study-applications>.
- Darbra, R.M.; Wooldridge, C.; Puig, M.; Selén, V.. **Port environmental management insights 2020**. 17th International Conference on Environmental Science and Technology: Empowering science to deliver change. 03/09/2021.
- De Lama, M.; Del Valle, J.; Martínez-Rovira, I.; Yousef, I.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.. **Doxycycline-loaded ACP NPs and their incorporation in electrospun PLA fibers for regulated drug release in antitumoral therapy**. Meeting of the Group Specialized in Polymers of the Spanish Royal Society of Chemistry and Spanish Royal Society of Physics/ Latin American Polymer Symposium/ Ibero American Polymer Congress. 04/05/2022.
- Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.; Prat, F.; Izquierdo, A.. **Projecte Fonts del Montseny: Mapatge de la qualitat mineral de l'aigua de les fonts de la Reserva de la Biosfera del Montseny (2016-2022)**. III Jornada de Recerca del Campus Diagonal Besòs UPC. 01/07/2022.
- Fazlikeshteli, S.. **Low-temperature methane partial oxidation over Pd supported on CeO₂: Effect of the preparation method and precursors**. 12 th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2021 – On-line conference) September 19-23, 2021. 30/09/2021.
- Ferreres, G.; Perez, S.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. **Hyaluronic acid/metal-phenolic nanoparticles self- assembled hydrogels providing a multifactorial approach for chronic wound management**. The international chemical congress of pacific basin societies 2021. 21/12/2021.
- Figueira, M.; Lopez, J.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Nanofiltration of seawater desalination brines as pretreatment for metals and minerals recovery**. Euromembrane Conference 2021. 28/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Figueira, M.; Reig, M.; Gibert, O.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Boron recovery from desalination seawater brines by selective ion-exchange resins**. 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 10/10/2021.
- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Pérez, M.; Bertran, O.; Aleman, C.. **Electrochemical activation for sensing of 3D- printed poly(lactic acid) using low-pressure plasma**. European Polymer Congress 2022. 2022. <https://epf2022.gcon.me/page/home>.

- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Bertran, O.; Aleman, C.. **Electrochemical multi-sensors obtained by applying a electric discharge treatment to 3D-printed poly(lactic acid)**. XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros/XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros/XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 2022. <https://www.gep-slap2020.eu/home>.
- Gallego, E.; Perales, J.; Calaf, J.. **Continuous monitoring of VOCs through sensorization. Automatic sampling during odour/nuisance episodic events**. XX Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques. 18/11/2021.
- Garcia, S.; Llorca, J.; Casas, I.; de Pablo, J.. **Gd-doped UO₂ surface oxidation by H₂O(g) in the presence of H₂(g) at different temperatures**. Radiochemical Conference. 2022.
- Garcia, S.; Llorca, J.; de Pablo, J.; Casas, I.. **The effect of gadolinium on the dissolution rate of UO₂(s)**. Scientific Basis for Nuclear Waste Management 2021. 10/2021.
- Garcia, S.; Casas, I.; de Pablo, J.. **Effect of pH on the dissolution rate of MoO₂(s)**. ENYGF-21, European Nuclear Young Generation Forum. 10/2021.
- García-Mintegui, C.; Goncharov, I.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Biodegradable metallic zinc alloys for biomedical applications**. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 17/06/2022.
- García-Mintegui, C.; Chausse, V.; Labay, C.; Mas-Moruno, C.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Functionalization of biodegradable Zn based alloys with poly(ϵ -caprolactone) and bioactive peptides to control degradation and enhance endothelialization**. ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/09/2021.
- García-Mintegui, C.. **Biodegradable Zn-based materials for biomedical applications**. MMAMT 2021 - Modern materials and advanced manufacturing technology. 2021. <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/367368/Garc%C3%ADaMintegui-Pegueroles.pdf?sequence=1>.
- Hodasova, L.; Fargas, G.; Armelin, E.. **Preparation and characterization of 3D-printed polymer infiltrated ceramic networks for dental application**. 14th Mediterranean Congress on Chemical Engineering. 03/09/2021.
- Hodasova, L.; Fargas, G.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Application of polydopamine/acrylate copolymer on zirconia (Y-TZP) ceramics using atmospheric pressure plasma liquid assisted deposition**. 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 2021. http://www.ciec17.com/index_html_files/Ludmila%20Hodasova%20-%20CIEC17.pdf.
- Ivanova, K.; Puertas, A.; Asenova, A.; Gaus, E.; Tzanov, T.. **Sonochemically engineered hybrid metal/bio- based nanoparticles coating for prevention of P. aeruginosa biofilm formation**. ACS Spring 2022 Experience. 20/03/2022.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Ramon, E.; Bastos-Arrieta, J.; Tzanov, T.. **Engineering targeted nano-hybrids to treat Staphylococcus aureus infections and maintain microbiome balance**. ACS National Meeting & Exposition. 20/03/2022.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Natal, M.; Banin, E.; Mantecca, P.; Tzanov, T.. **Metal/bio-based nano-hybrids for managing microbial infections and resistance occurrence**. 7th Nano Today Conference. 18/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Ramon, E.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. **Antibody-enabled**

antimicrobial nanocapsules for selective elimination of Staphylococcus aureus. Designer Biology 2021. 08/09/2021.

- Ivanova, K.; Asenova, A.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. **Nano-enabled multilayer coatings with switchable bacteria- killing activities for prevention of catheter-related infections.** AAAMF UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. 2021. <https://aaamf.org/ucla2021/>.
- Kasbiyan, H.; Yousefzade, O.; Simiand, E.; Saperas, N.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.. **Hydrogels derived from Poly(gamma-Glutamic Acid) nanofibers for the release of hydrophilic antibacterial drugs.** XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros/XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros/XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 2022.
- Lacruz, A.; Salvador, M.; Blanco, M.; Vidal, K.; Martínez de Ilarduya, A.. **Fluorine-free waterborne textile finishing agents for anti-stain and solvent-water separation based on low surface energy (co)poly(methacrylate)s.** GEP-SLAP 2022 - XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros. XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 09/05/2022. <https://www.gep-slap2020.eu/abstracts>.
- Lanzalaco, S.; Mingot, J.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Biomedical textile converted to a thermosensitive sensor and SERS device.** EPF European Polymer Congress. 26/06/2022.
- Lanzalaco, S.; Gil, P.; Mingot, J.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Biomedical textile converted to a thermosensitive sensor and SERS device.** XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF.13/05/2022. https://www.gep-slap2020.eu/upload/secciones-publicas/2022/05/04/book-of-abstracts-gepslap22-final_original.pdf.
- Lechtenberg, F.; Espuña, A.; Graells, M.. **The waste-to-resource game: informed decision-making for plastic waste transformers.** 14th International Symposium on Process Systems Engineering. 10/06/2022.
- Leon, T.; Fernández de Labastida, M.; López, J.; Cortina, J.; Torres, R.. **Application of bipolar electrodialysis to the generation of alkaline and acidic solutions from concentrated seawater brines from saltworks.** Euromembrane Conference 2021. 28/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Lis, M.. **Consideraciones fenomenológicas en la preparación y aplicación de microcápsulas en sustratos textiles.** FLAQT Digital 2021. 11/2021.
- Llorca, J.; Soler, L.; Serafin, J.; Rodríguez, A.; Vega, D.. **Silicon-based micro-fuel reformers and photoreactors.** 12 th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2021 – On-line conference) September 19-23, 2021. 30/09/2021. <https://www.ich2p-2021.org/>.
- Martínez, A.; León, S.; Oh, S.; Martínez de Ilarduya, A.. **Enzymatic polymerization of macrolides and their cyclodepolymerization.** GEP-SLAP 2022 - XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros. XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 09/05/2022. <https://www.gep-slap2020.eu/abstracts>.
- Martínez, A.; Martínez de Ilarduya, A.; Oh, S.. **Functional triblock copolyesters using lactide enantiomers prepared by ring-opening polymerization.** XVI Reunión del Grupo

Especializado de Polímeros. XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros. XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 09/05/2022. <https://www.gep-slap2020.eu/abstracts>.

- Monreal, M.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.. **Nano-enabled enzymatically cross-linked chitosan hydrogels**. 7th Nano Today Conference. 18/11/2021. <https://www.elsevier.com/events/conferences/nano-today-conference/programme/poster-awards>.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Granados, M.; Saurina, J.; Cortina, J.. **Membrane technologies for polyphenols recovery from winery and olive mill wastes**. Euromembrane Conference 2021. 28/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Saurina, J.; Granados, M.; Cortina, J. **Recovery and purification of polyphenols from fruits and vegetables by membrane technology**. Euromembrane Conference 2021. 28/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Alvarino, T.; Cortina, J.; Saurina, J.; Granados, M.. **Polyphenols recovery from olive mill and winery wastes by using green solvent in solid-liquid extractions**. 6th Green and Sustainable Chemistry Conference. 16/11/2021.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Granados, M.; Saurina, J.; Cortina, J.. **Orange and spinach processing wastes as a source of value-added compounds: polyphenol extraction and antioxidant activity evaluation**. 6th Green and Sustainable Chemistry Conference. 16/11/2021.
- Morena, A. G.; Bassegoda, A.; Natan, M.; Banin, E.; Tzanov, T.. **Sono-enzymatic synthesis of phenolated lignin nanoparticles with antibacterial properties**. The international chemical congress of pacific basin societies 2021. 21/12/2021.
- Myers, T.; Valverde, A.; Aguares, M.; Font, F.; Cabrera-Codony, A.. **Developing mathematical models for industrial adsorption columns**. XXVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones - XVII Congreso de Matemática Aplicada. 18/07/2022. <https://cedya2022.es/index.php?idpagina=24&idioma=cas>.
- Nasr, K.; Pérez-Moya, M.; Graells, M.. **Modelling and parameter fitting of the dosage of hydrogen peroxide in a photo-fenton process**. European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 07/06/2022. <https://www.elsevier.com/books/32nd-european-symposium-on-computer-aided-process-engineering/montastruc/978-0-323-95879-0>.
- Pacheco, A.. **Integrated synthesis, modeling, and assessment of waste-to-resource alternatives**. European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 07/06/2022. <https://www.elsevier.com/books/32nd-european-symposium-on-computer-aided-process-engineering/montastruc/978-0-323-95879-0>.
- Pérez-Moya, M.; Nasr, K.; Graells, M.; Roselló, E.. **Modelling the photo-Fenton process in the presence of sulphate or chloride ions with experimental validation**. 11th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications. 06/06/2022.
- Puertas, A.; Bastos-Arrieta, J.; Tzanov, T.. **Nano-enabled hydrogel patches as a dual colorimetric and electrochemical sensor of bacterial metabolic activity based on Prussian Blue nanoparticles**. 7th Nano Today Conference. 18/11/2021. <https://www.elsevier.com/events/conferences/nano-today-conference/programme/poster-awards>.

[awards.](#)

- Ramirez, R.; Martí, V.; Darbra, R.M.. **Assessing the Environmental Risk of Silver Nanoparticles in Aquatic Ecosystems**. 7th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering. 12/04/2022. https://avestia.com/CSEE2022_Proceedings/files/paper/ICEPTP/ICEPTP_202.pdf.
- Ramon, E.; Ivanova, K.; Asenova, A.; Tzanov, T.. **Nanotransformation of marine derived-materials into added value ingredients for the cosmeceutical field**. ACS Spring 2022. 20/03/2022. <https://acs.digitellinc.com/acs/live/22/page/677>.
- Ramon, E.; Ivanova, K.; Asenova, A.; Tzanov, T.. **Nano-enabled cosmetic products with enhanced anti- ageing efficacy**. 7th Nano Today Conference. 18/11/2021.
- Reig, M.; Vecino, X.; Cortina, J.. **Actividad práctica para el diseño industrial de procesos avanzados de separación basados en sistemas de membranas para el alumnado de Máster en Ingeniería Química**. XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. 2021.
- Rodríguez-Alegre, R.; You, X.; Lara, A.; Pérez-Moya, M.; García-Montaña, J.. **Recovery of nitrogen and phosphorus from livestock slurry through membrane technologies**. 4th European Sustainable Phosphorus Conference. 20/06/2022.
- Rodríguez, D.; Lopez, J.; Pastor, C.; Pastur, M.; Echevarria, C.; Cortina, J.. **Towards the valorization of acidic effluents from hydrometallurgical copper plants by acid-resistant polymeric nanofiltration membranes**. Nanofiltration 2022. 27/06/2022.
- Saperas, N.. **Exams as an "in extremis" learning tool**. EDUNOVATIC 2021- VI Congreso Internacional de Educación, Innovación y TIC. 12/2021.
- Saperas, N.. **Experiencia para fomentar la motivación y el aprendizaje en los trabajos en grupo presentados en el aula. Cambiando el enfoque..** XI Congrès CIDUI 2020+1. Más enllà de les competències: nous reptes en la societat digital. 2021. <https://raco.cat/index.php/RevistaCIDUI/article/view/378225>.
- Serafin, J.; Ouzzine, M.; Xing, C.; Kaminska, A.; Srenscek, J.. **Activated carbon from the Amazonian andiroba shells used as a CO₂ adsorbent and a cheap semiconductor material**. 6th International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface. 01/09/2021.
- Sheikh, M.; Reig, M.; Vecino, X.; Rezakazemi, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Liquid fertilizer production from domestic wastewaters using different types of hydrophobic liquid-liquid membrane contactors**. Euromembrane Conference 2021. 28/11/2021.
- Torres Rivero, K.; Bastos-Arrieta, J.; Florido, A.; Martí, V.. **Simultaneous detection of Pb²⁺ and Cd²⁺ in aqueous samples using Au-Ag nanoboxes based screen-printed electrodes**. NANOCON 2021- 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application. 15/12/2021.
- Torres Rivero, K.; Bastos-Arrieta, J.; Florido, A.; Martí, V.. **Sustainable silver and gold nanoparticles for the functionalization and electrocatalytic enhancement of screen printed electrodes**. 2nd Scholars International Webinar on Catalysis, Chemical Engineering and Technology. 25/11/2021.
- Toyos, C.; Escosura-Muñiz, A.; Ivanova, K.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.. **Diagnóstico precoz de infecciones en heridas crónicas mediante un biosensor electroquímico**

basado en membranas nanoporosas. XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. 15/07/2022. <https://seqa2022.es/programa-cientifico/programa-definitivo/>.

- Toyos-Rodríguez, C.; Escosura-Muñiz, A.; Bassegoda, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Electrochemical nanochannel array-based sensor for monitoring infection biomarkers in chronic wounds.** 7th International Conference on Bio-Sensing Technology. 22/08/2022.
- Vacca, P.; Pastor, E.; Planas, E.. **Analysis of the load bearing capacity of concrete semi-confined spaces exposed to the combustion of wo cars at the Wildland-Urban Interface.** 10th International Seminar on Fire and Explosion Hazards. 22/05/2022.
- Vallès, V.; Leskinen, A.; Koivula, R.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Cortina, J.. **Challenges on trace metal recovery from Saltwork Bitterns: equilibrium, kinetic and morphological properties for sorbents selection.** 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System.10/10/2021.
- Vecino, X.; Reig, M.; Cortina, J.. **Las prácticas en Química como herramienta de motivación en grados de Ingeniería.** XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. 2021.
- Vicari, F.; Randazzo, S.; Cortina, J.; D'alì Staiti, G.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Micale, G.; Tamburini, A.; Vallès, V.; Cipollina, A.. **Evaluation of saltwork ponds operation through brine characterization and geochemical modelling using PHREEQC code integrating the Pitzer correction.** Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 10/10/2021.

CAPÍTOLS DE LLIBRE

- Hurtado, L.; Molina, B.G.; Armelin, E.; Aleman, C.. **Electrochemical sensors based on conducting polymers for bacterial detection: A review.** *Advances in Engineering Research-Volume 45.* Nova Science Publishers, Inc.. 2021. Pàgs.: 65 ~ 124. ISBN: 978-1-68507-384-8. <https://novapublishers.com/shop/advances-in-engineering-research-volume-45/>.
- Perez, S.; Ramon, E.; Tzanov, T.. **Enzyme-assisted hydrogel formation for tissue engineering applications.** *Multifunctional hydrogels for biomedical applications.* 2022. Pàgs.: 63 ~ 65. ISBN: 978-3-527-34716-2. <https://www.wiley.com/en-us/Multifunctional+Hydrogels+for+Biomedical+Applications-p-9783527347162>.
- Rodríguez-Alegre, R.; Pérez-Moya, M.. **Reuse of domestic grey water with green wall and alternative post- treatments.** *1st International Conference on Advances in Water Treatment and Management.* 2022. Pàgs.: 75 ~75. ISBN: 9789356206182.
- Vecino, X.; Reig, M.; Cortina, J.. **Chapter 5 - Recovery of high-added value compounds from dairy and winery agro-food industries using electrodialysis.** *Membrane separation of food bioactive ingredients.* Springer. 2021. Pàgs.: 131 ~ 176. ISBN: 978-3-030-84642-8.
- Rodríguez-Alegre, R.; Pérez-Moya, M.. **Assessment of ultrafiltration membranes for domestic food waste and blackwater treatment with AnMBR.** *1st International Conference on Advances in Water Treatment and Management.* 2022. Pàgs.: 53 ~ 53. ISBN: 9789356206182.

- Lanzalaco, S.; Sirés, I.. **Electrochemically-assisted thermal-based technologies for soil remediation**. *Electrochemically assisted remediation of contaminated soils. Fundamentals, technologies, combined processes and pre-pilot and scale-up applications*. 2021. Pàgs.: 369 ~ 400. ISBN: 978-3-030-68140-1. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-68140-1_15.

DOCUMENTS CIENTIFIC-TÈCNICS

- Almajano, María Pilar; García, D.. **Colorantes y antioxidantes naturales en la industria de alimentos: tecnologías de extracción y materias primas dedicadas**. 06/05/2022. Pàgs: 23. <https://hdl.handle.net/20.500.14001/68518>.
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. **Sobre la muestra de 25 lavados determinar: Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice de Berger). UNE- EN ISO 105-J01:2000. Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima. UNE-EN ISO 13934.1: 2013. Incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Grado de polimerización. MO 02010 (Método interno Intextex). Contenido de incrustaciones orgánicas: Norma UNE 55827-92. Este ensayo también se realiza con la muestra sin lavar**. 21/01/2022. Pàgs: 4.
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. **Evaluación del nivel de manchado de una fragancia sobre tejido negro de algodón**. 28/11/2021. Pàgs: 5.
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. **Valoración del grado de polimerización con referencia a la muestra original nº 0 sobre los tejidos nº 1 y nº 2: MO 02040, análisis cualitativo de fibras. MO 02048, tratamientos previos al análisis de los sustratos textiles. MO 02010, grado de polimerización. Grado de blanco y eficiencia en el lavado sobre tejidos nº 1 y nº 2: UNE-EN ISO 105-J02:2001. Contenido de incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles 2540 de Standard Methods 23th ed. Contenidos de tensioactivos aniónicos en las aguas residuales sobre la muestra nº 3: Método tensioactivos aniónicos 5540 de Standard Methods 23th ed. Control microbiano de los tejidos nº 4 y nº 5**. 28/10/2021. Pàgs: 8.
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. **Evaluación del nivel de manchado de una fragancia sobre tejido blanco de algodón**.. 28/10/2021. Pàgs: 5.
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Macanás, J.; Prieto, R.; Duran, A.. **Sobre el tejido blanco y la camiseta nueva realizar el ensayo de: Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 2: Método Martindale modificado, según norma UNE-EN ISO 12945- 2:2021**. 21/10/2021. Pàgs: 3.
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Macanás, J.; Prieto, R.; Duran, A.. **Sobre la muestra de 25 lavados determinar: Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice de Berger). UNE-EN ISO 105-J01:2000**.
- **Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima. UNE-EN ISO 13934.1: 2013. Incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Grado de polimerización. MO 02010 (Método interno Intextex). Contenido de incrustaciones orgánicas: Norma UNE 55827-92. Este ensayo también se realiza con la muestra sin lavar**. 21/10/2021. Pàgs: 4.

- Carrillo-Navarrete, Fernando; Macanás, J.; Prieto, R.; Duran, A.. **Determinación de la propensión de la superficie del tejido a la formación de bolitas, pelusilla o enredos de fibra. Parte 2: Método Martindale modificado, según norma UNE-EN ISO 12945-2:2021.** 09/09/2021. Pàgs: 2.
- Gallego, E.; Perales, J.. **Caracterització de COVs en 6 mostres procedents d'IQOXE.** 14/04/2022. Pàgs: 6.
- Gallego, E.; Perales, J.. **Avaluació de la qualitat de l'aire (Compostos orgànics volàtils (COVs)) en períodes episòdics al municipi de Santa Margarida i els Monjos.** 15/10/2021. Pàgs: 56.
- Gallego, E.; Perales, J.. **Avaluació de la qualitat de l'aire (Compostos orgànics volàtils (COVs)) en períodes episòdics al municipi de Santa Margarida i els Monjos.** 15/10/2021. Pàgs: 56.
- Pastor, E.. **GUARDIAN Journal 3: get an update about Riba Roja de Turia's project.** 23/12/2021.
- Pastor, E.. **Zoom-in: Interview to Ferran Dalmau, MSc on Wildland Fire Science and Integrative Management, Medi XXI CEO.** 02/11/2021.
- Pastor, E.. **Analysing the economic viability of GUARDIAN: current challenges and expected outcomes.** 05/10/2021.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Avaluació de l'impacte atmosfèric d'una instal·lació de caldera de biomassa a l'Ametlla del Vallès.** 31/01/2022. Pàgs: 54.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usurbil. Estudio conjunto.** 24/12/2021. Pàgs: 95.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Conveni de col·laboració entre l'Ajuntament de Montmeló i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), per al projecte de control de la qualitat de l'aire de forma continuada al municipi de Montmeló.** 09/12/2021. Pàgs: 152.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes de Setembre de 2021 a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata.** 30/11/2021. Pàgs: 465.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Modelització de l'impacte diferencial de l'acopi temporal i el nou monodipòsit de pols de NIRO del Dipòsit controlat de Can Mata.** 04/10/2021. Pàgs: 22.
- Puig, M.; Wooldridge, C.; Darbra, R.M.. **ESPO Environmental report 2021. EcoportsinSights2021.** 21/10/2021. Pàgs: 32. <https://www.espo.be/news/espo-presents-its-environmental-report-2021-ecopor>.

ALTRE PRODUCCIÓ DOCUMENTAL

- Lanzalaco, S.; Gil, P.; Mingot, J.; Àgueda, Alba; Aleman, C.; Armelin, E.. **Dual-Responsive**

Polypropylene Meshes Actuating as Thermal and SERS Sensors. 08/08/2022. El link del vídeo: <https://pubs.acs.org/toc/abseba/8/8>.

- Vacca, P.. **Incendi nell'interfaccia urbano-foresta: il progetto WUIVIEW.** 20/09/2021.

DIRECCIÓ DE TESIS DOCTORALS

- Autor del treball: **Zeinali, R.. Development of scaffolds by thermally-induced phase separation from biodegradable poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) and poly(butylene succinate).** 22/11/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Puiggali, J.; del Valle, L.J.. Departament d'Enginyeria Química. .
- Autor del treball: **Lacruz, A.. ECO-DWOR: ECOlogical finishing agents for Durable Water&Oil-Repellent textiles with advanced functionalities.** 18/07/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Martínez de Ilarduya, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Echevarría, C.. Integration of advanced wastewater treatment and reclamation technologies for organic micropollutants removal and promote water reuse.** 14/07/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Cortina, J.; Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Valenti, S.. Physical properties, relaxation dynamics and applications of polymer solid dispersions.** 11/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Puiggali, J.; Macovez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ramirez Agudelo, Nancy Andrea. Nature-based solutions for waterfronts reconfigurations: Litoral Besòs, analysis of an urban sustainability transition in the Barcelona metropolitan area.** 01/07/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Roca, E.; De Pablo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Martínez, A.. Poly(lactic acid) blends and copolyesters with advanced properties for biomedical applications.** 13/06/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Martínez de Ilarduya, A.; Oh, Sejin. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Enshaei, H.. Biomedical Applications of Hybrid Polymer-Based materials.** 29/04/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Saperas, N.; Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor del treball: **Serafin, J.. Titanium dioxide and nanoshaped ceria for solar hydrogen production.** 21/04/2022. Excel·lent. Directors/res: Pardo, L.; Llorca, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Sans, J.. Design of catalysts based on hydroxyapatite for carbon and nitrogen fixation.** 08/04/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Aleman, C.; Turón, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Asenova, A.. Nanomaterials for controlling bacterial pathogens and resistance occurrence.** 11/03/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor del treball: **Perez, G.. Application of ultrasound in twin-screw extrusion and microinjection molding : improvements of properties of processed materials and nanocomposites.** 18/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Puiggali, J.; del Valle, L.J..

Universitat Politècnica de Catalunya. .

- Autor del treball: **Bonamigo, V.. Zirconium oxide conversion coating and biobased organic coatings for aluminum protection.** 13/01/2022. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Meneguzzi, A.; Armelin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ruano, G.. Conducting polymers and hybrid materials for technological applications.** 12/11/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Torras, J.; Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor del treball: **Tapia, P.. Recovery of phenolic compounds from olive mill and winery wastes: evaluation of extraction and membrane processing technologies.** 10/11/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Cortina, J.; Reig, M.; Granados, M.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor del treball: **Lucentini, I.. Producción de hidrógeno a partir de amoníaco en reactores de paredes catalíticas.** 05/11/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Llorca, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Azarkamand, S.. Development of a standardized tool to calculate Carbon footprint in ports.** 04/11/2021. Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Darbra, R.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Corruchaga, A.. Estudio de la evaporación de vertidos de disoluciones acuosas de amoníaco.** 04/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Casal, J.; Palacios Rosas, Adriana. Universitat Politècnica de Catalunya. .

DIRECCIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER

- Autor del treball: **Muño Sanjurjo, Diego. Bioremediation of plastics using marine bacteria.** 28/06/2022. Notable. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Cheung, Yick-chung William. "Estudio de dispersion de virus en el aire".** 19/05/2022. Aprovat. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Mansour, Marie Therese. Boron recovery from brine from seawater desalination plants using ion-exchange resins and electro dialysis with bipolar membrane.** 30/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Figueira, M.; Reig, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Gil Garcia, Carme. Design and implementation of a database for QRA management.** 05/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Pastor, E.; Àgueda, Alba. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **López Alonso, Alexandre. Modelization and Quantitative Risk Analysis of NaTech accidents initiated by wildfires.** 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Pastor, E.; Planas, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Miletta, Antonio. Sensitivity analysis of QRA to simplifying criteria used on the probability of initiating events.** 06/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Planas, E.; Àgueda, Alba. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **González Picallo, Daniel. Production of Hydrogen by Ethanol Photoreforming on TiO₂ - based Multimetallic Catalysts.** 04/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Serrano, I.; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Felices Segura, Maria Jose. Interaccions d'una llàgrima artificial lipídica amb components lipídics de la llàgrima.** 25/05/2022. Notable. Directors/res: Tzanov, T.; Torrent-Burgués, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Yudhistira, Ryutaka. Comparative life cycle assessment of different lithium-ion battery chemistries and lead-acid batteries for grid storage application.** 15/11/2021. Excel·lent. Directors/res: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Li, Yu-hsuan. Thesis student.** 15/11/2021. Excel·lent. Directors/res: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **De Heras belmonte, Carla. Nanogeles para aplicaciones oculares.** 20/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Tzanov, T.; Gaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Küstner, Matias. Techno-economic feasibility assessment of electrifying an agricultural value chain in Nigeria.** 19/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Salas Vidal, Bartomeu. Modification of cellulosic substrates with ionic liquids.** 15/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Roncero, M.B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Salas Vidal, Bartomeu. Modification of cellulosic substrates with ionic liquids.** 15/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **El Madani oueldchaib, Mohamed. Estudi i modelització del risc de contagi de COVID-19 utilitzant el CO₂ com indicador.** 12/07/2022. Notable. Directors/res: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Carles Zamora, Eduard. Polieter-ester biobasados derivados del poli(ácido láctico) para liberación controlada de fármacos.** 12/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Martinez de Ilarduya, A. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Barba Espejo, Sergi. Disseny i implantació de l'ampliació de la unitat d'aigua d'una refinaria de petroli.** 12/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Darbra, R.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Cabrera Salles, Laurent Jean Henri Christophe. Estudio de los métodos de gestión de proyecto ágil aplicados a la coordinación y planificación de la producción de una nueva colección de ropa..** 11/07/2022. Notable. Directors/res: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Costa De aguirre, Marta. A simulation approach to the optimization of the dosage of hydrogen peroxide for photo-Fenton process.** 08/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Barros Sayáns, María Adigna. Recovery of added-value elements (Sb and Bi) from Copper primary production.** 07/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Luo, D.; Cortina, J.; Lopez, J.; Luo, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Serrano Franquesa, Pol. Avaluació de nanopartícules de Fe per a l'eliminació química i biològica de nitrats d'aigües contaminades.** 07/07/2022. Notable. Directors/res: Gibert, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Roa, A.. Acidic Mining Waters as Resource for Sustainable Supply of Raw and Critical Materials.** 06/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.; Lopez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Moghadam Far, Tanaz. Risk analysis of a pool-fire involving pyrophoric substances.** 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Pastor, E.; Planas, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Abdul Karim derbas, Racha. Effective Utilization of Waste Textile Sludge.** 30/06/2022. Notable. Directors/res: Martí, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **De Frutos cuesta, Eduardo. Waste Management Optimization from small/medium Hospital Facilities .** 29/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Espuña, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ros Flores, Pablo. L'agroecologia com a marc teòric i eina pedagògica en centres de secundària (ESO) amb línia de treball transversal / per àmbits (STEAM)..** 15/06/2022. Notable. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Merino Perez, Irene. Anàlisi de l'ús d'il·lustracions del material didàctic STEM al segon cicle de l'ESO.** 15/06/2022. Notable. Directors/res: Almajano, María Pilar; Blanch-Ricart, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Pelaez Valero, Ivan. Gestión de un Laboratorio Químico mediante aprendizaje basado en proyectos en el Ciclo Formativo de Grado Medio Operaciones de Laboratorio..** 15/06/2022. Notable. Directors/res: Gaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Sánchez Roca, Júlia. Disseny i aplicació d'una metodologia de classe invertida introduint eines digitals en el cicle formatiu d'Operacions de Laboratori a mode de potenciar l'estudi autònom i la motivació en els alumnes.** 14/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Prats Aparicio, Salvador. Factors Determinants en l'Elecció de Carreres de l'Àmbit Científico-Tecnològic en l'Educació Secundària..** 14/06/2022. Aprovat. Directors/res: Pérez-Moya, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Carneado Moreno, Alicia. DISEÑO DE UN SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DE PRODUCTO EN ENTORNO FARMACÉUTICO.** 30/05/2022. Notable. Directors/res: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Koch, Gauthier. Direct ink writing of -Al2O3 for catalytic applications.** 11/02/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Llorca, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Monesma Balasch, Maria. Evaluación de la microencapsulación de reticulantes.** 02/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Sutrisno, Harry. Techno-Economic Study on The Alternative Power and Cooling Systems Design for Cost & Energy-Efficient Edge Cloud Data Center(s).**

- 15/11/2021. Excel·lent. Directors/res: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Álvarez Berrocal, Clara. Applications of fluorescence spectroscopy in water reclamation processes: the case of Llobregat river recharge.** 27/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Martínez García, Roser. Hidrogeles nanocompuestos para aplicaciones oftalmológicas.** 27/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Gaus, E.; Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Segarra Fisa, Alba. Analysis and methodology to quantify climate neutrality of citizens on the contextualization of European Green Deal .** 27/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Valderrama, C. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Cambray Alvarez, Clara. Evaluation of phosphate recovery as struvite to avoid uncontrolled phosphorus precipitation in the sludge line. The case of the Alt Maresme Nord WWTP.** 26/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.; Romero Lestido, Adriana Lucía. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Berengué Jou, Marc. METODOLOGIA PER ESCOLLIR LA VIA ÒPTIMA DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS METÀLICS DE FORMA SISTEMÀTICA.** 26/10/2021. Notable. Directors/res: Espuña, A. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Bacardí Godoy, Carles. Nutrient recovery from a wastewater treatment plant for agricultural applications in the context of the circular economy: a sustainable analysis.** 26/10/2021. Notable. Directors/res: Cortina, J.; Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Vallés Brull, Judit. Development of an FCC riser dynamic model for an OTS..** 25/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Nougues, J.; Espuña, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Vargas, Dominic Daniel. Creación de un índice de economía circular y cálculo de Indicadores para la producción de carne porcina en Catalunya.** 15/10/2021. Notable. Directors/res: Cervantes, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Martínez Peña, Alba Iris. Estudio de la valorización de residuos porcinos en Cataluña y México para contribuir a la economía circular.** 15/10/2021. Notable. Directors/res: De Pablo, J.; Cervantes, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Parellada Magrans, Paula. Valorization of rare earth elements from acidic mine waters: recovery as oxalates.** 15/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Pisa Belderrain, Elena. Análisis de los parámetros que influyen en la estabilidad de una membrana de hidrogel del alginato de calcio.** 11/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Del Río abril, Iciar. Mejora de la capacidad de producción de una fábrica de desinfectantes.** 08/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Darbra, R.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Cullell I massó, Jordi. Economía circular del PVC.** 07/10/2021. Notable. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Autor del treball: **Escoda López, Jordi. Desarrollo de protocolos y procedimientos**

ambientales basados en el ecodiseño y la economía circular para la industria de la perfumería. 07/10/2021. Notable. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Dokka, Vamsi Krishna. Blue and Green Hydrogen from abandoned and soon to be decommissioned Offshore Oil and Gas Platforms.** 06/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Llorca, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Nova, Sergio. Power-to-X-to-Power system, the new potential of hydrogen and ammonia production.** 06/10/2021. Excel·lent. Directors/res: Llorca, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Gonella, Sara. Pursuing a Just Transition in the power sectors of Poland and South Africa: barriers and drivers.** 28/09/2021. Notable. Directors/res: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fan, Hsin-hsin. Life Cycle Assessment of an Innovative Recycling Treatment for Crystalline Silicon Photovoltaic Modules - The Environmental Impacts and Benefits** . 28/09/2021. Notable. Directors/res: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

DIRECCIÓ D'ALTRES TREBALLS ACADÈMICS

- Autor del treball: **Fontanals Carreras, Miquel. Mecanització de la producció d'elements constructius, amb recursos propis i materials locals, per l'execució d'edificis en països subdesenvolupats.** 18/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Cruells Maristany, Paula. Esferificació d'extractes vegetals i estudi cinètic de l'alliberació dels antioxidants.** 11/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Deo De urquia, Ines. Análisis de hidrogel de alginato de calcio a lo largo del tiempo.** 04/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **García Llubiá, Cristina. Análisis de hidrogel de alginato de calcio a lo largo del tiempo.** 04/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Senderos Pérez, Maria Del Carme. Preparación de resinas bio-sostenibles fotocurables para impresión 3D.** 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Borrás, N.; Hodasova, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Clotet Roca, David. Implantació i certificació de la ISO 14001 en una empresa de cromat de plàstic.** 10/02/2022. Notable. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Serrano Urendez, Kevin. ESTUDI I SOLUCIÓ A L'ELIMINACIÓ DELS RESIDUS DEL TRACTAMENT DE LIXIVIATS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE CAN MATA.** 06/07/2022. Notable. Directors/res: Cortina, J.; Domingez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Cabanes Popove, Nicolas. Recovery of critical and added value metals from bittern saltworks by using polymeric sorbents.** 02/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.; Fernandez de Labastida, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fornier Sevilla, Ana. Evaluation of nanofiltration technology to promote the reuse of high salinity wastewater and groundwater for irrigation activities..** 26/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.; Lopez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fajardo Heredia, Marc. Reciclatge de partícules de EPDM aplicats a superfícies esportives mitjançant devulcanitzat físic-mecànic.** 13/07/2022. Excel·lent. Directors/res: De Bruijn, F.; Colom, X. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Miralles Gómez, Víctor. PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE SONDAS DE MEDICIÓN DE AMONIO Y NITRATOS EN DOSIM S.L..** 31/01/2022. Aprovat. Directors/res: Estrany, F.; Calvet, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Pou I Rodríguez, Paula. Efecte Del Disseny De Fabricació En La Resposta Mecànica D'estructures Base Zircònia Obtingudes Per Impressió 3d Infiltrades Amb Polímer Biocompatible.** 07/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Fargas, G.; Hodasova, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fornos Millán, Ruth. Incidència de la simptomatologia d'ull sec en portadors de Lents de Contacte.** 06/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Guaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Benejam Baraja, Nicolás. Estudio de sensores poliméricos basados en mallas quirúrgicas termosensibles para detección por espectroscopía SERS..** 18/05/2022. Excel·lent. Directors/res: Lanzalaco, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ortiz Rojas, Kilian. Microencapsulació de sistemes proteínics mediante combinaciones proteína-carbohidrato.** 19/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Cano Raya, Maria. Microencapsulació de aceites esenciales con biopolímeros.** 19/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Tapiolas Avellaneda, Santi. Obtenció de microcàpsules amb doble pared de fragàncies i amb caràcter antimicrobià.** 13/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Garrido Téllez, Santi. Micocapsules d'alginat per microorganismes. Avaluació rendiment.** 13/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Boyero Jiménez, Paula. Disseny de formulació cosmètica amb àcid hialurònic i vitamines.** 11/07/2022. Notable. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Lizabe Comes, María Virginia. Planta para la fabricación de formulaciones cosméticas de base cannabinoides.** 11/07/2022. Notable. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Silvin Silvin, Manon. Manufacturing cellulosic-based microspheres**

as oil carrier. 21/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Merlier, Joséphine. Microencapsulation of essences.** 02/06/2022. Notable. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Villa Gorriz, Pau. Estudi de la viabilitat de la fabricació de taulers compostos amb residus de cànem.** 17/05/2022. Notable. Directors/res: Lis, M.; Gil, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Álvarez Caballero, Arnau. Estudio de la microencapsulación de fármacos y de sus mecanismos de liberación.** 08/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Tarrio Riaño, Gerard. Disseny d'un procés industrial per la fabricació de productes alimentaris.** 07/02/2022. Notable. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Prats Román, Pol. Finançament d'un projecte d'una PIME innovadora mitjançant incentius fiscals per R+D+I".** 07/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Luo, Da-shuang. Recovery of bismuth and antimony from copper metallurgical industry waste streams.** 04/02/2022. Satisfactori. Directors/res: Lopez, J.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Milán Muñoz, Sonia. Integración de procesos híbridos para la valorización de aguas ácidas de la minería como recurso para el suministro sostenible de materias primas y críticas.** 02/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lopez, J.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **González Valls, Guillem. Recuperació d'elements traça de salmorres generades a les salines d'aigua de mar per processos de sorció: Definició del procés de recuperació.** 26/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Lopez, J.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Morocho Cepeda, María José. ESTUDIO DE LA FIJACIÓN DE MICROPARTÍCULAS ADSORBENTES EN MEDIO POROSO MEDIANTE PRECIPITACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUAS.** 17/05/2022. Excel·lent. Directors/res: Martí, V.; Torres Rivero, K.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Cuevas Casado, Jose Luis. Estudi per a la optimització del procés de neteja d'equips de producció de solucions hidroalcohòliques.** 04/07/2022. Notable. Directors/res: Pozo, C.; Graells, M. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Melotto, Victoria Alexia. Diseño de un proceso de reciclaje químico de residuos plásticos.** 28/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Pozo, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Rovira Herrero, Guillem. Development of a multilinear surrogate model for distillation trains.** 28/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Pozo, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Villalta Boza, Emma. Recuperació de la cel·lulosa provinent de teixits cotó / polièster mitjançant la utilització de líquids iònics.** 22/07/2022. Excel·lent.

Directors/res: Riba-Moliner, M.; Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Hereu Vidal, Clara. Filtre Regeneratiu: EfficPool.** 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Tapias, D.; Estrany, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ortuño Acuña, Jhoselin Dayana. Estudio de la selectividad y sensibilidad de sensores comerciales serigrafiados modificados con nanopartículas para la determinación de metales pesados en aguas reales.** 07/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Torres Rivero, K.; Florido, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ycart Canal, Clara. Ecoetiquetatge y greenwashing en el sector tèxtil.** 22/07/2022. Excel·lent. Directors/res: M.D. Alvarez; Buscio, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Villalta Boza, Emma. Recuperació de la cel·lulosa provinent de teixits cotó / polièster mitjançant la utilització de líquids iònics.** 22/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Artés Ábalos, Maria. Diseño de una planta para la obtención de hidrógeno a partir de agua.** 19/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Casanovas Diaz, Francesc. Construcció de Metal Organic Framework (MOF's) per la funcionalització de sistemes polimèrics.** 19/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Vila Rius, Laura. Microencapsulació i drug-delivery de fàrmacs anticancer.** 19/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Sarrà Dalmau, Damià. Proposta per aconseguir la neutralitat de carboni i una reducció de l'impacte ambiental en un càmping.** 13/07/2022. Notable. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Rodríguez Masnou, Jordi. Disseny i càlcul d'una planta de producció d'àcid làctic a partir de fonts renovables.** 13/07/2022. Notable. Directors/res: Escalas-Cañellas, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Jerez Cañadas, Antonio. Planta para la digestión anaerobia para la obtención de biogas para planta de ciclo combinado.** 13/07/2022. Notable. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Escabias Potgieter, Naomi. Estudio de las estructuras híbridas lanolina nanofibras.** 13/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Tornero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Quevedo Garcia, Juan. Diseño de una planta para la obtención de hidrógeno a partir de agua.** 13/07/2022. Aprovat. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ferrer March, Jaime. Estudio y desarrollo del proceso de impregnación en tintura natural y sintética.** 13/07/2022. Notable. Directors/res: Escalas-Cañellas, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Marin, E.. Preparación de catalizadores por métodos mecanoquímicos bajo atmósfera controlada y por técnicas de sinterizado asistido**

por corriente eléctrica: oxidación de CO. 13/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Llorca, J.; Vendrell, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Rodríguez-Alegre, R.** **Wastewater treatments in real case studies: separation & purification in the framework of the circular economy.** 13/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Pérez-Moya, M.; Garcia-Montaño, J.; You, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Elias Fuster-fabra, Carlos.** **Estudi de la viabilitat de l'ús del biodièsel a Catalunya segons les emissions de CO2 .** 12/07/2022. Notable. Directors/res: Sastre, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Puertas, A.** **Nano-enabled hydrogel coatings for prevention of catheter-associated urinary infections.** 12/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Ciardelli, G.; Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Wang, F.** **Allosteric modulation of mutant rhodopsins folding and function as a new therapeutic strategy for the treatment of retinitis pigmentosa.** 12/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Garriga, P.; Morillo, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Wu, Q.** **Structural Barrier Effect on Cotton Fabrics.** 11/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Góngora Jiménez, Derek.** **Evaluación de las posibilidades para la utilización de Poly(vinylalcohol) como materia prima para la fabricación de bolsas.** 11/07/2022. Aprovat. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Solà Martínez, Mireia.** **Obtenció de microcàpsules amb doble pared de fragàncies i amb caràcter antimicrobià.** 11/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Bosque Ródenas, Ricard.** **Polarized hydroxyapatite: A green catalyst for nitrogen and carbon fixation.** 11/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Arnau, M.; Sans, J.; Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Segura Blanch, Oriol.** **Enhancing hydrogen generation in photocatalysis systems by the use of selective contacts.** 11/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Voz, C.; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Sarra Paloma, Sandra.** **Análisis de la gamificación en los estudios superiores. Aplicación a ETSEIB.** 11/07/2022. Notable. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ud Din, Zaheer.** **Electrochemical studies of gadolinium doped uranium oxide.** 08/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Garcia, S.; Casas, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Guspi Vázquez de parga, Ana.** **Environmental Impact Assessment of an Intensive Pig Farm.** 08/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Miró Fargas, Pol.** **Analysis of the benefits of changing water meters in the area of municipalities managed by Agbar.** 08/07/2022. Notable. Directors/res: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Colombi, S.. Development of sensing devices based on polymeric systems.** 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Hassankalhari, M.. Modeling engineered ion channels and their modulation.** 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Masgrau, L.; Torras, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Mingot, J.. Applications of thermosensitive hydrogels in chemical engineering.** 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Lanzalaco, S.; Armelin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ahammed H. M., Mohammed Sathakathullah. Synthesis and functionalization of biodegradable polymers supporting lipid membranes.** 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Torras, J.; Armelin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Makharadze, D.. Transferrin-targeted, resveratrol-loaded solid pseudo-proteins based nanoparticles: an assessment of anti-cancer potential.** 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Puiggali, J.; del Valle, LJ.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Albert, F.. Canvis cromàtics en pintura romana: alteració de pigments, el paper dels medis orgànics i dels factors ambientals i biogènics.** 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Salvadó, N.; Jimenez, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Matos, M.. New electro-responsive materials platforms for cancer treatment: Smart self- growing nanoparticles and transdermal devices.** 08/07/2022. Satisfactori. Directors/res: Castelo Ferreira, Frederico Castelo; Araújo, T.; Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Torrent Ginesta, Gemma. ESTUDI DELS CATALITZADORS Ni/AI2O3 i Ru/AI2O3 PER LA REACCIÓ DE METANITZACIÓ DE CO2.** 07/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Planas, E.; Pereda, B. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Giordano, Hugo. Liquid-liquid membrane contactors incorporating surface skin asymmetric hollow fibres of poly(4-methyl-1-pentene) for ammonium recovery for production of liquid fertilisers.** 06/07/2022. Notable. Directors/res: Cortina, J.; Aguilar, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Castells Díaz, Carla. Processament circular de salmorres d'aigua de mar de salines per a la recuperació de matèries primeres valuoses.** 06/07/2022. Notable. Directors/res: Vallès, V.; Cortina, J. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Roca Coll, Julia. ESTUDI A ESCALA PILOT DEL TRACTAMENT DE RETORNS DE DIGESTIÓ ANAERÒBICA MITJANÇANT TECNOLOGIA DE NITRITACIÓ PARCIAL-ANAMMOX.** 06/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.; Vinardell, S.; Legido, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Gala Lima, Raúl. Estandarització del procés de producció de Metoprolol segons l'ISA-88.** 04/07/2022. Notable. Directors/res: Santana, O.; Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Tena Tena, Martí. Desenvolupament d'un sistema de monitorització de planta per a la detecció de malfuncions amb eines automàtiques de**

reconeixement de patrons. 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Graells, M.; Campanya, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Pallares Lopez, Anna. THERMODYNAMIC PROPERTIES OF THE METHANOL AND ETHANOL MIXTURE FROM EXPERIMENTAL SPEED OF SOUND DATA.** 04/07/2022. Notable. Directors/res: Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Sainz Codes, Aitor. Diseño de una columna de absorción de CO2 para el tratamiento de biogás..** 04/07/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Estrany, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Mondaque Castedo, Nicoli. Estudio técnico y económico de una planta de tratamiento de aguas residuales (EDAR)..** 04/07/2022. Aprovat. Directors/res: Estrany, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Justel Pizarro, Francisco Hernan. Estudi de la detecció de cloramfenicol alliberat per aplicació d'estímuls elèctrics d'un hidrogel de base cel·lulòsica amb incorporació de polímer conductor i anàlisi de la seva idoneïtat en presència d'interferents.** 04/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Sanchez, M.; Molina, B.G.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Boneu Sola, Ramón. Caracterización computacional de fenómenos de transporte a través de membranas.** 01/07/2022. Excel·lent. Directors/res: Lopez, J.; Torres, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Costa Cuevas, Antonella Rocio. Propuesta de criterios de instalaciones de almacenamiento fijo de hidrógeno gaseoso como oportunidad para la formulación de una nueva normativa.** 30/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Carreras, S.; Estrany, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Aktas, Semanur. Sonochemically synthesized lignin nanocarriers for antibacterial applications..** 30/06/2022. Notable. Directors/res: Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Izquierdo Ribas, Alicia. Mineralogia de les aigües de les fonts del Montseny sud- occidental. Estudi teòric i evidència empírica..** 29/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Kerremans, Ben. Study of the delignification kinetics of textile hemp.** 23/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Cayuela, D.; Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Lepretre Lepretre, Mathilde. Microencapsulation of active principles with polylactic acid.** 21/06/2022. Notable. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Van De velde, Joachim. Study of the dyeing behaviour of hemp/cotton fabrics as a function of ozone surface treatment conditions..** 20/06/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.; Cayuela, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Vermeulen, Claire. Novel nanozymatic materials for biomedical applications.** 31/05/2022. Notable. Directors/res: Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Julien Michel andre, Lefebvre. Study of ultrasound assisted**

nanoparticles coating on medical devices. 31/05/2022. Notable. Directors/res: Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Sánchez Sanz, Alejandra. Estudi i electrodeposició del copolímer PEDOT/PANI. Aplicació a la preparació d'elèctrodes free-standing.** 26/05/2022. Excel·lent. Directors/res: Borrás, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Extremera Sánchez, Martí. Anàlisi de contaminants en l'aire de Catalunya: efecte del confinament.** 25/05/2022. Notable. Directors/res: De Pablo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fernandez Sarro, Anna. Aplicació de les Millors Tècniques Disponibles (MTD) a una indústria farmacèutica.** 24/05/2022. Excel·lent. Directors/res: Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Avilés Martos, Guillem. ESTUDI D'UN MODEL DE CINÈTICA D'ADSORCIÓ D'ARSÈNIC EN AIGUA MITJANÇANT MICROPARTÍCULES BASAT EN TRANSFERÈNCIA DE MASSA PER LA MILLORA EN EL DISSENY DE REACTORS AGITATS.** 17/05/2022. Excel·lent. Directors/res: Martí, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Vazquez Perez, Anna. Estudio de los factores de contaminación en la producción de cemento para la reducción de emisiones gaseosas.** 13/05/2022. Excel·lent. Directors/res: Sanchez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Gutiérrez Expósito, Adrián. Estudio del tratamiento secundario y terciario en una EDAR para la reutilización del agua.** 13/05/2022. Notable. Directors/res: Sanchez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fernandez De la fuen larrosa, Marcel. Estudi de la difusivitat en l'encapsulació de vermut.** 12/05/2022. Notable. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Bevan, P.. Encapsulació de fluids alimenticis con una membrana de hidrogel de alginato de calcio.** 02/03/2022. Satisfactori. Directors/res: Codina-Torrella, I.; Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fernandez-Gonzalez, P.. New ligands derived from natural products as therapeutic agents in retinitis pigmentosa.** 28/02/2022. Satisfactori. Directors/res: Garriga, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Román Rubio, Anna. Captación y almacenaje de CO2 del entorno industrial de Barcelona.** 10/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Camps Pla, Paula. Estudi dels sistemes de tractament de les aigües residuals en nuclis de població amb pocs habitants.** 10/02/2022. Matrícula d'Honor. Directors/res: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Corral Albalat, Cristian. Estudio de Microcapsulas de antiocianinas para alimentos.** 08/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **González González, Laura-maricela. Estudio de Microencapsulación de sistemas proteínicos.** 08/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Torres Añazco, Kevin Stiward. Microencapsulació de aromas alimentarios para su dosificación controlada.** 07/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Lupera , G.. Adaptación de técnicas de aprendizaje automático para la toma de decisiones bajo incertidumbre en la inudustria química.** 07/02/2022. Satisfactori. Directors/res: Espuña, A.; Pozo, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Lu, Xuan. Metal-doped copper-based reducible oxide catalysts for CO2 transformation.** 07/02/2022. Satisfactori. Directors/res: Cabot, A.; Llorca, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Leon, T.. Application of bipolar electrodialysis to the generation of alkalis and acids from concentrated seawater brines from saltworks.** 04/02/2022. Satisfactori. Directors/res: Jofre, L.; Cortina, J. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Vallès, V.. Recovery of critical raw materials from saltworks by integration of sorption processes.** 04/02/2022. Satisfactori. Directors/res: Lopez, J.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Galassi, Andrea Nicole. Conversion of Plastic Waste to Diesel Fuel Using Appropriate Technology Pyrolysis Reactor: Case Study of Plastic Upcycling Program for Mabul Island, Malaysia.** 04/02/2022. Satisfactori. Directors/res: M.D. Alvarez. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Montes Serra, Cristina. ESTUDI DE LA DETECCIÓ D'UN ANTIBIÒTIC EN UN HIDROGEL DE BASE CEL·LULÒSICA AMB INCORPORACIÓ DE POLÍMER CONDUCTOR.** 02/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Sanchez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Lungu, Stefania Ionela. Posada en marxa i evaluació d'una planta pilot per al tractament d'aigua freàtica de l'aqüífer de Sant Adrià del Besòs.** 01/02/2022. Excel·lent. Directors/res: Gibert, O. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Castiñeira Busquets, Laura. Re-formulació i industrialització de beguda de civada estabilitzada al sotmetre's en medis àcids.** 31/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Costa Pereira, Nayara. Análisis y mejora del proceso de fabricación de un adhesivo industrial.** 28/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Graells, M.; Ortiz, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Sanz González, Gerard. Sistemas de detecció d'anomalies en plantes químiques mitjançant eines informàtiques en el núvol.** 28/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Graells, M.; Campaña, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Lezcano Romero, Pol. Modelització matemàtica i simulació computacional d'equips d'electrodialísis amb membranes bipolars.** 27/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Lopez, J.; Torres, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Roselló Gené, Emma. Tractament d'aigües.** 26/01/2022. Excel·lent. Directors/res: Pérez- Moya, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Campos Rovira, Albert. Evaluación de contactores líquido-líquido en base a fibras huecas en la eliminación y recuperación de amoniaco de corrientes de**

procesos industriales: caracterización dinámica para su integración en procesos industriales . 26/01/2022. Notable. Directores/res: Cortina, J. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Blanch-Ricart, C.. La relevancia de la educación científica percibida por el alumnado al final de la educación obligatoria.** 03/12/2021. Satisfactori. Directores/res: Manassero Mas, M.A.; Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Blanco Fabregat, Carlos. Disseny d'una planta de producció d'hidromel a la comarca de l'Alt Penedès.** 27/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Calvet, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Fernández Ortiz, Víctor José. Disseny d'un sistema CIP (Clean In Place) per a una planta farmacèutica..** 27/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Calvet, A.; Canela Duque, Ignasi. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Lopez Gomez, Enric. Extracción de elementos estratégicamente importantes a partir de salmueras.** 27/10/2021. Notable. Directores/res: Fernandez de Labastida, M.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Coloma Vélez, Ana Gabriela. Uso de nanoparticulas para mejorar los electrolitos de los polimeros.** 27/10/2021. Notable. Directores/res: Cortina, J.; Bermejo, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Cañabate Finestra, Paula. ESTUDI DE LA DETECCIÓ DE DOPAMINA EN PRESENCIA D'INTERFERENTS EN UN HIDROGEL DE BASE CEL·LULÒSICA AMB INCORPORACIÓ DE POLÍMER CONDUCTOR.** 27/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Molina, B.G.; Sanchez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Gil Martínez, Pau. Diseño de sensores para detección por espectroscopía Raman amplificada por la superficie basados en mallas para hernias abdominales modificadas con nanopartículas de oro y hidrogel termosensible..** 26/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Lanzalaco, S.; Armelin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Díaz Granero, Rubén. Modelització de bateries de liti per a determinar el seu envelliment.** 22/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Estrany, F.; Cuadras, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Miró Vega, José Ramón. Cristalización de una nueva poliamida impar-par: Nylon 7,10.** 22/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Franco, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Ocon Payes, Guillermo. Polímeros compuestos con memòria de forma a base de PLA.** 22/10/2021. Excel·lent. Directores/res: Molina, B.G.; Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Collado Isanta, Pol. ESTUDI DE L'ESTABILITAT I MOBILITAT DE MICROPARTÍCULES PER L'ELIMINACIÓ DE CONTAMINANTS EN AIGUA SUBTERRÀNEA.** 21/10/2021. Notable. Directores/res: Torres Rivero, K.; Martí, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Cantos Priego, Francisco Javier. Resina epoxi bicomponente con un elevado contenido de polímero obtenido de fuentes renovables** . 21/10/2021.

Excel·lent. Directors/res: Iribarren, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: **Mejías Fuentes, Adrián. AQUAMBIENTE, desenvolupa models avançats de simulació dels processos biològics per a la seva posterior implementació.** . 20/10/2021. Notable. Directors/res: Gibert, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **El Boujarfaoui aggoun, Elias. Degradación de sistemas colorantes con catalizadores fotoinducidos.** 19/10/2021. Notable. Directors/res: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Escorza Gonzalez, Carlos Miguel. Compuestos organoclorados en piezas de alta montaña.** 15/10/2021. Excel·lent. Directors/res: De Bruijn, F.; Colom, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Valero Sanchez, Maria. Study of the use of lunar materials to produce rocket propellants.** 13/10/2021. Notable. Directors/res: Sureda, M.; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: **Mansilla Delgado, Nathalia Fiorella. Estudio de la cinética de oxidación del Acero Maraging 350.** 13/10/2021. Notable. Directors/res: Gimenez, F.; Jimenez-Pique, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

TREBALLS PRESENTATS EN UN CONGRÉS

- Agrelo, A.; Soler, L.; Martínez, E.; Angurell, I.; Rodríguez, L.; Llorca, J.. **Dynamic hydrogen generation from heterogeneous solid-gas reactions over Au-TiO₂ hybrid photocatalyst.** ICH2P 2021-12th International Conference on Hydrogen Production. 20/09/2021.
- Àgueda, Alba; Vacca, P.; Pastor, E.; Planas, E.. **Fire performance of residential shipping containers designed with a shaft wall system.** 10th International Seminar on Fire and Explosion Hazards. 27/05/2022.
- Argemi, M.; Cano, F.; Cayuela, D.; Lis, M.; Mijas, G.; Riba-Moliner, M.; Salas, B.. **Desarrollo de nuevos materiales sostenibilistas para la obtención de hilados.** IV Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 05/11/2021.
- Matteo Arioli; Yousef, I.; Puiggali, J.; Franco, L.. **Exploring spherulitic morphologies of Nylon 7,10 via different microscopic techniques.** Milan Polymer Days - MIPOL. 19/06/2022. <https://www.dropbox.com/s/ypz22c246k0nwx6/BOOKLET%2009-06-22.pdf?dl=0>.
- Matteo Arioli; Puiggali, J.; Franco, L.. **Nylon 7 10: An odd-even polyamide with peculiar crystalline structures and morphologies.** Meeting of the Group Specialized in Polymers of the Spanish Royal Society of Chemistry and Spanish Royal Society of Physics/ LatinAmerican Polymer Symposium/ IberoAmerican Polymer Congress. 09/05/2022. [/aspose/www.gep-slap2022.eu](https://aspose/www.gep-slap2022.eu).
- Armelin, E.. **Green polymers from sustainable raw materials and additives.** European Polymer Congress 2022. 29/06/2022.
- Armengol, M.. **Efecte de l'addició de ruteni en catalitzadors de cobalt suportats en**

CeO₂ per al reformat en sec de metà. 12na trobada de joves investigadors del Països Catalans. 25/01/2022.

- Armengol, M.. **EFFECT OF RUTHENIUM ADDITION TO CeO₂-SUPPORTED COBALT CATALYST FOR DRY REFORMING OF METHANE.** 758. WE-Heraeus-Seminar "From Wind and Solar Energy to Chemical Energy Storage. 10/01/2022.
- Armengol, M.. **EFFECT OF RUTHENIUM ADDITION TO CeO₂-SUPPORTED COBALT CATALYST FOR DRY REFORMING OF METHANE.** 12 th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2021 – On-line conference) September 19-23, 2021. 22/09/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Bastos-Arrieta, J.; Ramon, E.; Tzanov, T.. **Nano-enabled hybrid materials for controlling bacterial infections and resistance development.** ACS National Meeting & Exposition. 20/03/2022.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Fiandra, L.; Mantecca, P.; Catelani, T.; Natan, M.; Banin, E.; Tzanov, T.. **Ultrasound- assisted synthesis of farnesol nanoparticles for controlling microbial infections and resistance development.** ACS National Meeting & Exposition. 20/03/2022.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Ramon, E.; Tzanov, T.. **Engineering of nano-enabled therapeutic nanoparticles to manage bacterial infections and resistance development.** The international chemical congress of pacific basin societies 2021. 21/12/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Novel nano-enabled antibacterial strategies to prevent medical devices- associated bacterial infections and resistance occurrence.** 7th Nano Today Conference.17/11/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Ultrasound-assisted nanostructured coating of silicone with AgAu NPs and Gelatin-Dopamine for Prevention of Bacterial Infections.** Designer Biology 2021. 10/09/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Enzyme-decorated mesoporous silica nanoparticles for elimination of antibiotic resistant pseudomonas aeruginosa biofilms.** AAAFM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. 18/08/2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Perelshtein, I.; Gedanken, A.; Tzanov, T.. **Simultaneous sonochemical functionalization of urinary catheters with biofilm matrix degrading amylase and antibacterial zinc oxide nanoparticles for prevention of bacterial infections.** ACS Spring 2021. 15/04/2021.
- Asua, J.; Segalas, J.; Valderrama, C.. **Designing an assessment methodology and tool for circular economy academic projects.** 20th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production. 09/2021. <https://openlib.tugraz.at/download.php?id=6135ff32d065f&location=browse>.
- Bastos-Arrieta, J.; Puertas, A.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Bacteriabots: rod – shape biological active colloid systems as potential (nano) delivery systems.** 7th Nano Today Conference. 16/11/2021.
- Bastos-Arrieta, J.; Andreoni, G.; Puertas, A.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Bacteriabots as motile “stealth” biological carriers: characterization and perspectives.** Designer Biology 2021. 08/09/2021.

- Bastos-Arrieta, J.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Ramon, E.; Tzanov, T.. **Bacteriabots - motile “stealth” biological carriers of novel nano-antimicrobial actives**. AAAFM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. 18/08/2021. <https://aaafm.org/ucla2021/wp-content/uploads/2021/04/Abstract-Book.pdf>.
- Cervantes, G.; Cuevas, G.; **Editores:** Luis Gómez Chova, Agustín López Martínez, Joanna Lees. **Circular economy for pigs: an academic research proposal**. EDULEARN22 – 14th International Conference on Education and New Learning Technologies (IATED Academy, Valencia) palma de Mallorca, 4-6 julio 2022
- Chen, Y.; Soler, L.; Serafin, J.; Vendrell, X.; Crespo, D.; Llorca, J.. **Integrating Au clusters over TiO₂ surface via one-step ball milling for boosted photocatalytic H₂ generation**. 12th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2021 – On-line conference) September 19-23, 2021. 19/09/2021.
- Cifuentes, A.; Maria, Serra Prat; Torres, R.; Llorca, J.. **Experimental control of a methanol catalytic membrane reformer**. Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. 12/07/2022.
- Cifuentes, A.; Llorca, J.; Torres, R.. **Methanol steam reforming in a membrane reactor for high purity hydrogen production**. Iberian COMSOL Multiphysics CONFERENCE. 17/06/2022.
- Cifuentes, A.; Llorca, J.; Torres, R.. **Methanol steam reforming in a membrane reactor for high purity hydrogen production**. European Hydrogen Energy Conference. 18/05/2022.
- Cortina, J.. **Rhenium recovery from sulfuric media using AMR anionite**. 3rd International Conference on the Essays of Mining Science and Practice. 2021. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/970/1/012009>.
- Curcoll, R.; Grossi, C.; Vargas, A.. **Final design, calibration and first intercomparison test of the new ARMON instrument**. EMPIR 19ENV01 traceRadon M19 Meeting. 23/11/2021.
- Darbra, R.M.. **Adaptación de la asignatura de “Procesos químicos desde la realidad Industrial” al formato virtual**. 5th International Virtual Conference on Educational Research and Innovation. 30/09/2021.
- Darbra, R.M.; Azarkamand, S.; Ferré, G.. **Calculating carbon footprint in ports through a new standard tool: case study applications**. 17th International Conference on Environmental Science and Technology: Empowering science to deliver change. 03/09/2021. <https://cest.gnest.org/s/calculating-carbon-footprint-in-ports-through-a-new-standard-tool-case-study-applications>.
- Darbra, R.M.; Wooldridge, C.; Puig, M.; Selén, V.. **Port environmental management insights 2020**. 17th International Conference on Environmental Science and Technology: Empowering science to deliver change. 03/09/2021.
- De Lama, M.; Del Valle, J.; Martínez-Rovira, I.; Yousef, I.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.. **Doxycycline-loaded ACP NPs and their incorporation in electrospun PLA fibers for regulated drug release in antitumoral therapy**. Meeting of the Group Specialized in Polymers of the Spanish Royal Society of Chemistry and Spanish Royal Society of Physics/ Latin American Polymer Symposium/ Ibero American Polymer Congress. 10/05/2022.

- Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.; Prat, F.; Izquierdo, A.. **Projecte Fonts del Montseny: Mapatge de la qualitat mineral de l'aigua de les fonts de la Reserva de la Biosfera del Montseny (2016-2022)**. III Jornada de Recerca del Campus Diagonal Besòs UPC. 01/07/2022.
- Fazlikeshiteli, S.. **Low-temperature methane partial oxidation over Pd supported on CeO₂: Effect of the preparation method and precursors**. 12 th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2021 – On-line conference) September 19-23, 2021. 23/09/2021.
- Ferreres, G.; Perez, S.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. **Biopolymer molecular weight effect on hyaluronic acid-assisted silver nanoparticles synthesis and antimicrobial performance**. ACS NM&E - 263rd American Chemical Society National Meeting & Exposition. 22/03/2022.
- Ferreres, G.; Perez, S.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. **Hyaluronic acid/metal-phenolic nanoparticles self- assembled hydrogels providing a multifactorial approach for chronic wound management**. The international chemical congress of pacific basin societies 2021. 20/12/2021.
- Ferreres, G.; Perez, S.; Ivanova, K.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. **Dihydrazide-modified hyaluronic acid enables the safe-by-design engineering of antimicrobial metal based nanomaterials**. The international chemical congress of pacific basin societies 2021. 21/12/2021.
- Ferreres, G.; Perez, S.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. **Self-assembled hyaluronic acid/metal-phenolic nanoparticles hydrogels for chronic wound management**. 7th Nano Today Conference. 16/11/2021.
- Figueira, M.; Lopez, J.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Nanofiltration of seawater desalination brines as pretreatment for metals and minerals recovery**. Euromembrane Conference 2021. 30/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Figueira, M.; Reig, M.; Gibert, O.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Boron recovery from desalination seawater brines by selective ion-exchange resins**. 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 12/10/2021.
- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Pérez, M.; Bertran, O.; Aleman, C.. **Electrochemical activation for sensing of 3D- printed poly(lactic acid) using low-pressure plasma**. European Polymer Congress 2022. 29/06/2022. <https://epf2022.gcon.me/page/home>.
- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Bertran, O.; Aleman, C.. **Electrochemical multi-sensors obtained by applying a electric discharge treatment to 3D-printed poly(lactic acid)**. XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros/XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros/XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 12/05/2022. <https://www.gep-slap2020.eu/home>.
- Gallego, E.; Perales, J.; Calaf, J.. **Continuous monitoring of VOCs through sensorization. Automatic sampling during odour/nuisance episodic events**. XX Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques. 18/11/2021.
- Garcia, S.; Llorca, J.; Casas, I.; de Pablo, J.. **Gd-doped UO₂ surface oxidation by H₂O(g) in the presence of H₂(g) at different temperatures**. Radiochemical Conference. 20/05/2022.

- Garcia, S.; Llorca, J.; de Pablo, J.; Casas, I.. **The effect of gadolinium on the dissolution rate of UO₂(s)**. Scientific Basis for Nuclear Waste Management 2021. 27/10/2021.
- Garcia, S.; Casas, I.; de Pablo, J.. **Effect of pH on the dissolution rate of MoO₂(s)**. ENYGF-21, European Nuclear Young Generation Forum. 29/09/2021.
- García-Mintegui, C.; Goncharov, I.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Biodegradable metallic zinc alloys for biomedical applications**. 11TH EEIGM International Conference on Advanced Materials Research. 06/2021.
- García-Mintegui, C.; Chausse, V.; Labay, C.; Mas-Moruno, C.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Functionalization of biodegradable Zn based alloys with poly(ϵ -caprolactone) and bioactive peptides to control degradation and enhance endothelialization**. ESB - 31th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB). 09/2021.
- García-Mintegui, C.. **Biodegradable Zn-based materials for biomedical applications**. MMAMT 2021 - Modern materials and advanced manufacturing technology. 09/2021. <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/367368/Garc%C3%ADaMintegui-Pegueroles.pdf?sequence=1>.
- Grossi, C.; Curcoll, R.; Vargas, A.. **Atmospheric radon concentrations campaigns within the EMPIR 19ENV01 traceRadon project: the ARMON monitor**. Eurados WG3 Annual Meeting 2022. 21/06/2022.
- Hodasova, L.; Fargas, G.; Armelin, E.. **Preparation and characterization of 3D-printed polymer infiltrated ceramic networks for dental application**. 14th Mediterranean Congress on Chemical Engineering. 03/09/2021.
- Hodasova, L.; Fargas, G.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Application of polydopamine/acrylate copolymer on zirconia (Y-TZP) ceramics using atmospheric pressure plasma liquid assisted deposition**. 17th European Inter-Regional Conference on Ceramics. 23/11/2021. http://www.ciec17.com/index_html_files/Ludmila%20Hodasova%20-%20CIEC17.pdf.
- Ivanova, K.; Puertas, A.; Asenova, A.; Gaus, E.; Tzanov, T.. **Sonochemically engineered hybrid metal/bio- based nanoparticles coating for prevention of P. aeruginosa biofilm formation**. ACS Spring 2022 Experience. 24/03/2022.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Ramon, E.; Bastos-Arrieta, J.; Tzanov, T.. **Engineering targeted nano-hybrids to treat Staphylococcus aureus infections and maintain microbiome balance**. ACS National Meeting & Exposition. 20/03/2022.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Natal, M.; Banin, E.; Mantecca, P.; Tzanov, T.. **Metal/bio-based nano-hybrids for managing microbial infections and resistance occurrence**. 7th Nano Today Conference. 17/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Ramon, E.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. **Antibody-enabled antimicrobial nanocapsules for selective elimination of Staphylococcus aureus**. Designer Biology 2021. 08/09/2021.
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. **Nano-enabled multilayer coatings with switchable bacteria- killing activities for prevention of catheter-related infections**. AAAFM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. 18/08/2021. <https://aaafm.org/ucla2021/>.

- J. Divins, N.; Pascua, L.; Danielis, M.; Mussio, A.; Colussi, S.; Trovarelli, A.; Llorca, J.. **Unravelling the chemical state of ball-milled catalysts under operando methane complete combustion conditions**. Photoelectron spectroscopy and the future of surface analysis Faraday Discussion. 20/04/2022.
- Kasbiyan, H.; Yousefzade, O.; Simiand, E.; Saperas, N.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.. **Hydrogels derived from Poly(gamma-Glutamic Acid) nanofibers for the release of hydrophilic antibacterial drugs**. XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros/XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros/XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 10/05/2022.
- Lacruz, A.; Salvador, M.; Blanco, M.; Vidal, K.; Martínez de Ilarduya, A.. **Fluorine-free waterborne textile finishing agents for anti-stain and solvent-water separation based on low surface energy (co)poly(methacrylate)s**. GEP-SLAP 2022 - XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros. XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 11/05/2022. <https://www.gep-slap2020.eu/abstracts>.
- Lanzalaco, S.; Mingot, J.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Biomedical textile converted to a thermosensitive sensor and SERS device**. EPF European Polymer Congress. 28/06/2022.
- Lanzalaco, S.; Gil, P.; Mingot, J.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Biomedical textile converted to a thermosensitive sensor and SERS device**. XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de la RSEQ y RSEF. 10/05/2022. https://www.gep-slap2020.eu/upload/secciones-publicas/2022/05/04/book-of-abstracts-gepslap22-final_original.pdf.
- Lechtenberg, F.; Espuña, A.; Graells, M.. **The waste-to-resource game: informed decision-making for plastic waste transformers**. 14th International Symposium on Process Systems Engineering. 21/06/2022.
- Leon, T.; Fernández de Labastida, M.; Lopez, J.; Cortina, J.; Torres, R.. **Application of bipolar electrodialysis to the generation of alkaline and acidic solutions from concentrated seawater brines from saltworks**. Euromembrane Conference 2021. 29/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Lis, M.. **Consideraciones fenomenológicas en la preparación y aplicación de microcápsulas en sustratos textiles**. FLAQT Digital 2021. 16/11/2021.
- Martínez, A.; León, S.; Oh, S.; Martínez de Ilarduya, A.. **Enzymatic polymerization of macrolides and their cyclodepolymerization**. GEP-SLAP 2022 - XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros. XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 10/05/2022. <https://www.gep-slap2020.eu/abstracts>.
- Martínez, A.; Martínez de Ilarduya, A.; Oh, S.. **Functional triblock copolyesters using lactide enantiomers prepared by ring-opening polymerization**. XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros. XV Congreso Iberoamericano de Polímeros. 09/05/2022. <https://www.gep-slap2020.eu/abstracts>.
- Monreal, M.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.. **Nano-enabled enzymatically cross-linked chitosan hydrogels**. 7th Nano Today Conference. 17/11/2021. <https://www.elsevier.com/events/conferences/nano-today-conference/programme/poster-awards>.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Granados, M.; Saurina, J.;

Cortina, J.. **Membrane technologies for polyphenols recovery from winery and olive mill wastes.** Euromembrane Conference 2021. 29/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.

- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Saurina, J.; Granados, M.; Cortina, J. **Recovery and purification of polyphenols from fruits and vegetables by membrane technology.** Euromembrane Conference 2021. 28/11/2021. https://euromembrane2021.eu/download/Euromembrane_AbstractBook.pdf.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Alvarino, T.; Cortina, J.; Saurina, J.; Granados, M.. **Polyphenols recovery from olive mill and winery wastes by using green solvent in solid-liquid extractions.** 6th Green and Sustainable Chemistry Conference. 16/11/2021.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Granados, M.; Saurina, J.; Cortina, J.. **Orange and spinach processing wastes as a source of value-added compounds: polyphenol extraction and antioxidant activity evaluation.** 6th Green and Sustainable Chemistry Conference. 16/11/2021.
- Montenegro-Landivar, MF.; Tapia, P.; Reig, M.; Vecino, X.; Saurina, J.; Granados, M.; Cortina, J.. **Total polyphenol content and antioxidant capacity of agri-food wastes: estimation by spectrophotometric assays and high-performance liquid chromatography.** 14th World Congress on Polyphenols Applications. 22/09/2021. <https://www.isanh.net/isanh-archives/polyphenols>.
- Moreira, J.; Lopes, C.; Lis, M.; Silva, L.; Curto, J.. **Development of biodegradable cellulose-based, essential oil and chitosan Drug Delivery Systems (DDS) for cosmetic masks applications.** 1st International FibEnTech Congress 2021: New opportunities for fibrous materials in the ecological transition. 09/12/2021.
- Morena, A. G.; Perez, S.; Tzanov, T.. **Sono-enzymatic fractioning of biomass for the production of bio- based wood adhesive.** ACS NM&E - 263th American Chemical Society National Meeting & Exposition. 23/03/2022.
- Morena, A. G.; Perez, S.; Tzanov, T.. **Phenolated-lignin nanoparticles as crosslinking agents in nanocomposite hydrogels for biomedical applications.** ACS NM&E - 263th American Chemical Society National Meeting & Exposition. 20/03/2022.
- Morena, A. G.; Bassegoda, A.; Natan, M.; Banin, E.; Tzanov, T.. **Sono-enzymatic synthesis of phenolated lignin nanoparticles with antibacterial properties.** The international chemical congress of pacific basin societies 2021. 20/12/2021.
- Myers, T.; Valverde, A.; Agualeles, M.; Font, F.; Cabrera-Codony, A.. **Developing mathematical models for industrial adsorption columns.** XXVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones - XVII Congreso de Matemática Aplicada. 19/07/2022. <https://cedya2022.es/index.php?idpagina=24&idioma=cas>.
- Nasr, K.; Pérez-Moya, M.; Graells, M.. **Modelling and parameter fitting of the dosage of hydrogen peroxide in a photo-fenton process.** European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 15/06/2022. <https://www.elsevier.com/books/32nd-european-symposium-on-computer-aided-process-engineering/montastruc/978-0-323-95879-0>.
- Pacheco, A.. **Integrated synthesis, modeling, and assessment of waste-to-resource alternatives.** European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 14/06/2022. <https://www.elsevier.com/books/32nd-european-symposium-on-computer-aided-process-engineering/montastruc/978-0-323-95879-0>.

- Pérez-Moya, M.; Nasr, K.; Graells, M.; Roselló, E.. **Modelling the photo-Fenton process in the presence of sulphate or chloride ions with experimental validation**. 11th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications. 08/06/2022.
- Perez, S.; Ferreres, G.; Martínez, R.; Gaus, E.; Tzanov, T.. **Enzymatic surface functionalization of nanoparticles as building blocks in nanocomposite hydrogels**. ACS Spring 2022. 21/03/2022.
- Puertas, A.; Bastos-Arrieta, J.; Tzanov, T.. **Nano-enabled hydrogel patches as a dual colorimetric and electrochemical sensor of bacterial metabolic activity based on Prussian Blue nanoparticles**. 7th Nano Today Conference. 17/11/2021. <https://www.elsevier.com/events/conferences/nano-today-conference/programme/poster-awards>.
- Ramirez, R.; Martí, V.; Darbra, R.M.. **Assessing the Environmental Risk of Silver Nanoparticles in Aquatic Ecosystems**. 7th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering. 12/04/2022. https://avestia.com/CSEE2022_Proceedings/files/paper/ICEPTP/ICEPTP_202.pdf.
- Ramon, E.; Ivanova, K.; Asenova, A.; Tzanov, T.. **Nanotransformation of marine derived-materials into added value ingredients for the cosmeceutical field**. ACS Spring 2022. 20/03/2022. <https://acs.digitellinc.com/acs/live/22/page/677>.
- Ramon, E.; Ivanova, K.; Asenova, A.; Tzanov, T.. **Nano-enabled cosmetic products with enhanced anti- ageing efficacy**. 7th Nano Today Conference. 17/11/2021.
- Reig, M.; Vecino, X.; Cortina, J.. **Actividad práctica para el diseño industrial de procesos avanzados de separación basados en sistemas de membranas para el alumnado de Máster en Ingeniería Química**. XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. 02/07/2021.
- Rodríguez-Alegre, R.; You, X.; Lara, A.; Pérez-Moya, M.; García-Montaña, J.. **Recovery of nitrogen and phosphorus from livestock slurry through membrane technologies**. 4th European Sustainable Phosphorus Conference. 21/06/2022.
- Rodríguez-Alegre, R.; Lara, A.; Rey-Martínez, N.; You, X.; Pérez-Moya, M.; García-Montaña, J.. **Tratamiento y reutilización de aguas de salida de digestión anaerobia mediante ultrafiltración**. V Seminario de investigación: agua, energía y medioambiente. 20/01/2022.
- Rodriguez, D.; Lopez, J.; Pastor, C.; Pastur, M.; Echevarria, C.; Cortina, J.. **Towards the valorization of acidic effluents from hydrometallurgical copper plants by acid-resistant polymeric nanofiltration membranes**. Nanofiltration 2022. 28/06/2022.
- Saperas, N.. **Exams as an "in extremis" learning tool**. EDUNOVATIC 2021- VI Congreso Internacional de Educación, Innovación y TIC. 02/12/2021.
- Saperas, N.. **Experiencia para fomentar la motivación y el aprendizaje en los trabajos en grupo presentados en el aula. Cambiando el enfoque**. XI Congrés CIDUI 2020+1. Més enllà de les competències: nous reptes en la societat digital. 07/2021. <https://raco.cat/index.php/RevistaCIDUI/article/view/378225>.
- Sheikh, M.; Reig, M.; Vecino, X.; Rezakazemi, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Liquid fertilizer production from domestic wastewaters using different types of hydrophobic**

liquid-liquid membrane contactors. Euromembrane Conference 2021. 28/11/2021.

- Torres Rivero, K.; Bastos-Arrieta, J.; Florido, A.; Martí, V.. **Simultaneous detection of Pb²⁺ and Cd²⁺ in aqueous samples using Au-Ag nanoboxes based screen-printed electrodes.** NANOCON 2021- 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application. 21/10/2021.
- Torres Rivero, K.; Bastos-Arrieta, J.; Florido, A.; Martí, V.. **Sustainable silver and gold nanoparticles for the functionalization and electrocatalytic enhancement of screen printed electrodes.** 2nd Scholars International Webinar on Catalysis, Chemical Engineering and Technology. 25/11/2021.
- Toyos , C.; Escosura-Muñiz, A.; Ivanova, K.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.. **Diagnóstico precoz de infecciones en heridas crónicas mediante un biosensor electroquímico basado en membranas nanoporosas.** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. 13/07/2022. <https://sega2022.es/programa-cientifico/programa-definitivo/>.
- Toyos-Rodríguez, C.; Escosura-Muñiz, A.; Bassegoda, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. **Electrochemical nanochannel array-based sensor for monitoring infection biomarkers in chronic wounds.** 7th International Conference on Bio-Sensing Technology. 22/08/2022.
- Vacca, P.; Pastor, E.; Planas, E.. **Analysis of the load bearing capacity of concrete semi-confined spaces exposed to the combustion of wo cars at the Wildland-Urban Interface.** 10th International Seminar on Fire and Explosion Hazards. 27/05/2022.
- Vacca, P.; Àgueda, Alba; Pastor, E.; Planas, E.. **Implementation of a Vulnerability Assessment Tool for properties at the Wildland-Urban Interface based on real case studies.** Third International Conference on Fire Behavior and Risk. 03/05/2022.
- Vallès, V.; Leskinen, A.; Koivula, R.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Cortina, J.. **Challenges on trace metal recovery from Saltwork Bitterns: equilibrium, kinetic and morphological properties for sorbents selection.** 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System. 10/10/2021.
- Vecino, X.; Reig, M.; Cortina, J.. **Las prácticas en Química como herramienta de motivación en grados de Ingeniería.** XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. 01/07/2021.
- Vicari, F.; Randazzo, S.; Cortina, J.; D'ali Staiti, G.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Micale, G.; Tamburini, A.; Vallès, V.; Cipollina, A.. **Evaluation of saltwork ponds operation through brine characterization and geochemical modelling using PHREEQC code integrating the Pitzer correction.** Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. 10/10/2021.

IMPARTICIÓ DE CURSOS I SEMINARIS

- Àgueda, Alba **Fonaments de dinàmica de focs.** *Postgrau d'Enginyeria d'Incendis i Anàlisi de Risc.*
- Matteo Arioli **Nylon 7 10: An odd-even polyamide with peculiar crystalline structures and morphologies.** *Nylon 7 10: An odd-even polyamide with peculiar crystalline structures*

and morphologies.. Barcelona. Espanya. 04/05/2022.

- De Lama, M. **Teaching of a Seminar: Doxycycline-loaded ACP NPs and their incorporation in electrospun PLA fibers for regulated drug release in antitumoral therapy.** *Teaching of a Seminar: Doxycycline-loaded ACP NPs and their incorporation in electrospun PLA fibers for regulated drug release in antitumoral therapy.* Barcelona. 06/07/2022.
- Martí, D. **CHARACTERIZATION OF THE SARS-COV-2'S HOMOTRIMERIC SPIKE THROUGH SIMULATION TECHNIQUES.** *CHARACTERIZATION OF THE SARS-COV-2'S HOMOTRIMERIC SPIKE THROUGH SIMULATION TECHNIQUES.* Barcelona. 29/09/2021.
- Mingot, J. **Dual-responsive polypropylene meshes actuating as thermal and SERS sensor.** *Dual-responsive polypropylene meshes actuating as thermal and SERS sensor.* Barcelona. Espanya. 25/05/2022.
- Sans, J. **Hands-on polymer characterization training: SEM technique.** *Hands-on polymer characterization training.* 28/01/2022.
- Sans, J. **Polarized hydroxyapatite: new insights and future perspectives through systematic characterization at the interface.** *Polarized hydroxyapatite: new insights and future perspectives through systematic characterization at the interface.* 29/09/2021.
- Almajano, María Pilar **Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples.** *Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples.* Barcelona. Espanya.
- Guardiola, S. **Cerca electrònica de bibliografia científica a revistes, llibres i patents.** *Cerca electrònica de bibliografia científica a revistes, llibres i patents.* Barcelona. Espanya.
- Almajano, María Pilar **Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples.** *Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples.* Barcelona. Espanya.
- Soler, L. **Avaluació i exàmens online: plantejaments i eines TIC - CITM.** *Avaluació i exàmens online: plantejaments i eines TIC - CITM.* Barcelona. Espanya.

LECTURA D'UNA CONFERÈNCIA

- Cervantes, G. **"Ecología Industrial, Economía circular y su aplicación en los sectores agropecuario e industrial. El caso de Guanajuato".** *Conferencia dentro de la materia "Ecología industrial" de 9º cuatrimestre de Ingeniería en Tecnología Ambiental.* León (Gto) 06/06/2022.
- Fernandez-Gonzalez, P.. **I307N and Y102H rhodopsin mutants conformational analysis and potential effect of trace elements on the stability of the native receptor.** *VIII Jornada de Biofísica.* 18/05/2022.
- Leon, T.. **Effect of the current density distribution in the zinc plating process.** *Iberian COMSOL Conference.* Malaga. Espanya. 17/06/2022.
- Lozano, N.. **Micro- and nanotexturization of liquid silicone rubber surfaces by**

injection moulding. *DKT International rubber conference 2021.* Nuremberg. Alemanya. 27/06/2022.

- Pacheco, A.. **Integrated synthesis, modeling, and assessment of waste-to-resource alternatives.** *32nd European Symposium on Computer Aided Process Engineering.* Toulouse. França. 12/06/2022.
- Pastor, E.. **Integrated Wildland-Urban Interface Fire Management: the case study of Riba-Roja de Túria and Paterna municipalities.** *1st International Congress on Fire in the Earth System.* València. 04/11/2021.

PERTINENÇA COMITÈ ORGANITZADOR D'UN CONGRÉS

- Crespiera, J. **Vocal Comitè Organitzador.** **II Trobada Interprofessional sobre "Plantes Aromàtiques i Medicinals: Expectatives dels productors, transformadors, empreses i investigació.** TERRASSA. Espanya. 2022.
- Mata, C. **Vocal Comitè Organitzador.** **CVPRW 2021 - 2021 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshop.** Mèxic. 2021.
- Torras, J. **Vocal Comitè Organitzador.** **Kickoff Meeting "BioInspireSensing".** Barcelona. Espanya. 2022.

ORGANITZACIÓ DE CURSOS O SEMINARIS

- Fontana, A. **Vocal Comitè Organitzador.** **Seminaris IMEM-PSEP GROUP 2022.** 2022. Barcelona. Espanya.
- J. Divins, N. **President Comitè Organitzador.** **Workshop Catalysis and design of advanced reactors.** 2021. Barcelona. Espanya.
- Pastor, E. **Vocal Comitè Organitzador.** **Taller per a l'avaluació de la vulnerabilitat envers els incendis forestals.** 2021. Lloret de Mar. Espanya.
- Pastor, E. **Vocal Comitè Organitzador.** **Fires at the Wildland-Urban-Interface.** 2021.
- Pastor, E. **Vocal Comitè Organitzador.** **WUIVIEW FINAL WORKSHOP - Wildfire self-protection in the WUI at home-owner level.** 2021. Barcelona. Espanya.
- Pastor, E. **Vocal Comitè Organitzador.** **WUIVIEW WEBINAR SERIES.** 2021. Virtual.
- Sans, J. **Vocal Comitè Organitzador.** **Organització de seminaris impartits pels grups IMEM i PSEP.** 2021.
- Torras, J. **Vocal Comitè Organitzador.** **Gender Equality workshop - students KOM.** 2022. Barcelona. Espanya.
- Torras, J. **Vocal Comitè Organitzador.** **Hands on polymer characterization - students KOM.** 2022. Barcelona. Espanya.

- Torras, J. **Vocal Comité Organizador. BioInspireSensing students-KOM.** 2022. Barcelona. Espanya.

PERTINENÇA A COMISSIÓ CONSULTORA O AVALUADORA

- Garriga, P. **Revisor. Discovery Grant proposal.** Avaluadora d'entitats científiques. 08/12/2021 - 04/02/2022.
- Pastor, E. **Vocal. Expert Committee PhD candidate wildfire research.** Avaluació curricular. 17/01/2022 - 20/01/2022.
- Pastor, E. **Vocal. Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Gobierno de Chile.** Avaluadora d'entitats científiques. 20/09/2021 -
- Sastre, A. **Vocal. Miembro vocal del Comité de Evaluación de Ciencias experimentales para la concesión de Complementos Retributivos Individuales al Personal Docente e Investigador de la Universidad del País Vasco.** Avaluació curricular. 14/02/2020 - 14/02/2023.
- Sastre, A. **Vocal. Presidenta de la Comissió Especifica d'Enginyeria i Arquitectura.** Avaluació curricular. 02/05/2019 - 02/05/2023.

PERTINENÇA A SOCIETAT CIENTÍFICA

- Gemma Cervantes. **Membre de la International Society for Industrial Ecology** (des de 2001) Membre de la RIED, Red Iberoamericana de Estudios del desarrollo
- Matteo Arioli **Membre. Real Sociedad Española de Química.** 18/02/2022 -
- Figueira, M. **Membre. European Membrane Society.** 06/01/2022 -
- Leon, T. **Membre. European Membrane Society.** 06/01/2022 -
- Pastor, E. **Membre. SFPE Foundation - Wildland-Urban Interface (WUI) Working Group initiative.** 10/01/2022 -

COL·LABORACIÓ EN REVISTA

- Cervantes, G. **Revisora. Revista de Geografía agrícola.** ISSN-e: 2448-7368. 01/07/22
- Estrany, F. **Revisor. Journal of materials chemistry.** ISBN: 0959-9428. 07/08/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Journal of Electroanalytical Chemistry.** ISBN: 1572-6657. 07/06/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Chemical engineering journal.** ISBN: 1385-8947. 12/04/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Polymers.** ISBN: 2073-4360. 23/03/2022.

- Estrany, F. **Revisor. Journal of Electroanalytical Chemistry.** ISBN: 1572-6657. 14/03/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Chemical engineering journal.** ISBN: 1385-8947. 23/02/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Polymers.** ISBN: 2073-4360. 15/02/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Ionics.** ISBN: 0947-7047. 01/01/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Polymers.** ISBN: 2073-4360. 29/12/2021.
- Estrany, F. **Revisor. Polymer-Plastics Technology and Materials.** ISBN: 2574-0881. 13/12/2021.
- Estrany, F. **Revisor. Polymers.** ISBN: 2073-4360. 22/11/2021.
- Estrany, F. **Revisor. Materials chemistry and physics.** ISBN: 0254-0584. 10/11/2021.
- Estrany, F. **Revisor. Nanomaterials.** ISBN: 2079-4991. 03/10/2021.
- Estrany, F. **Revisor. Synthetic metals.** ISBN: 0379-6779. 16/09/2021.
- Garriga, P. **Revisor. Cellular and molecular life sciences.** ISBN: 1420-682X. 13/05/2022.
- Garriga, P. **Revisor. Cellular and molecular neurobiology.** ISBN: 0272-4340. 12/03/2022.
- Garriga, P. **Revisor. Computational and structural biotechnology journal.** ISBN: 2001-0370. 10/10/2021.
- Saperas, N. **Revisor. Pharmaceutics.** ISBN: 1999-4923. 19/11/2021.
- Torrent-Burgués, J. **Revisor. Nanomaterials.** ISBN: 2079-4991. 14/02/2022.
- Torrent-Burgués, J. **Revisor. Colloids and surfaces. B, Biointerfaces.** ISBN: 0927-7765. 06/01/2022.
- Torrent-Burgués, J. **Revisor. Molecules (Basel, Switzerland).** ISBN: 1420-3049. 28/11/2021.

COL·LABORACIÓ EN MITJÀ DE COMUNICACIÓ

- Muñoz, J.; Pastor, E.. . **(2201-5639) The Conversation (Online).** *Prevenir incendios desde casa: cómo nuestra lista de la compra influye en el estado del monte.* 19/09/2021.
- Pastor, E.. **Entrevista. plazaradio.** *PODCAST - A golpe de micro - Conocemos cómo se realiza un fuego prescrito.* 17/02/2022.

PREMIS O RECONeixEMENTS

- Figueira, M.. **PhD Students Award Melpro 2022.** 2022. *Travel grant awarded for the oral*

presentation of the work entitled "Production of boric acid using electrodialysis with bipolar membranes for seawater desalination brines valorization" at the conference Melpro 2022 in Prague. **Altres.** R2EM - Resource Recovery and Environmental Management.

- Gamboa, J.. **Falling Walls Lab MSCA 2022.** 2022. *Competed at the Falling Walls Lab MSCA Competition 2022 and won 3rd place. Tercer premi.*
- Ivanova, K.; Tzanov, T.; Ferreres, G.. **The Innovation Radar of the European Commission.** 2022. *Smart sensing fabrics for live bacteria detection. Accèssit.* GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial.
- Ivanova, K.; Tzanov, T.; Ferreres, G.. **The Innovation Radar of the European Commission.** 2022. *Antimicrobial and antibiofilm hybrid enzyme-metal nanoparticles obtained sonochemically and coated on medical devices. Accèssit.* GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial.
- Monreal, M.. **Best Poster Award, 7th Nano Today Conference.** 2021. *Best Poster Award in the 7th Nano Today Conference (16-18 Nov). Primer premi.*
- Muñoz, J.. **Presenta la teva tesi en 4 minuts, UPC.** 2021. *Divulgació de la tesi. Segon premi.*
- Sans, J.; Aleman, C.. **13è Premis de Valorització de la Recerca - Premi al millor projecte de transferència de tecnologia.** 2021. *Hidroxiapatita: un catalitzador per lluitar contra la contaminació ambiental, del professor Carlos Enrique Aleman, del grup de recerca IMEM-BRT (Innovation in Materials and Molecular Engineering - Biomaterials for Regenerative Therapies) El projecte planteja estratègies per reduir la concentració de diòxid de carboni i altres gasos nocius relacionats amb la combustió a l'atmosfera, i els recicla de manera que es transformin en productes útils en altres processos industrials. El jurat ha valorat l'avenç que representa en la recerca de processos sostenibles, de baix cost i d'àmplia aplicació en el reciclatge de gasos contaminants, i que aborda un gran problema mundial amb gran impacte social i econòmic dins el marc de l'economia circular. Menció.* IMEM-BRT - Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives.
- Tzanov, T.. **Premi ICREA Acadèmia 2021.** 2021. *Trajectòria investigadora. Sel·leccionat.* GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial.

OBTENCIÓ D'AJUT-BECA

- Agrelo, A.. **Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2019.** Ministerio de Ciencia e Innovación. 15/06/2021. Durada: 04 any/s . Import: 98250.0 €.
- Matteo Arioli. **Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores FPI-Ministerio.** Ministerio de Ciencia e Innovación. 04/04/2022. Durada: 04 any/s .
- Armengol, M.. **FI SDUR 2020.** Generalitat de Catalunya. Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE). 29/06/2021. Durada: 03 any/s . Import: 68.198 €.
- Braga, A.. **Marie Skłodowska-Curie actions H2020-MSCA-ITN-ETN 2018 "Bimetallic catalyst knowledge- based development for energy applications".** European Commission. 06/07/2020. Durada: 03 any/s 01 dia/dies . Import: 133905.0 €.
- Colombi, S.. **FI-AGAUR 2022.** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca.

28/06/2022. Durada: 01 any/s. Import: 16639.0 €.

- Coronas, S.. **Pròrroga en aplicació de l'Acord CG/2021/03/10, de l'1 de juliol de 2021, del Consell de Govern, pel qual s'aprova la convocatòria d'extensió al 4rt any de beques pròpies UPC i FI.** Santader Universidades. 26/02/2022. Durada: 04 mes/os 22 dia/dies .
- García-Mintegui, C.. **FI AGAUR.** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 13/01/2014. Durada: 03 any/s .
- Lechtenberg, F.. **FI 2022.** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 29/06/2022. Durada: 02 any/s 06 mes/os 14 dia/dies . Import: 54277.24 €.
- Lechtenberg, F.. **FPU-UPC2020.** Universitat Politècnica de Catalunya. 28/06/2022. Durada: 09 mes/os . Import: 12337.6 €.
- Lechtenberg, F.. **FPI-UPC2020.** Universitat Politècnica de Catalunya. 23/06/2021. Durada: 08 mes/os 16 dia/dies. Import: 11812.34 €.
- Mingot, J.. **FI-AGAUR 2021.** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 28/06/2022. Durada: 01 any/s .
- Muñoz, J.. **Ayudas a la movilidad para contratados FPU.** Ministerio de universidades. 28/06/2021. Durada: 03 mes/os . Import: 4500.0 €.
- Solera, J.. **Doctorat Industrial.** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 29/07/2021. Durada: 03 any/s .

ESTADES EN UN CENTRE RDI

- **Matteo Arioli. - Recerca.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Evaluation by FTIR microspectroscopy of spherulitic deformation and molecular orientation during stress-strain experiments of semicrystalline poly(4-hydroxybutyrate). BL01 - MIRAS. 2022-03-29 00:00:00.0 - 2022-04-27 00:00:00.0.
- **Matteo Arioli. - Recerca.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: NEW APPROACHES TOWARDS THE UNDERSTANDING OF THE BRILL TRANSITION OF POLYAMIDES BEAMLINE 11 NCD- SWEET. 2022-03-08 00:00:00.0 - 2022-03-11 00:00:00.0.
- **Matteo Arioli. - Recerca.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Molecular orientation and crystallinity in melt electrospun fibers of polylactide and nylon 11. Effect caused by encapsulation of chloramphenicol as an anticancer drug and montmorillonite as a reinforcing agent. BL01 - MIRAS. 2021-11-30 00:00:00.0 - 2021-12-03 00:00:00.0.
- **Braga, A.. - Recerca.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Secondment in the framework of the BIKE H2020 european project. Observation of industrial level Methane Steam Reforming reactors, discussions about scaling up from laboratory to industrial scale.. 2022-06-13 00:00:00.0 - 2022-06-17 00:00:00.0.
- **Braga, A.. - Recerca.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Secondment in the framework of the BIKE H2020 european project. XAFS

Characterisation of PtNi/CeO₂ catalysts. Synthesis of CeO₂ and Pt/CeO₂ catalysts with Flame Spray Pyrolysis.. 2022-01-24 00:00:00.0 - 2022-03-25 00:00:00.0.

- **Cervantes, G.** - **Recerca** Estancia de recerca a la Universitat de Guanajuato, Divisi3n de Ingenierías, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental,. Colaboraci3n amb l'investigador: Germán Cuevas Rodríguez. Projecte: Economía Circular aplicada a mataderos de cerdos. Mayo-julio 2022.
- **Garcia, S.** - **Recerca**. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Estudio de la retenci3n reductiva de Tc(VII) promovida por reductores pre-adsorbidos en la superficie de alumina. 2022-03-01 00:00:00.0 - 2022-06-17 00:00:00.0.
- **García-Mintegui, C.** - **Recerca**. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Modification of biodegradable metals by conventional mechanical processing (ECAP). Fabrication of Zn-based materials by novel binder jet 3D printing.. 2021-09-15 00:00:00.0 - 2021-12-17 00:00:00.0.
- **Hodasova, L.** - **Recerca**. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Cooperation with industry and production of 3D-printed specimens. 2022-05-03 00:00:00.0 - 2022-05-14 00:00:00.0.
- **Nasr, K.** - **Recerca**. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: • The micropollutant degradation was modelled through the photocatalytic process with EDDS radicals at neutral pH • The general form of the model was reformed to be capable of predicting behaviour of the system with and without H₂O₂. • The both models were successfully validated using experimental data in a LED reactor • Model parameters were assessed according to sensitivity analysis results.. 2022-03-13 00:00:00.0 - 2022-05-20 00:00:00.0.

REALITZACI3 D'ALTRES ACTIVITATS

- Armengol, M.; Pascua, L.; Braga, A.. **Beamtime en el sincrotr3 ALBA en BL24 - CIRCE. 28/04/2022 - 01/09/2022.**
- Ferreres, G.. **Formaci3n en l'ús de l'instrument PerkinElmer Spectrum 100. 02/03/2022 - 02/03/2022.**
- Ferreres, G.. **Formaci3n en l'ús de l'instrument KSV NIMA Langmuir-blodgett. 14/10/2021 - 14/10/2021.**
- Hereu, J.. **Jornades Predoctorals UdG - Presentaci3n de la recerca. 30/05/2022 - 03/06/2022.**
- Hodasova, L.. **Attendance at EXPOQUIMIA 2021. 14/09/2021 - 17/09/2021.**
- Mingot, J.. **Xarrades sobre ci3ncia a un col·legi. 11/02/2022 - 11/02/2022.**
- Pascua, L.; Braga, A.; Armengol, M.. **Beamtime al sincrotr3 ALBA BL-16 NOTOS. 03/06/2022 - 06/06/2022.**
- Sans, J.. **Peer Review - Journal of Hydrogen Energy. 01/12/2021 - 31/12/2021.**
- Serafin, J.. **Reviewer. 01/10/2021 - 01/10/2021.**

- Vacca, P.. **Presentation at the Introduction to the codes and standards of the Lebanese fire sector webinar. 30/11/2021 - 30/11/2021.**
- Vacca, P.. **Presentation at the 1st International Congress on Fire in the Earth System: Humans and Nature. 04/11/2021 - 04/11/2021.**
- Valero, J.. **European Biocoatings Congress. 08/06/2022 - 09/06/2022.**
- **Wang, F.. ASSISTANT IN VIII JORNADA DE BIOFISICA. 18/05/2022 - 18/05/2022.**

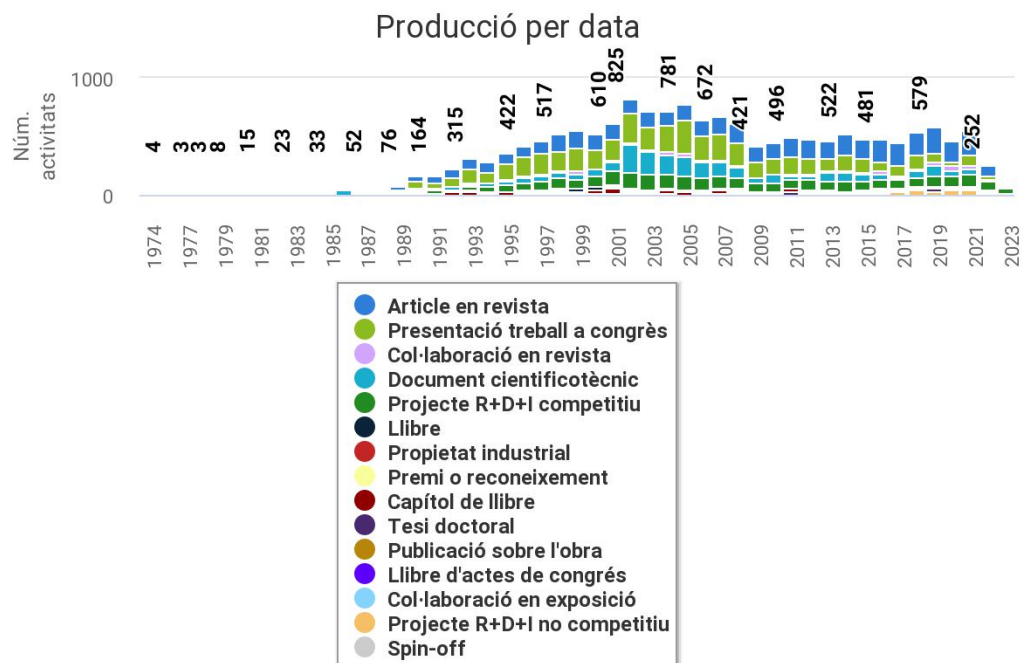
ORGANITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS

- **IX Congrés Nacional de Legionel·la i Qualitat Ambiental. 2021**

TAULA RESUM

Publicacions i tesis	
Articles en revista indexades	181
JCR-Science Edition	118
JCR-Social Sciences Edition	1
SJR - SCImago Journal Rank	8
CiteScore	50
ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science	3
ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences	1
Altres articles en revista	9
Article en proceedings de congrés	84
Edició de proceedings de congrés	0
Llibre	0
Capítol de llibre	6
Edició catàleg exposició	0
Capítol catàleg exposició	0
Altres documents científicotècnics	20
Manual/apunts	0
Altra producció documental	2
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
Projecte competitiu	88
Projecte no competitiu	32
Projecte innovació docent	3
Propietat industrial/intel·lectual	6
Software	0
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	
Direcció de tesis doctorals	17
Direcció de treballs finals de màster	52
Direcció d'altres treballs acadèmics	131
Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	101
Impartició de cursos i seminaris	11
Lectura d'una conferència	6
Col·laboració en una exposició	0
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	3
Organització curs/seminari	10
Organització premi	0
Pertinença al comitè científic d'un congrés	0
Comissions i societats	

Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	5
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	0
Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	5
Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	22
Col·laboració llibre	0
Col·laboració mitjà comunicació	2
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	8
Publicació sobre l'obra pròpia	0
Concurs arquitectura	0
Ajut	0
Beca	13
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	10
Gestió R+D+I	0
Altres activitats	13
Activitats pròpies de les unitats	
Organització esdeveniments	1
Estada de personal forà	0
Altres activitats	0



(Gràfic FUTUR – UPC amb data 14/11/2022)

11. Grups de Recerca vinculats a la Unitat

- **AMPC** - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural
- **Càtedra A3 ENGIBIO** – Enginyeria química, biotecnologia i innovació en Cuir
- **CEPIMA** – Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient
- **CERTEC** – Centre d'Estudis del Risc Tecnològic
- **CRESCA** – Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari
- **CRnE** – Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona
- **eb- POLICOM** – Polímers I Compòsits Ecològics I Biodegradables
- **ENCORE** – Energy Catalysis process Reaction engineering
- **ENMA** – Enginyeria del Medi Ambient
- **GBMI** – Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial
- **IMEM-BRT** – Innovació en Materials i Enginyeria Molecular – Biomaterials per a Teràpies Regeneratives
- **IMEM CIEFMA-UPC** – Innovació en Materials i Enginyeria Molecular Centre d'Integritat Estructural, Fiabilitat i Micromecànica dels Materials
- **MACROM** – Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques
- **NEMEN** – Nanoenginyeria de materials aplicats a l'energia
- **POL** – Polímers Industrials Avançats i Biopolímers Tecnològics
- **POLQUITEX** – Materials Polimèrics I Química Tèxtil
- **POLTEPO** – Polímers Termoestables Epoxídics
- **PSEP** – Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables.
- **R2EM** – Resource Recovery and Environmental Management
- **SARTI** – Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició
- **SUMMLab** – Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat