

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Departament
d'Enginyeria
Química

Memòria d'activitats

Curs 2022
2023



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
DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ ASSIMILAT/A.....	11
INVESTIGADOR/A ORDINARI/NÀRIA.....	11
INVESTIGADOR/A ORDINARI ASSIMILAT	12
AUXILIAR DE RECERCA	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ POST ESPECÍFIC.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI SDUR 2020/2021	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI AGAUR.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ JOAN ORÓ FI AGAUR 2023	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI MINISTERI.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI UPC	13
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPU UPC	13
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ PIF 4T ANY 2021	13
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ LUBRIZOL 2022 (PRE-DOC).....	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL.....	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL RAMÓN Y CAJAL	13
INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL MARIE CURIE	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL MARIE CURIE	13
AJUT MARGARITA SALAS 2021	14
AJUT MARIA ZAMBRANO 2021.....	14
SECTI UPC POSTDOCTORAL ESPECIFICA 2022	14
3. ORGANITZACIO ADMINISTRATIVA I PERSONAL D'ADMINISTRACIO I SERVEIS.....	15
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ CAMPUS DIAGONAL BESÒS.....	15
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DE L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA.....	15
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DEL CAMPUS DE TERRASSA	15
UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DEL CAMPUS DE VILANOVA I LA GELTRÚ	15
TÈCNIC/A DE GRAU SUPERIOR DE SUPORT A LA RECERCA.....	15
TÈCNIC DE GRAU MITG DE SUPORT A LA RECERCA	16
TÈCNIC/A ESPECIALITZAT/ADA DE SUPORT A LA RECERCA.....	16
4. DADESECONÒMIQUES.....	17

TANCAMENT 2022	17
REPARTIMENT PRESSUPOST 2023	17
5. CENTRES DOCENTS I TITULACIONS.....	19
205 ESCOLA SUPERIOR D'ENGINYERIES INDUSTRIAL, AEROESPACIAL I AUDIOVISUAL DE TERRASSA	19
230 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ DE BARCELONA	19
240 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA	19
250 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA	19
270 FACULTAT D'INFORMÀTICA DE BARCELONA	19
280 FACULTAT DE NÀUTICA DE BARCELONA	19
295 ESCOLA D'ENGINYERIA DE BARCELONA EST	20
300 ESCOLA D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ I AEROESPACIAL DE CASTELLDEFELS	20
340 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE VILANOVA I LA GELTRÚ	20
370 FACULTAT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA DE TERRASSA	20
ALTRES MÀSTERS UNIVERSITARIS	20
6. PROGRAMES DE DOCTORAT	21
ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS	21
POLÍMERS I BIOPOLÍMERS	22
ENGINYERIA AMBIENTAL (INTERDEPARTAMENTAL).....	23
7. DADES DOCTORAT 2022-23	24
PROFESSORAT COORDINADOR	24
NOMBRE D'ESTUDIANTS	24
TESIS LLEGIDES	26
8. PROJECTES I CONTRACTES D'INVESTIGACIÓ	28
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI COMPETITIU.....	28
9. CONVENIS AMB INDICACIÓ DE TIPOLOGIA	44
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI NO COMPETITIU	44
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE D'INNOVACIÓ DOCENT	49
10. PUBLICACIONS.....	51
ARTICLES EN REVISTES	51
ARTICLES EN PROCEEDINGS DE CONGRÉS	74
CAPÍTOLS DE LLIBRE	83
ALTRES DOCUMENTS CIENTIFIC-TÈCNICS	83
DIRECCIÓ DE TESIS DOCTORALS	86
DIRECCIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER	88
DIRECCIÓ D'ALTRES TREBALLS ACADÈMICS.....	92
TREBALLS PRESENTATS EN UN CONGRÉS.....	103
IMPARTICIÓ DE CURSOS I SEMINARIS	114
LECTURA D'UNA CONFERÈNCIA	116
COL·LABORACIÓ EN UNA EXPOSICIÓ	117

PERTINENÇA COMITÈ ORGANITZADOR D'UN CONGRÉS	117
ORGANITZACIÓ DE CURSOS O SEMINARIS	117
PERTINENÇA A COMISSIÓ CONSULTORA O AVALUADORA.....	118
PERTINENÇA TRIBUNAL O JURAT DE PREMI	119
PERTINENÇA A SOCIETAT CIENTÍFICA.....	119
COL·LABORACIÓ EN REVISTA	119
COL·LABORACIÓ EN MITJÀ DE COMUNICACIÓ.....	120
PREMIS O RECONeixEMENTS	120
OBTENCIÓ D'AJUT-BECA	121
ESTADES EN UN CENTRE RDI.....	122
GESTIÓ DE L'RDI	124
REALITZACIÓ D'ALTRES ACTIVITATS	125
TAULA RESUM.....	127
11. GRUPS DE RECERCA VINCULATS A LA UNITAT	129

1. Equip de direcció i òrgans de govern

EQUIP DIRECTIU

Càrrec	Nom
Director	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
Vacant	Representant del PDI no doctor
Alba Àgueda Costafreda (fins el 01/03/23)	Representant del PAS
Pascale Vacca (des del 02/03/23)	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 (Fins el 31/08/23)	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 (Fins el 31/08/23)	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 (Fins el 31/08/23)	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
Moreno, Kevin (des del 13/03/22)	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
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 (Fins el 31/08/23)	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
Àgueda Costafreda, Alba (des del 01/04/23)	Personal docent i investigador doctor
Alla Bedahnane, Abdelilah	Personal docent i investigador doctor
Asenova Ivanova, Aleksandra (Fins el 21/11/22)	Personal docent i investigador doctor
Aymami Bofarull, Juan	Personal docent i investigador doctor
Enshaei, Hamidreza	Personal docent i investigador doctor
Franco García María Lourdes	Personal docent i investigador doctor
Gallego Piñol, Eva	Personal docent i investigador doctor
García de Andrés, Xènia (des del 1/01/23)	Personal docent i investigador doctor
Gibert Agulló, Oriol	Personal docent i investigador doctor
Guillem Burrieza, Elena (des del 1/01/23)	Personal docent i investigador doctor
Hermassi, Mehrez	Personal docent i investigador doctor
Hölzel, Helen (des del 13/03/23)	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
Jiménez García, Núria	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
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 (Fins el 20/10/22)	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
Rathee, Garima (des del 20/09/22)	Personal docent i investigador doctor
Salthouse, Rebecca Jane (des del 10/05/23)	Personal docent i investigador doctor
Sánchez Jiménez, Margarita	Personal docent i investigador doctor
Sans Mila, Jordi (des del 1/12/22)	Personal docent i investigador doctor
Scarazzato, Tatiana (des del 19/12/22)	Personal docent i investigador doctor
Soares Rossi, Wagner (des del 15/06/23)	Personal docent i investigador doctor
Soler Turú, Lluís	Personal docent i investigador doctor
Tapia Quiros, Paulina (des del 10/10/22)	Personal docent i investigador doctor
Tinajero Diaz, Ernesto	Personal docent i investigador doctor
Valderrama Angel, Cesar Alberto	Personal docent i investigador doctor
Valverde Salamanca, Abel (des del 10/11/22)	Personal docent i investigador doctor
Villasante Dueñas, Juliana (des del 22/11/22)	Personal docent i investigador doctor
Zeinali, Reza (des del 10/10/22)	Personal docent i investigador doctor
Àgueda Costafreda, Alba (fins el 31/03/23)	Personal d'Administració i Serveis
Moth-Poulsen, Kasper (des del 1/01/23)	Investigador Distingit
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
CORTINA PALLAS, JOSÉ LUIS	EEBE, ETSEIB
FARRAN MARSA, ADRIANA	EEBE, ETSECCPB
PABLO RIBAS, JOAN DE	EEBE, ETSECCPB
PÉREZ GONZÁLEZ, JUAN JESUS	ETSEIB
PLANAS CUCHI, EULALIA	EEBE
PUIGGALI BELLALTA, JORGE	EEBE, FNB
SASTRE REQUENA, ANA MARÍA	ETSEIB
TORRENT BURGUES, JOAN	FOOT, ESEIAAT

CATEDRÀTICS/QUES CONTRACTATS/DES

Nom	Centre
ALMAJANO PABLOS, MARÍA PILAR	ETSEIB, EEBE, FIB
ARMELIN DIGGROC, ELAINE APARECIDA	EEBE, CRNE
DARBRA ROMAN, ROSA MARÍA	ETSEIB
ESPUÑA CAMARASA, ANTONIO	EEBE
GARRIGA SOLE, PERE	FOOT, ESEIAAT
LLORCA PIQUÉ, JORDI	INTE, EEBE
PASTOR FERRER, ELSA	EEBE
TZANOV, TZANKO	FOOT, ESEIAAT

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
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
ÁLVAREZ DEL CASTILLO, M. DOLORES	ESEIAAT
CERVANTES TORRE-MARIN, GEMMA	ESEIAAT
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
PÉREZ MOYA, MONTSERRAT	EEBE, FIB
SALVADO CABRE, NATIVITAT	EPSEVG
SAPERAS PLANA, NÚRIA	EEBE, ETSEIB
TORRAS COSTA, JUAN	EEBE, FNB
VALDERRAMA ANGEL, CESAR ALBERTO	EEBE, ETSEIB
ZANUY GOMARA, DAVID	EEBE, FNB

PROFESSORAT LECTOR

Nom	Centre
AGUEDA COSTAFREDA, ALBA	EEBE
ALLA BEDAHNANE, ABDELILAH	ETSEIB
GALLEGO PIÑOL, EVA	EEBE
JIMÉNEZ GARCÍA, NÚRIA	EPSEVG
RAMON PORTÉS, EVA	ESEIAAT

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
ARIMON MARTINEZ, LORENA	ETSEIB
BARAJAS LÓPEZ, MARÍA GUADALUPE	ESEIAAT
BELTRAN GONZÁLEZ, MARTÍ	EETAC
BOU PETIT, ELISABETH	ETSEIB
CAMPANYA GRATACOS, GERARD	EEBE
CARRASCO PORTERO, MANUEL	ESEIAAT
CASAL VALLS, ORIOL	EEBE
CORCHO SÁNCHEZ, FRANCISCO JOSÉ	ETSEIB
CREPIERA PORTABELLA, JUDITH	ESEIAAT
CURCOLL MASANES, ROGER	ESEIAAT
DE BRUIJIN BERENGUER, FREDERIC	ESEIAAT
FERNANDEZ GONZALEZ, POL	ESEIAAT
FREITES KONDRATOWITSCH, HANNELIESE	EEBE
GAMARRA MONTES, ANA	ETSEIB
GOMEZ, FRANCO HERNAN	EEBE
GONZALEZ CORTÉS, MEYLIN	ETSEIB
GONZÁLEZ FERNANDEZ, OSCAR	ETSEIB
GONZALEZ GOMEZ, NEUDYS DEL VALLE	EEBE

GUAYADOL GALLEGO, MARTA	ESEIAAT
GUARDIOLA BAGAN, SALVADOR	EETAC
HORTOS LOBERA, MARTÍ	ETSEIB
HUISMAN, INGMAR HARALD	ETSEIB
LÓPEZ PEÑA, IRENE	EEBE
LOZANO HERNANDEZ, NEKANE	FNB
MANELLI, ILLARIA	EETAC
MARIN NAVARRO, DESIRÉE	EEBE
MARTINEZ RODRIGUEZ, MARIA	ETSEIB
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
TEIXIDO PLANES, MARC	ETSEIB
TRIGUERO ENGUIDANOS, JORDI	EEBE
VALVERDE SALAMANCA, ABEL	ESEIAAT
VACCA, PASCALE	EEBE

PROFESSOR EMÈRIT

Nom	Centre
CASAL FABREGA, JOAQUIM	EEBE, ETSEIB

INVESTIGADOR/A DISTINGUT/DA

Nom	Centre
MOTH-POULSEN, KASPER	EEBE
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

DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ ASSIMILAT/A

Nom	Centre
HÖLZEL, HELEN	EEBE

INVESTIGADOR/A ORDINARI/NÀRIA

Nom	Centre
AYMAMI BOFARULL, JUAN	EEBE, ETSEIB

INVESTIGADOR/A ORDINARI ASSIMILAT

Nom	Centre
MORENO, KEVIN	EEBE
PERALES LORENTE, JOSÉ FRANCISCO	EEBE
PEREZ RAFAEL, SILVIA	ESEAIAAT
SATHOUSE, REBECCA JANE	EEBE

AUXILIAR DE RECERCA

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

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ POST ESPECÍFIC

Nom	Centre
ENSHAEI, HAMIDREZA	EEBE
PAULO MIRASOL, SOFIA	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI SDUR 2020/2021

Nom	Centre
ARMENGOL PROFITÓS, MARINA	EEBE
MINGOT BEJAR, JULIA	EEBE
MUÑOZ GALAN, HELENA	EEBE
NASR ESFAHANI, KOUROSH	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI AGAUR

Nom	Centre
COLOMBI, SAMUELE	EEBE
LECHTENBERG, FABIAN	EEBE
LOVATO VELEZ, MARIA JOSE	EEBE
MARIN RIVAS, ENRIQUE DAVID	EEBE
PASCUA SOLÉ, LAIA	EEBE
VILA I JULIÀ, GUILLEM	ETSEIB
WANG, FEIFEI	ESEAIAAT

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ JOAN ORÓ FI AGAUR 2023

Nom	Centre
ARNAU ROCA, MARC	EEBE
MOGHADAMFAR, TANAZ	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI MINISTERI

Nom	Centre
AGRELO LESTÓN, ASIER	EEBE
AGUILAR MORENO, MIGUEL	EEBE
ARIOLI, MATTEO	EEBE
FONTANA ESCARTIN, ADRIAN	EEBE
PACHECO LÓPEZ, ADRIAN	EEBE
PUERTAS SEGURA, ANTONIO JESÚS	ESEAIAAT
ROA TORRES, ALEXANDRA	EEBE
TORRES RIVERO ANDRADE, KARINA	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI UPC

Nom	Centre
CHETRI, METSINO	EEBE
COLOMA VELEZ, ANA GABRIELA	NORD
CRESPO VILLEGAS, OSCAR	EEBE
DE LAMA ODRIA, MARIA DEL CARMEN E.	EEBE
FIGUEIRA ALVES, MARÍANA	EEBE
LEON OVIEDO, TAMARA ELISABETH	EEBE
VALLÉS NEBOT, VICTOR	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPU UPC

Nom	Centre
PAPADAKI, ARTEMIS	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ PIF 4T ANY 2021

Nom	Centre
FAZLIKESHTELI, SHIVA	EEBE
HEREU MORALES, JOAN	EEBE

INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ LUBRIZOL 2022 (PRE-DOC)

Nom	Centre
SOLERA SENDRA, JORDI	EEBE

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL

Nom	Centre
GARCÍA DE ANDRÉS, XENIA	EEBE
IVANOVA, KRISTINA DIMITROVA	ESEIAAT
LANZALACO, SONIA	EEBE
SOARES ROSSI, WAGNER	ESEIAAT
ZEINALI, REZA	EEBE

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL RAMÓN Y CAJAL

Nom	Centre
GUILLEM BURRIEZA, ELENA	EEBE
SOLER TURU, LLUIS	EEBE

INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL MARIE CURIE

Nom	Centre
GAMBOA RIVERA, JILLIAN TRICIA	EEBE
GUL, MERVE	EEBE
MADHANI MOHAMMED SADHAKATHULLAH	EEBE

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL MARIE CURIE

Nom	Centre
JIMÉNEZ DIVINS, NÚRIA	EEBE

AJUT MARGARITA SALAS 2021

Nom	Centre
LOPEZ RODRIGUEZ, JULIO	EEBE
MOLINA GARCIA, BRENDA GUADALUPE	EEBE
SANS MILA, JORDI	EEBE
TAPIA QUIROS, PAULINA	EEBE
TINAJERO DIAZ, ERNESTO	ETSEIB
VALVERDE SALAMANCA, ABEL	ESEIAAT
VILLASANTE DUEÑAS, JULIANA	ETSEIB

AJUT MARIA ZAMBRANO 2021

Nom	Centre
HERMASSI, MEHREZ	EEBE
IVANOV, IVAN	ESEIAAT
SCARAZZATO, TATIANA	EEBE

SECTI UPC POSTDOCTORAL ESPECIFICA 2022

Nom	Centre
RATHEE, GARIMA	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
GÁLVEZ 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
DE PABLO MARTÍNEZ, AMANDA	EEBE
FERNANDEZ DE LA BASTIDA, MARCOS	EEBE
FERNANDEZ GONZÁLEZ, POL	ESEIAAT
FERRERES CABANES, GUILLEM	ESEIAAT
GARCÍA GOMEZ, SONIA	EEBE
GONZALEZ DE MIGUEL, CARLOS	ETSEIB
OCHOA FREIRE, GLADYS ALFONSINA	EEBE

PAUGAM, RONAN GABRIEL MICHEL	EEBE
REIG I AMAT, MONICA	EEBE
RODRIGUEZ JIMENEZ, DANIEL	EEBE
VACCA, PASCALE	EEBE
VINARDELL CRUAÑAS, SERGI	EEBE

TÈCNIC DE GRAU MITG DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
ALONSO GONZALEZ, PABLO	EEBE
FARES, BILAL	ETSEIB
POURMOHAMMAD GOLLOUJEH, MAHSA	EPSEM

TÈCNIC/A ESPECIALITZAT/ADA DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
ARESTÉ SALÓ, LLUC	EEBE
ZHUKOVA, OLGA	ETSEIB

4. Dades econòmiques

TANCAMENT 2022

LIQUIDACIÓ ECONÒMICA capítol 2 EQ 2022

INGRESSOS	PRESSUPOST 2022
Aportació Capítol II UPC	55.624,30 €

Partides pressupostàries	Assignació 2022	Trasllast	Ingressos	Despeses	Saldo
Despeses Centralitzades					
DIRECCIÓ	300,00 €	236,41 €		536,41 €	0,00 €
DOCTORAT	3.000,00 €	35,95 €		2.813,13 €	222,82 €
Secció EEBE	34.501,44 €	- 272,36 €		34.045,14 €	183,94 €
Secció ETSEIB	5.970,55 €			5.667,62 €	302,93 €
Secció Terrassa	9.931,44 €			9.826,56 €	104,88 €
Secció Vilanova	1.920,86 €			1.917,53 €	3,33 €
				TOTAL	817,90 €

REPARTIMENT PRESSUPOST 2023

Pressupost Capítol 2 EQ 2023

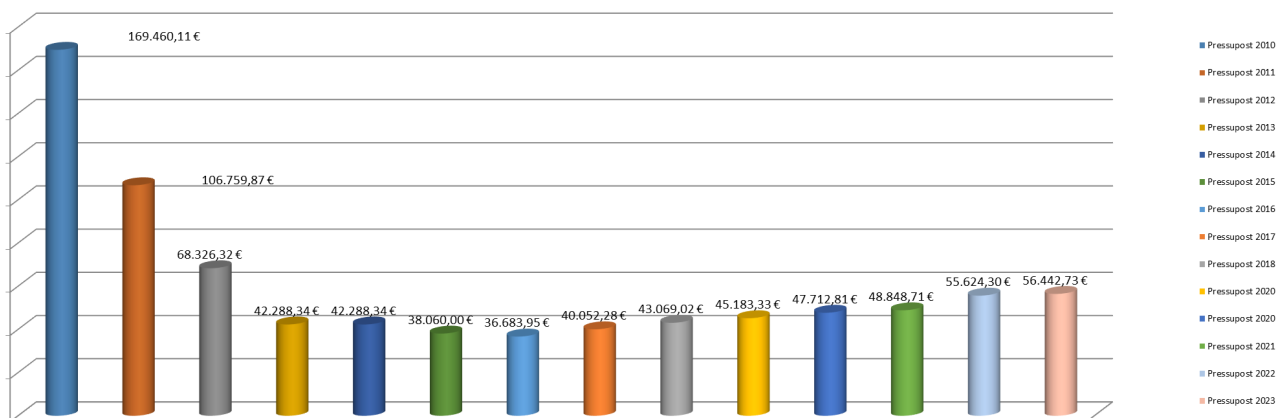
ASSIGNACIÓ EQ 2022	56.442,73 €
- Administració (consum telefonia fixa)	- 300,00 €
- Ajut Doctorat, premis, taxes permis treball	- 3.000,00 €
SALDO A REPARTIR ENTRE SECCIONS	53.142,73 €

	PDI	PAR	TESIS	VALOR NET EQUIPAMENT	Assignació	%
	42%	28%	15%	15%		
	22.319,95 €	14.879,96 €	7.971,41 €	7.971,41 €	53.142,73 €	
Secció ETSEIB	3.344,10 €	1.412,46 €	1.360,97 €	1.186,63 €	7.304,16 €	13,74%
SECCIÓ EEBE	11.743,25 €	10.323,54 €	6.416,01 €	4.999,33 €	33.482,13 €	63,00%
SECCIÓ TERRASSA	5.469,81 €	2.730,70 €	194,42 €	1.736,03 €	10.130,96 €	19,06%
SECCIÓ VILANOVA	1.762,78 €	413,28 €	- €	49,42 €	2.225,47 €	4,19%

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 €
Pressupost 2023	56.442,73 €

un 1,47% més que al 2022



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
- Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

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

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
- CORTINA PALLAS, JOSÉ LUIS
- ESPUÑA CAMARASA, ANTONIO
- FARRAN MARSÀ, 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
- SOLER TURU, LLUÍS
- 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
- 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

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

7. Dades doctorat 2022-23

PROFESSORAT COORDINADOR

Programa	Coordinació
Enginyeria de Processos Químics	EULÀLIA PLANAS CUCHI
Polímers i Biopolímers	CARLOS ALEMAN LLANSÓ
Enginyeria Ambiental (Programa interdepartamental)	MANOLO ESPINO INFANTES

NOMBRE D'ESTUDIANTS

(Inclou becaris i personal amb contracte)

Programa Enginyeria de Processos Químics (39)

ABENZA MARTÍNEZ, MISAEAL	
AGRELO LESTÓN, ASIER	FPI-MINISTERI
AGUILAR MORENO, MIGUEL	FPI-MINISTERI
AHUMADA VARGAS, BARBARA DEL PILAR	
ARMENGOL PROFITÓS, MARINA	FI-SDUR
BARBERO DEL RÍO, MANUEL	DOCTORAT INDUSTRIAL
BRAGA, ANDREA	BECA MARIE CURIE
CHEN, YUFEN	
CIFUENTES LÓPEZ, ALEJANDRO	
CRESPO VILLEGAS, OSCAR	Projecte específic UPC
ESPEJO DELGADO, VICENÇ	
FAZLIKESHTELI, SHIVA	FI-AGAUR
FIGUEIRA ALVES, MARIANA	PROJECTE EUROPEU
FOROUGH, VAHID	
GARCÍA GÓMEZ, SONIA	FPI-MINISTERI
GHAEMIAN, ALI	
GOMEZ REYES, EDWARD DAYAN	
LAPO CALDERÓN, BYRON GONZALO	
LECHTENBERG, FABIAN	FI-AGAUR
LEON OVIEDO, TAMARA ELIZABETH	PROJECTE EUROPEU
LOU, YAKE	CSC-Xina
LU, XUAN	CSC-Xina
LUO, DA-SHUANG	CSC-Xina
LUPERA CALAHORRANO, GICELA	
MAGGI, EDOARDO	PROJECTE EUROPEU
MARÍN RIVAS, ENRIQUE DAVID	FI-AGAUR
MAYOR PILLADO, ÁLVARO	
MESA GÓMEZ, ADRIANA MARÍA	
MOGHADAMFAR, TANAZ	FI-AGAUR
MUÑOZ NAVARRO, JUAN ANTONIO	
NASR ESFAHANI, KOUROSH	FI-SDUR
PACHECO LÓPEZ, ADRIAN	FPI-MINISTERI
PAPADAKI, ARTEMIS	UPC-RECERCA

ROA TORRES, ALEXANDRA	FPI-MINISTERI
RODRÍGUEZ ALEGRE, RUBÉN	
SHEIKH, MAHDI	
TORRES RIVERO ANDRADE, KARINA VICTORIA ALEJANDRA	FPI-MINISTERI
VACCA, PASCALE	PROJECTE EUROPEU
VALLÉS NEBOT, VÍCTOR	PROJECTE EUROPEU

Programa Polímers i Biopolímers (39)

ALBERT TORTOSA, FRANCESC	FPI-MINISTERI
ALZUBI, HANI KHALED MOHAMMAD	FPI-MINISTERI
ARIOLI, MATTEO	FPI-MINISTERI
ARNAU ROCA, MARC	FPI-UPC 2022
BALLESTAR DE LAS HERAS, RICARDO LUIS	
BLAIR GONZALEZ, JENIFFER	CONICYT-XILE
CASADO GÓMEZ, JAIME	
CASTREJON COMAS, VICTOR	
CHETRI, METSINO	UPC RECERCA
COLOMBI, SAMUELE	FI-AGAUR
DARYANAVARD ROUDSARI, BADRI	
DE LAMA ODRÍA, MARÍA DEL CARMEN ELIZABETH	UPC RECERCA
DOROST, POROCHISTA	
FERRERES CABANES, GUILLEM	UPC 4rt ANY
FONTANA ESCARTIN, ADRIÁN	FPI-MINISTERI
GAMBOA RIVERA, JILLIAN TRICIA	BECA MARIE CURIE
HARO GUTIERREZ, PILAR ADRIANA	CONACYT-MÈXIC
HASSANKALHORI, MAHDI	
JIN, ANYI	DOCTORAT INDUSTRIAL
KASBIYAN, HAMIDREZA	
LÓPEZ HERNÁNDEZ, ARIANNE	DOCTORAT INDUSTRIAL
LOVATO VÉLEZ, MARÍA JOSÉ	FI-AGAUR
LOZANO HERNÁNDEZ, NEKANE	
MADHANI MOHAMMED SADHAKATHULLAH, AHAMMED HUSSAIN	PROJECTE EUROPEU
MAKHARADZE, DAVIT	BECA GOVERN GEORGIA
MARTÍ BALLESTÉ, DÍDAC	
MATOS RESINA, MARIA LEONOR	
MINGOT BEJAR, JULIA	FI-SDUR
MORENA GATIUS, ANGELA GALA	UPC 4rt ANY
MUÑOZ GALAN, HELENA	FI-SDUR
NARANJO TOVAR, DAVID ALEJANDRO	PROJECTE ESPECÍFIC UPC
PUERTAS SEGURA, ANTONIO JESUS	FPI-MINISTERI
QIZILBASH, MASOOMA	
RAMIREZ ALBA, MARIA DOLORES	PROJECTE ESPECÍFIC UPC
SÁEZ COMET, CARLOS	
SAXENA, SIDDANTH	
SOLERA SENDRA, JORDI	DOCTORAT INDUSTRIAL
VALERO MORENO, JOSÉ IGNACIO	
WANG, FEIFEI	FI-AGAUR

TESIS LLEGIDES

(de l'1 d'octubre 2022 a 30 setembre 2023)

PROGRAMA DE DOCTORAT: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS (6)

Autor/a: **GARCIA DE ANDRÉS, XÈNIA**

Títol: In situ studies of catalytic processes by Near Ambient X-ray Photoelectron Spectroscopy

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 25/10/2022

Director/a de tesi: LLORCA PIQUE, JORDI | ESCUDERO RODRIGUEZ, CARLOS

Autor/a: **CHEN, YUFEN**

Títol: Mechanochemical preparation of TiO₂-based photocatalysts for hydrogen production

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 19/05/2023

Director/a de tesi: LLORCA PIQUE, JORDI | SOLER TURU, LLUIS

Autor/a: **CIFUENTES LÓPEZ, ALEJANDRO**

Títol: Simulación y desarrollo de reactores catalíticos de membrana para la tecnología de hidrógeno

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 19/01/2023

Director/a de tesi: LLORCA PIQUE, JORDI | TORRES CAMARA, RICARDO

Autor/a: **LAPO CALDERÓN, BYRON GONZALO**

Títol: Lignocellulosic wastes and chitosan composites applied to recover rare earth elements by liquid-solid separation

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 12/07/2023

Director/a de tesi: SASTRE REQUENA, ANA MARIA

Autor/a: **TORRES RIVERO ANDRADE, KARINA VICTORIA ALEJANDRA**

Títol: Nano-enabled screen-printed electrodes for the determination of trace elements in aqueous environmental samples

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Compendi de publicacions

Data de lectura: 12/07/2023

Director/a de tesi: FLORIDO PEREZ, ANTONIO | MARTI GREGORIO, VICENÇ

Autor/a: **VACCA, PASCALE**

Títol: Fire analysis framework at the wildland-urban interface

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 20/07/2023

Director/a de tesi: PASTOR FERRER, ELSA | PLANAS CUCHI, EULALIA

PROGRAMA DE DOCTORAT: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS (4)

Autor/a: **HODÁSOVÁ, LUDMILA**

Títol: Polymer-zirconia based ceramic composites produced by 3D-printing

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 09/11/2022

Director/a de tesi: FARGAS RIBAS, GEMMA | ARMELIN DIGGROC, ELAINE APARECIDA

Autor/a: **ORIOLS PLADEVALL, NÚRIA**

Títol: Del mur romànic al museu. La tècnica de la pintura mural romànica i del seu traspàs amb morters de caseïna

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Normal

Data de lectura: 17/11/2022

Director/a de tesi: BUTI PAPIOL, SALVADOR | SALVADO CABRE, NATIVITAT

Autor/a: **VALERO MORENO, JOSÉ IGNACIO**

Títol: Desarrollo de Nuevos materiales bioplásticos con efecto barrera

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Confidencialitat

Data de lectura: 14/12/2022

Director/a de tesi: BOU SERRA, JORGE

Autor/a: **MORENA GATIUS, ANGELA GALA**

Títol: Lingnin-based nanoparticles with antibacterial properties and their nanocomposite materials for wound healing

Departament: Departament d'Enginyeria Química (EQ)

Modalitat: Compendi de publicacions

Data de lectura: 10/03/2023

Director/a de tesi: TZANOV, TZANKO

PROGRAMA DE DOCTORAT: ENGINYERIA AMBIENTAL

No es va llegir cap Tesi entre l'1 d'octubre 2022 a 30 setembre 2023

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: Alcaraz, O..** Participants: Sureda, B.; Lazzarini, B.; Roca, E.; Cervantes, G.; Gemma Tejedor; Cunill-Solà, J.; Gibergans-Báguena, J.; Segalas, J.; Grau, M.D.; Sánchez-Marrè, M.; Villares, M.; Garrido, N.; Buenestado, P.; Busquets, P.; Garola, A.. **Canvi Climàtic i equitat: mapeig de les emissions en funció del nivell de renda.** 01/06/2023-31/05/2024. Durada: 01.00.00. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Centre per a la Cooperació al Desenvolupament; <https://ccd.upc.edu/monccd/>
- **Coordinador científic: Aleman, C.. Functional Nano-Scaffolds for Regenerative Medicine.** 01/09/2022- 31/08/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 503942.4€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities;
- **Coordinador científic: Aleman, C.; Perez, M..** Participants: Iribarren, J.; Casanovas Salas, Jordi; Bertran, O.; Sanchez, M.; Zanuy, D.; Estrany, F.; Macor, L.; Molina, B.G.; Castelo Alves Ferreira, F.; El Hauadi, K.; Arnau, M.; Sans, J.; Matos, M.; Colombi, S.; Fontana, A.; Muñoz, H.; Enshaei, H.. **Plataformas conductivas e interactivas multifuncionales basadas en hidrogel para aplicaciones biomédicas: restauración de tejidos cardíaco, cutáneo y nervioso..** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 314600.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Aleman, C..** Participants: Engel, E.; Casanovas Salas, Jordi; Planell, J. A.; Blanco Fernández, Bárbara; Rey, S.; Martínez, M.; Christopher, J.; Bagci, G.; Álvarez, Z.. **Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives..** 01/01/2022-31/12/2024. Durada:03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Aleman, C.; Mateo, A..** Participants: Llanes, L.; Enshaei, H.. **Millora de la vida útil de les canonades dels sistemes de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans a través de l'ús de nous materials..** 29/07/2021-29/07/2024. Durada: 03.00.01. Finançament: 31023.07€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

- **Coordinador científic: Almajano, María Pilar.** Participants: Bevan, P.; Codina-Torrella, I.; Lalueza, J.. **Disseny d'un procés simple per a degradar l'alginat (Ajuts de valorització LLAVOR_UPC 22).** 01/11/2022- 31/05/2023. Durada: 00.07.00. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Universitat Politècnica de Catalunya;
- **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. Entitats finançadores: Gobierno de Francia;
- **Coordinador científic: Amante, B.** Participants: Canals Casals, L.; Lopez-Grimau, V.; Álvarez, M.; Gutierrez- Bouzán, C.; Cuesta, D.; Pinto, E.; Raspall, M.; Valles, A.. **Enginyeria del Medi Ambient.** 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Armelin, E.; Torras, J.** Participants: Borrás, N.; Paulo, S.; Lanzalaco, S.; Mingot, J.; Martí, D.. **Hidrogeles termosensibles para aplicaciones emergentes en ingeniería.** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 138545.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Armelin, E.** Participants: Aleman, C.; Borrás, N.; Puiggali, J.; Sanchez, 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. Entitats finançadores: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO;
- **Coordinador científic: Castro, J.** Participants: Oliet, C.; Rigola, J.; Schillaci, E.; Perez, C.; Torrades, F.; Trias, F. X.. **HydrogEn Lightweight & Innovative tank for zero-emission aircraft.** 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 430000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CTTC - Centre Tecnològic de Transferència de Calor. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101102003>
- **Coordinador científic: Cayuela, D.** Participants: Riba-Moliner, M.; Lis, M.; Cano, F.; Mijas, G.; Algaba, I.. **Obtenció de fibres de cànem a partir de subproductes agrícoles per una moda sostenible.** 19/10/2022- 18/04/2024. Durada: 01.06.00. Finançament: 99981.32€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- **Coordinador científic: Colom, X.; Cañavate, J.** Participants: Mudarra, M.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Sans, J.; De Bruijn, F.; Blazquez, R.; Muñoz, P.. **Reciclado de elastomeros desvulcanizados, para la obtención de polimeros industriales de alto valor añadido.** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 96800.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Reig, M.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.; Hermassi, M.; Guillen-Burrieza, E.; Scarazzato, T.. **Demonstration of battery metals recovery from primary and secondary resources through a sustainable processing methodology HORIZON EUROPE-CL4-2022-RESILIENCE-01.** 01/01/2023-31/12/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 610300.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101091682>
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Hoffmann, C.; Yaroshchuk, A.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Reig, M.; Vallès, V.; Leon, T.; Aguilar, M.; Farran, A.; Vinardell, S.; De Pablo, J.; Oliva, J.; Martí, V.; Darbra, R.M.. **Integración de tecnologías de procesamiento para garantizar una cadena de valor de baterías segura, circular y sostenible a través minería urbana e industrial.** 01/12/2022-30/11/2024. Durada:02.00.00. Finançament: 299000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Sirés, I.; Cabot Julia, Pere L.. **Resource Recovery and Environmental Management.** 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Vallès, V.; Leon, T.; Torres, R.; Valderrama, C.; Jofre, L.; Grau, J.; Rodriguez, D.; Scarazzato, T.; Guillen-Burrieza, E.; Hermassi, M.; Florido, A.; Lopez, 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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/869467>
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Hermassi, M.; Reig, M.; Lopez, J.; Farran, A.; Florido, A.; Martí, V.; Sastre, A.; Crespo, O.. **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. Entitats finançadores: 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.; Roa, A.; Leon, T.; Vinardell, S.. **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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Luo, D.; Lopez, J.; Valderrama, C.; Gibert, O.; Hermassi, M.; Fernandez de Labastida, M.; Tapia, P.; Gonzalez, 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. Entitats finançadores: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.;
- **Coordinador científic: Cortina, J.** Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Vecino, X.; Reig, M.; Rodriguez, D.; Leon, T.; Chiumenti, M.; Catala, A.. **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/823971>
- **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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: De Pablo, J.** **Ús eficient de recursos de rentat industrial.** 01/01/2020-31/12/2023. Durada: 04.00.00. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Del Rio, J.** Participants: Olive, J.; Toma, D.M.; Nogueras, M.; Martinez, E.; Gomariz, S.; Carandell, M.; Artero, C.. **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/871153>
- **Coordinador científic: Del Rio, J.** Participants: Toma, D.M.; Nogueras, M.; Cadena-Muñoz, F.J.; Martinez, E.; Olive, J.; Artero, C.. **Geosphere Infrastructures for QUESIONS into Integrated REsearch.** 01/10/2022- 30/09/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 142026.25€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de

Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101058518>

- **Coordinador científic: Del Rio, J.** Participants: Martinez, E.; Nogueras, M.; Artero, C.; Olive, J.; Toma, D.M.. **Imaging data and services for aquatic science.** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 154125.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101058625>
- **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.; Batet, G.; Sarria, D.. **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. Entitats finançadores: 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. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/doctorats/desenvolupament-de-resines-de-poliester-altament-cristal·lines-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. Entitats finançadores: 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: Espuña, A.** **Sistemes d'intel·ligència artificial per la Detecció i Gestió anticipada d'Episodis de Contaminació en EDARs (DiGEC).** 18/11/2022-31/12/2023. Durada: 01.01.14. Finançament: 19120.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);
- **Coordinador científic: Farran, A.** Participants: Domenech, B.; Calleja, G.; van Wunnik, L.; Kingeski, L.; Aguilar Perez, Marta. **Pla social VEX Robotics.** 01/06/2022-31/05/2023.

Durada: 01.00.00. Finançament: 6800.0€.Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;

- **Coordinador científic: Garriga, P. Molecular mechanism of the visual disorders caused by G90D rhodopsin mutations.** 01/01/2023-31/12/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 42400.8€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Research to Prevent Blindness;
- **Coordinador científic: Garriga, P.** Participants: Tzanov, T.; Perez, J.; Torrent-Burgués, J.; Gaus, E.; Morillo, M.; Ramon, E.; Ivanova, K.; Perez, S.; Asenova, A.; Ivanov, I.; Ferreres, G.; Morena, A. G.; Puertas, A.; Wang, F.; Fernandez-Gonzalez, P.. **Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial.** 01/01/2022-31/12/2024. Durada:03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Garriga, P.** Participants: Perez, J.; Morillo, M.; Bosch; Smith, S.; Cheetham, M.; Cordoní, A.; Ramon, E.; Razzaghi, N.; Wang, F.; Bosch, L.; Cordoní, A.. **Nuevos ligandos alostéricos del receptor acoplado a proteína G visual rodopsina y el mecanismo molecular de enfermedades.** 01/06/2020- 29/02/2024. Durada: 03.09.00. Finançament: 133100.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Gasso, S.** Participants: Cuerva, E.; Álvarez, M.; Muñoz-Liesa, J.; Molina, A.. **Municipis resilents 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. Entitats finançadores: 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.; Hernandez, P.; Avellaneda, A.; Eskenati, A.; Romera, J.. **Recerca de nous materials compostos verds per a la valorització de subproductes del cànem VALSUCANEM.** 23/11/2020-23/11/2023. Durada: 03.00.01. Finançament: 98179.24€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);
- **Coordinador científic: 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-Lopez, 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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

- **Coordinador científic: Guillen-Burrieza, E.. Ajut adicional RYC2021-034094-I.** 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 42000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Jiménez, N.** Participants: Salvadó, N.; Butí, S.; Albert, F.; Pradell, T. **Sulphur and iron-mediated deterioration of historical timber hulls.** Dins de Historical materials analysis (block allocation group proposal-BAG) 07/2021-07/2023. Durada: 03.00.00. Àmbit: Europeu. Entitat finançadora: European Synchrotron Radiation Facility-EU dins l'acció Horizon 2020. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química.
- **Coordinador científic: Lis, M.. Desarrollo y escalado industrial de un nuevo biomaterial sostenible sustitutivo del cuero tradicional.** 19/07/2023-18/07/2026. Durada: 03.00.00. Finançament: 37800.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Lis, M..** Participants: López, A.. **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. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/doctorats/investigacio-en-noves-tecniques-de-microencapsulacio-biodegradables-de-fragancies-per-a-detergencia-que-evitin-lalliberament-de-microplastics-al-medi-ambient/>
- **Coordinador científic: Lis, M..** Participants: Simo, M.; Prieto, R.. **Xiclets funcioals per microencapsulació mitjançant mètodes fisicoquímics.** 24/11/2020-30/11/2022. Durada: 02.00.07. Finançament: 61144.56€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);
- **Coordinador científic: Llorca, J.; Soler, L..** Participants: Rodriguez, A.; Casanova, I.; J. Divins, N.; Alzubi, H.; Pascua, L.; Marin, E.; Fazlikeshteli, S.; Armengol, M.; Braga, A.; Chen, Y.; Agrelo, A.; Serrano, I.. **Tecnologías energéticas del hidrógeno impulsadas por ingeniería de interfaz de catalizadores amorfos/cristalinos.** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 302500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/897197>

- **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/897197>
- **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. Entitats finançadores: 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. Entitats finançadores: Commission of European Communities;
- **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. Entitats finançadores: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO;
- **Coordinador científic: Llorca, J.** Participants: Casanova, I.; Rodriguez, A.; Dominguez, 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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.; Macanás, J.** Participants: Carrillo-Navarrete, Fernando; Buscio, V.; Canals Casals, L.; Cuesta, D.; Gutierrez-Bouzán, C.; Amante, B.. **Hidrógeno a partir de efluentes residuales: circularidad energética y del agua en la industria textil.** 01/12/2022-30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 115000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.** Participants: Álvarez, M.; Gutierrez-Bouzán, C.; Buscio, V.; Valles, A.; Raspall, M.. **Estratègies per a la recuperació d'urea d'aigües residuals: viabilitat tècnica, econòmica i ambiental.** 18/11/2022-31/12/2023. Durada: 01.01.14. Finançament: 25112.45€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);

- **Coordinador científic: Manero, J.; Rodriguez, D.** Participants: Rupérez de Gracia, E.; Buxadera-Palomero, J.; Punset, M.; Guillem-Martí, J.; Montufar, Edgar B.; García-Mintegui, C.; Malandrino, A.. **Desarrollo de scaffolds metálicos permanentes y reabsorbibles a medida impresos en 3D con hidrogel biofuncionalizado para la regeneración ósea.** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 185130.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Manero, J.** Participants: Llorca, J.; Llanes, L.; Ginebra, M.P.; Cabrera, J.; MasPOCH, M.. **Microscopio electrónico de barrido de emisión de campo (alta resolución): SXES, EBSD, EDS y con accesorios de Nanoindentación in situ.** 01/06/2021-31/12/2024. Durada: 03.07.00. Finançament: 1488515.9€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A.** Participants: Garcia, M.; Urpí, L.; León, S.. **Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfífilos 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. Entitats finançadores: 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. Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia e Innovación;
- **Coordinador científic: Morato, J.** Participants: Alvarez, J.; Fonseca, P.; Penagos, G.; Villanueva, B.; Perez, L.M.; Díaz, L.; Sánchez, O.; Pastor, R.; Gil, J.M.; Taghouti, I.; Kallas, Z.; Guesmi, B.. **Ensure fair NEXUS transition for climate change adaptation and sustainable development implementation based on coupled nature-based systems and bioeconomy.** 01/04/2022-31/03/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 465560.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Entitats finançadores: European Commission; <https://www.unescosost.org/post/approved-a-new-project-surenexus-eu-prima>
- **Coordinador científic: Morato, J.** Participants: Alvarez, J.; Perez, L.M.; Villanueva, B.. **Green and Nature- Based Solutions for climate change-resilient waste infrastructures - LIFE20 CCA/ES/001795.** 01/07/2021- 31/12/2024. Durada: 03.06.00. Finançament: 1670765.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centro Tecnológico AIMEN. Entitats finançadores: PROGRAMA LIFE DE LA COMISION EUROPEA; <https://lifegreenadapt.com/>
- **Coordinador científic: Moth-poulsen, K.** **Photo Thermal Management Materials.** 01/01/2023-31/01/2027. Durada: 04.01.00. Finançament: 1359068.22€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: European Research Council (ERC); <https://cordis.europa.eu/project/id/101002131>

- **Coordinador científic: Moth-poulsen, K. Sustainable materials and process for green printed electronics.** 01/01/2023-30/09/2025. Durada: 02.09.00. Finançament: 398676.25€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101070556>
- **Coordinador científic: Moth-poulsen, K. Molecular Solar Thermal Energy Storage Systems.** 01/01/2023- 29/02/2024. Durada: 01.02.00. Finançament: 500000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/951801>
- **Coordinador científic: Moth-poulsen, K. Molecular Solar Thermal Energy Storage Systems.** 01/12/2022- 29/02/2024. Durada: 01.03.00. Finançament: 500000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/951801>
- **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. Entitats finançadores: Hospital Sant Joan de Déu Barcelona;
- **Coordinador científic: Pastor, E..** Participants: Planas, E.; Àgueda, Alba; Vacca, P.. **Wildland-Urban-Interface Fire Touristic Infrastructures Protection Solutions.** 01/02/2023-31/01/2025. Durada: 02.00.00. Finançament: 229476.48€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: EURCOM- D.G. HUMANITARIAN; <https://wuitips.org/>
- **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.** 10/12/2021-10/10/2023. Durada: 01.10.01. Finançament: 72100.36€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;
- **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://3dfirelab.eu/>
- **Coordinador científic: Perera, A..** Participants: Aleman, C.; Armelin, E.; Zanuy, D.; Borrás, N.; Sanchez, M.; Bertran, O.; Parra, X.; Engel, E.; Torras, J.; Navazo, I.; Fairen, M.; Galicia, A.; Labay, C.; Vallverdu, M.; Gomis, P.; Font-Llagunes, J.M.; Oliver-Cervelló, L.; Planell, J. A.; Estrany, F.; Vazquez, P.; Andujar, C.; Brunet, P.; Paez, C.; Fonollosa, J.;

Barjau, A.; Ortiz-Hernández, M.; Iribarren, J.; Fabregat, G.; Monclús, E.; Chica, A.; Pàmies-Vilà, R.; Chausse, V.; Perez, M.; Lanzalaco, S.; Mañanas, M.A.; Alonso, J.F.; Clos, D.; Duch, M.; Lopes, M.; Pelechano, N.; Romero, S.; Susin, A.; Ginjaume, M.; Catala, A.; Vinacua, À.; Arroyo, M.; Bachiller, A.; Serna, L.Y.; Febrer-Nafría, M.; Garcia, V.; Diaz, M.; Saez, P.; Marateb, H.; Cenciarini, M.; Fernandez, D.; Madrenas, J.; Muñoz, J.J.; Borràs, M.; De Miguel, J.; Favata, A.; Roig, M.; Cabestany, J.; Gibert, Karina; Mijancos, G.; Tost, A.; Maceratesi, F.; Casals, A.; Vilaplana, V.; Rojas, M.; Rosell, F.; Tost, D.; Hernando, J.; Benitez, R.; Riu, P.J.; Aranda, J.; Ageno, A.; Nolla-Colomer, C.; Bragos, R.; Frigola, M.; Aguado, J. Carlos; Angulo, C.; Hernansanz, A.; Barrue, C.; Ramos, J.; Martin, E.X.; Bejar, J.; Fernandez, M.; Martinez, A.; Belanche, Ll.; Garcia, M.; Ginebra, M.P.; Vilaseca, M.; Pujol, J.; Català Roig, N.; Canal, C.; Español, M.; Diaz, F.; Aldaba, M.; Cortes, U.; Pegueroles, Marta; Garcia, C.E.; Cortes, A.; Rupérez de Gracia, E.; Burgos, Francisco J.; Escudero, G.; Rodriguez, D.; Mestre, C.; Farreres, J.; Manero, J.; Rodríguez, A.; Gatius, M.; Guillem-Martí, J.; Mas-Moruno, C.; Alterini, T.; Martínez-Roda, J.A.; Martín, M.; García-Torres, J.; Rey, L.; Mugica, F.; Sadowska, J.; Nebot, A.; Tornín, J.; Hakimi, O.; Padro, L.; Martín, H.; Raya, C.; Punset, M.; Romero, E.; Konka, J.; Ruiz, F.; Raymond, S.; Sánchez-Marrè, M.; Torres, D.; Sanchez, M.; Bonany, M.; García-Mintegui, C.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Turmo, J.; Hamouda, I.; Vazquez-Salceda, J.; Mateu-Sanz, M.; Vellido, A.; Minguela, J.; Echebarria, B.; Ramirez de La Piscina, L.; Alvarez-Lacalle, E.; Alonso, S.; Lopez, D.; Prats, C.; Valls, J.; Tauste Campo, A.; Ginovart, M.; Auguet, C.; Gonzalez, R.; Arias, S.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Sánchez, À.; Jordi Torner; Serrancoi, G.; Alpiste, F.; Kahatt, S.; Sanchez Egea, Antonio J.; González, M.; Rodriguez, A. **Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)**. 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 1000000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- **Coordinador científic: 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.; Borràs, N.; Zanuy, D.; Armelin, E.; Iribarren, J.; Planell, J. A.; Engel, E.; Aleman, C.; Aldaba, M.; Martínez-Roda, J.A.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Mestre, C.; Mas-Moruno, C.; Garcia, C.E.; Raymond, S.; Diaz, F.; Pujol, J.; Vilaseca, M.; Rey, L.; Pla, N.; Pàmies-Vilà, R.; Barjau, A.; Font-Llagunes, J.M.; Nolla-Colomer, C.; Marimon, X.; Benitez, R.; Joan-Arinyo, R.; Labay, C.; Ayala, D.; Lobo, J.; Tost, D.; Serna, L.Y.; Bachiller, A.; Alonso, J.F.; Romero, S.; Mañanas, M.A.; Kanaan-Izquierdo, S.; Fonollosa, J.; Vigo, M.; Pegueroles, Marta; Punset, M.; Hakimi, O.; Sadowska, J.; Bertran, O.; Garcia-Torres, J.; Puiggali, A.; Guillem-Martí, J.; Manero, J.; Clos, D.; Rupérez de Gracia, E.; Febrer-Nafría, M.; Canal, C.; Garcia, M.; Fernandez, M.; Ramos, J.; Bragos, R.; Riu, P.J.; Rosell, F.; Konka, J.; Rodriguez, D.; Acevedo-Valle, J. M.; Cortes, U.; Català Roig, N.; Castell, N.; Belanche, Ll.; Bejar, J.; Barrue, C.; Angulo, C.; Fabregat, G.; Ageno, A.; Farreres, J.; Gibert, Karina; Muñoz, J.J.; Saez, P.; Arroyo, M.; Salavedra, J.; India, M.; Escolano, C.; Khan, U.; Aguado, J. Carlos; Raya, C.; Prats, F.; Vellido, A.; Vazquez-Salceda, J.; Turmo, J.; Trejo, K.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Sanchez, M.; Sánchez-Marrè, M.; Cortes, A.; Rodriguez, H.; Escudero, G.; Paz, A.; Padro, L.; Catala, A.; Vallverdu, M.; Pelechano, N.; Chica, A.; Brunet, P.; Andujar, C.; Fairen, M.; Monclús, E.; Susin, A.; Vazquez, P.; Navazo, I.; Parra, X.; Perez, C.; Casas, J.; Diaz, M.; Giro, X.; Lopes, M.; Lanzalaco, S.; Revilla-López, G.; Estrany, F.; Torras, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.; Cabestany, J.; Monte, E.; Ruiz, F.; Oliva, L.; Nebot, A.; Mugica, F.; Martín, M.; Gatius, 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.; Pardas, C.; Oliveras, A.; Morros, J.R.; Marques, F.; Vallverdu, F.; Paez, C.; Borràs, B.; Turon, A.; San

Agustin, S.; Gonzalez, S.. **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: Autònom. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- **Coordinador científic: Perez, J.** Participants: Garrido, N.; Reig, L.; Sepulcre, F.; Valero-Garcia, M.; Alcober, J.; Bordonau, J.; Real, E.; Pelà, L.; Pretel, C.; Calviño, F.; Casanova, I.; Llorens, A.; Minguella-Canela, J.; Llanes, L.; Adam, A.; Areste, C.; Cánovas, A.; Martin, S.; Martinez, M.; Oller, M.; Rubia, M.; Vega, R.; Noro, M.; Pujol, J.; Gaya, B.; Ortega, X.; Vendrell, E.; Sanchez, M.; Boned, J.; Ferrer, M.; Torrijos, L.. **University Network for Innovation, Technology and Engineering**. 01/11/2019-31/10/2022. Durada: 03.00.00. Finançament: 658899.38€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: European Commission;
- **Coordinador científic: Pérez-Moya, M.** **Energy Catalysis prOcess Reaction Engineering**. 01/01/2022- 31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Planas, E.; Pargas, M.** Participants: Casas, J.; Àgueda, Alba; Vacca, P.; Pastor, E.; Paugam, Ronan Gabriel Michel; Fairen, M.; Rios, A.. **Herramienta de realidad virtual para el entrenamiento de la población y los servicios de emergencia en caso de incendio a partir de volúmenes 3D reales y simulaciones CFD.** 01/12/2022-30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 83835.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Planas, E.** **Ajut 2021 SGR 00251**. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Planas, E.; Pastor, E.** Participants: Àgueda, Alba; Folch, J.; Corruçaga, A.; Foroughi, V.; Vacca, P.; Muñoz, J.; Paugam, Ronan Gabriel Michel. **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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **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.**04/09/2020-30/09/2024. Durada: 04.00.27. Finançament: 220210.89€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: USDA Forest Service;
- **Coordinador científic: Planas, E.** Participants: Pastor, E.; Àgueda, Alba; Cortes, G.; Corruçaga, A.; Folch, J.. **Vulnerable Elements in Spain and Portugal and Risk Assessment**. 01/01/2021-31/03/2023. Durada:02.03.00. Finançament: 148763.81€.

Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: 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: Puiggali, J.** Participants: Abt, T.; Aymami, J.; Candau, N.; del Valle, L.J.; Franco, L.; Keridou, I.; Leon, N.; MasPOCH, M.; Sanchez-Soto, M.; Santana, O.; Saperas, N.. **Polímers i Compòsits Ecològics i Biodegradables.** 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Ramon, E.** Participants: Zeinali, R.; Tzanov, T.. **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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Riba-Moliner, M.** Participants: Cayuela, D.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Salas, B.; Mijas, G.. **Recycling and valorisation of the olive harvest waste ("alperujo") as natural dyeing material for textile substrates. Upscale of the process.** 19/10/2022-18/04/2024. Durada: 01.06.00. Finançament: 99985.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **Coordinador científic: Romeral, L.** Participants: Álvarez, M.; Zaragoza, J.; Berbel, N.; Paredes, A.; Lumbreras, D.; Delgado, M.; Lamich, M.. **Reinventing High-performance pOwer converters for heavy-Duty electric trAnSport.** 01/05/2022-31/10/2025. Durada: 03.06.00. Finançament: 1007187.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitats finançadores: Commission of European Communities;
- **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. Entitats finançadores: 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). Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- **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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Sureda, B..** Participants: Segalas, J.; Buenestado, P.; Villares, M.; Roca, E.; Grau, M.D.; Cunill-Solà, J.; Alcaraz, O.; Lazzarini, B.; Gemma Tejedor; Cervantes, G.; Busquets, P.; Rosas-Casals, M.; Garrido, N.; Morato, J.. **Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat.** 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/955643>
- **Coordinador científic: Tzanov, T.. New bio-based and sustainable raw materials enabling circular value chains of high performance lightweight biocomposites.** 01/01/2023-30/06/2026. Durada: 03.06.00. Finançament: 397000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101091691>
- **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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Tzanov, T..** Participants: Rathee, G.; Martinez, J.; Morillo, M.; Gaus, E.; Torrent- Burgués, J.; Garriga, P.; Blair, J.. **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101058426>
- **Coordinador científic: Tzanov, T..** Participants: Ivanova, K.; Ramon, E.; Asenova, A.. **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. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;

- **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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/953270>
- **Coordinador científic: Valderrama, C.; Gibert, O..** Participants: Farran, A.; De Pablo, J.; Darbra, R.M.; Martí, V.; Hermassi, M.; Reig, M.. **Recuperación Sostenible de Elementos de valor añadido a partir de salmueras de desalinización de agua de mar mediante Tecnologías de separación híbrida..** 01/12/2022-30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 184000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Valderrama, C.; Sastre, A..** Participants: Fortuny, A.; Ruiz, M.; Hoffmann, C.; Parcerisa, D.; Pavón, S.; Hermassi, M.; Sankaran, K.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Reig, M.; Aguilar, M.; Vallès, V.; Figueira, M.. **Recuperación de elementos de tierras raras (REE) y metales de desechos electrónicos y baterías de iones de litio gastadas mediante procesos de separación híbridos..** 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 205700.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- **Coordinador científic: Valderrama, C..** Participants: Farran, A.; Florido, A.. **Accelerating Sustainable Hydrogen Uptake Through Innovation and Education.** 01/07/2022-30/06/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 130362.6€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: European Institute for Innovation and Technology ; <https://eit-hei.eu/projects/kicstarth2/>
- **Coordinador científic: Valderrama, C..** Participants: Cortina, J.; Reig, M.; De Pablo, J.; Gibert, O.; Florido, A.; Farran, A.; Martí, V.; 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. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/869703>
- **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. Entitats finançadores: EUR ASS OF NAT METROLOGY INST; <http://cordis.europa.eu/projects/19ENV01>

- **Coordinador científic: Yaroshchuk, A.** Participants: Bermejo, S.; Dominguez, M.. **Energy harvesting via wetting/drying cycles with nanoporus electrodes.** 01/07/2021-30/06/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 556500.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/964524>

9. Convenis amb indicació de tipologia

PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI NO COMPETITIU

- **Coordinador científic: Aleman, C.. Propuestas de sustitución de los soportes metálicos usados en soil Microbial Fuel Cells por materiales que no sufren corrosión..** 16/01/2023-15/04/2023. Durada: 00.03.00. Finançament: 26000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: ARKYNE TECHNOLOGIES, S.L.;
- **Coordinador científic: Aleman, C.; Gallego, E.; Perales, J.. Desenvolupament d'un conjunt de tasques per a l'avaluació dels episodis de contaminació (control de la qualitat de l'aire a partir de l'avaluació de compostos orgànics volàtils (COVs) a l'àrea urbana..** 01/09/2021-31/12/2024. Durada: 03.04.00. Finançament: 54250.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Laboratori del Centre de Medi Ambient (UPC). Entitats finançadores: Ajuntament de Vacarises;
- **Coordinador científic: Aleman, C.; Gallego, E.; Perales, J.. Desenvolupament d'un conjunt de tasques per a fer un estudi a posteriori de les incidències causades per molèsties olfactivas als nuclis de població situats a prop de l'abocador de Can Mata..** 01/09/2021-31/12/2022. Durada: 01.04.00. Finançament: 92213.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Laboratori del Centre de Medi Ambient (UPC). Entitats finançadores: Prezero Gestión de Residuos S.A.;
- **Coordinador científic: Aleman, C.; Gallego, E.; Perales, J.. Estudi pel control de la qualitat de l'aire a l'àrea urbana del municipi de Ripollet..** 02/06/2020-31/05/2023. Durada: 02.11.30. Finançament: 53862.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Laboratori del Centre de Medi Ambient (UPC). Entitats finançadores: Ajuntament de Ripollet;
- **Coordinador científic: Aleman, C.; Gallego, E.; Perales, J.. Disseny i realització d'un programa de control continu d'episodis a través d'una xarxa de sensors, i control químic puntual per la determinació dels nivells d'immissió d'un ampli espectre de contaminació..** 01/04/2020-31/12/2022. Durada: 02.09.00. Finançament: 33010.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Laboratori del Centre de Medi Ambient (UPC). Entitats finançadores: Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos;
- **Coordinador científic: Álvarez, M.. Contracte de col·laboració 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. Entitats finançadores: CREVIN, S.A.;

- **Coordinador científic: Amante, B.; Cayuela, D.; Lis, M.. Proyecto I+D, Centro Técnico SEAT, Catedra SEAT-UPC, Anualidad 2022-23.** 01/01/2023-15/06/2023. Durada: 00.05.15. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: SEAT S.A.;
- **Coordinador científic: Aymami, J.. Disseny de medicaments per malalties minoritàries. Descobriment de nous fàrmacs utilitzant tècniques de/"screening"/.** 01/01/2012-31/12/2023. Durada: 12.00.00. Finançament: 234775.97€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: MINORYX THERAPEUTICS SL;
- **Coordinador científic: Jiménez. N.. Biotreatment Technology for antibiòtics and ARGs.** 01/01/2022-31/12/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 8394.85€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Huazhong Agricultural University;
- **Coordinador científic: Carrillo-Navarrete, Fernando. CONTROL DE LA EFICIENCIA DE LOS PRODUCTOS Y PROCESOS DE LAVADO DE AXIOMA.** 02/01/2012-31/12/2023. Durada: 11.11.30. Finançament: 14013.2€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AXIOMA SOLUCIONS INTEGRALS, 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. Entitats finançadores: SPHERE GROUP SPAIN SL;
- **Coordinador científic: Cortina, J.. La realització d'un estudi sobre l'anàlisi de viabilitat de la indústria de recuperació de materials de bateries i dispositius elèctrics i electrònics a Catalunya..** 22/04/2023- 21/12/2023. Durada: 00.08.00. Finançament: 14900.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);
- **Coordinador científic: Cortina, J.. Assessorament i supervisió en el disseny i la construcció del pilot del projecte LIFE21-ENV-ES-WARRIOR 101074367..** 01/01/2023-31/12/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 12000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: CETAQUA;
- **Coordinador científic: Cortina, J.. Assessorament i supervisió en el disseny i la construcció del pilot del projecte LIFE20 ENV/ES/000788 – LIFE MATRIX.** 01/01/2023-31/12/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 12000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: CETAQUA;

- **Coordinador científic: Cortina, J.. Assessorament i supervisió en el disseny i la construcció del pilot del projecte HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01 101058583 RESILEX.** 01/01/2023-31/12/2023. Durada:Finançament: 5000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: CETAQUA;
- **Coordinador científic: Cortina, J.. Assessorament i supervisió en el disseny i la construcció del pilot del projecte LIFE21-ENV-ES-CYCLOPS 101074544..** 01/01/2023-31/12/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 12000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: 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. Entitats finançadores: CETAQUA;
- **Coordinador científic: De Pablo, J.. Contracte de col·laboració per conèixer l'estabilitat del combustible nuclear gastat (CNG) i les condicions esperades en l'emmagatzematge geològic profund del CNG.**02/01/2023-31/12/2024. Durada: 01.11.30. Finançament: 185000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: ENRESA;
- **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. Entitats finançadores: ENRESA;
- **Coordinador científic: del Valle, LJ.. 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.** 21/03/2022-20/03/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 90047.16€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS SPAIN S;
- **Coordinador científic: del Valle, LJ.. Collaboration agreement for new polymeric materials based on Polyhydroxyalkanoates (PHAs) synthesized from mixed microbial cultures from organic residues..** 01/02/2022-01/02/2025. Durada: 03.00.01. Finançament: 10206.56€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: 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. Entitats finançadores: LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS SPAIN S;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Projecte de control de la qualitat de l'aire de forma continuada al municipi de Santa Margarida i els Monjos.** 01/01/2023-31/12/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 38135.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: AJUNTAMENT DE SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Estudi de modelització conjunta de l'impacte odorífer de les emissions del Dipòsit controlat de Can Mata i de l'Ecoparc 4.** 21/12/2022-28/04/2023. Durada: 00.04.08. Finançament: 21680.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Prezero Gestión de Residuos S.A.;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Aleman, C.; Perales, J.. Determinació dels nivells de concentració de compostos orgànics volàtils, a l'entorn de l'Ecoparc dels Hostalets de Pierola en episodis d'olor mitjançant captació activa per accionament remot.** 01/10/2021-30/09/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 21729.6€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Laboratori del Centre de Medi Ambient (UPC). Entitats finançadores: Àrea Metropolitana de Barcelona;
- **Coordinador científic: Gallego, E.; Perales, J.; Aleman, C.. Modelització numèrica. Disseny i realització d'un programa de control continu d'episodis a través d'una xarxa de sensors, i control químic puntual per la determinació dels nivells d'immissió.** 08/03/2021-07/03/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 44072.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Laboratori del Centre de Medi Ambient (UPC). Entitats finançadores: Ajuntament de Montmeló;
- **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. Entitats finançadores: FUN.CEN. ANDALUZ INVESTIG.DEL AGUA;
- **Coordinador científic: Gil, L.. Participants: Cañavate, J.; Bernat, E.; Colom, X.. Contrato de colaboración para el desarrollo y validación de bioligantes formulados a partir de compuestos naturales de origen vegetal.** 02/06/2022-31/08/2024. Durada: 02.02.30. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials. Entitats finançadores: SORIGUE, S.A.;

- **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.** 01/10/2021-10/01/2023. Durada: 01.03.10. Finançament: 10800.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: The Forest Next SL;
- **Coordinador científic: Martinez de Iarduya, A. Contrato de colaboración para el análisis y asesoramiento en los productos desarrollados por la empresa Color Center S.A..** 01/11/2022-30/04/2023. Durada: 00.06.00. Finançament: 3000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: COLOR CENTER, S.A.;
- **Coordinador científic: Morato, J.; Penagos, G.; Sanchez, O.; Villanueva, B.; Díaz, L.; Perez, L.M.; Alvarez, J.; López, D.. Alianzas para la Emergencia Climática y Sanitaria del Valle de Aburra.** 01/11/2021- 31/10/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 152092.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;
- **Coordinador científic: Morato, J.; Penagos, G.; Sanchez, O.; Villanueva, B.; Diaz, L.; Perez, L.M.; López, D.; Alvarez, J.. Alianzas para la Emergencia Climática y Sanitaria del Valle De Aburra.** 01/11/2021- 31/10/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 152092.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;
- **Coordinador científic: Moth-poulsen, K.. Donation for the research on Molecular Solar Thermal Systems and molecular.** 09/03/2023-08/03/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 94377.97€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Aarti Industries Limited;
- **Coordinador científic: Olive, J.. Ampliación del alcance acreditado bajo ISO 17025 en el campo dimensional del Laboratorio de Metrología y Calibración.** 22/09/2016-31/03/2024. Durada: 07.06.10. Finançament: 17000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitats finançadores: TESTO IND. SERVICES EMPRESARIAL,SA;
- **Coordinador científic: Pastor, E.. Participants: Paugam, Ronan Gabriel Michel; Planas, E.. The purpose of the cooperation between the parties to help the development of coupled-firea atmosphere models. The objective of this project is to build a model comparison exercicse 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. Entitats finançadores: USDA Forest Service;
- **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. Entitats finançadores: ECORYS Nederland BV;

- **Coordinador científic: Perez, J.. Ampliación del contrato de colaboración para la identificación y diseño de pequeñas moléculas como nuevas cabezas de serie inhibidores de MAP quinasas y proteína Ras.**01/01/2021-31/12/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 48122.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Allinky Biopharma S.L.;
- **Coordinador científic: Planas, E.. estudi preliminar sobre les característiques i necessitats específiques que es preveu haurien de tenir el equips d'extracció de fums en cas d'incendi en aparcaments amb vehicles elèctrics i d'hidrogen.** 01/02/2023-31/08/2023. Durada: 00.07.00. Finançament: 6500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: SODECA, S.L.U.;
- **Coordinador científic: Valderrama, C..** Participants: Gonzalez, C.; Florido, A.; Farran, A.. **Accelerating Sustainable Hydrogen Uptake Through Innovation and Education.** 01/07/2022-30/06/2024. Durada:02.00.00. Finançament: 62250.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities;
- **Coordinador científic: Valderrama, C.. Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems.** 01/01/2022-31/12/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 238490.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: European Institute for Innovation and Technology ;
- **Coordinador científic: Valderrama, C..** Participants: Fares, B.; Gibert, O.; Farran, A.. **HE-EIT IE 2022_WP7 Joint and common courses. Exhibit_2022.09.12.** 01/01/2022-31/12/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 15000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitats finançadores: Commission of European Communities;

PARTICIPACIÓ EN PROJECTE D'INNOVACIÓ DOCENT

- **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.** 02/02/2020. Àmbit: Internacional. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: European Commission. Directorate-General for Education and Culture

- **Responsible: Valderrama, C..** Participants: Gibert, O.; Aguilar Perez, Marta; Marin, M.; van Wunnik, L.; Batet, L.; Olivella, J.; Rigola, J.; Castro, J.; Trias, F. X.; Kizildag, D.; Gonzalez, C.; Perez, C.; Fares, B.; Florido, A.; Farran, A.. **Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems.** 19/03/2023. Àmbit: Europeu. Tipus: Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitats finançadores: The European Institute of Innovation and Technology (EIT);

10. Publicacions

ARTICLES EN REVISTES

- Abenza, M.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.; De Pablo ribas, Joan; Cortina, J.; Martí, V.; Gibert, O.. **Reclamation of urban pollution impacted groundwater by advanced treatment processes: Effect of prechlorination on the removal of metals, ammonium and NOM at pilot scale.** *Journal of water process engineering.* 2023. Volum: 54. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214714423004920>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.103973>. CiteScore. FI: 7.2.
- Afsharpour, M.; Behtooei, H.; Shakiba, M.; Martí, V.; Parizi, S.. **Novel N,P,S co-doped graphenic SiC layers (g- SiC) in visible-light photodegradation of antibiotics and inactivating the bacteria.** *Process safety and environmental protection.* 2022. Volum: 166. Pàgs: 704~704. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957582022007546>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.08.064>. JCR-Science Edition. FI: 7.8. Q1;
- Àgueda, Alba; Vacca, P.; Planas, E.; Pastor, E.. **Evaluating wildfire vulnerability of Mediterranean dwellings using fuzzy logic applied to expert judgement.** *International journal of wildland fire.* 2023. URL: <https://www.publish.csiro.au/wf/pdf/WF22134>. DOI: <https://doi.org/10.1071/WF22134>. CiteScore. FI: 5.7.
- Aguilar, M.; Vinardell, S.; Reig, M.; Vecino, X.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Impact of sidestream pre-treatment on ammonia recovery by membrane contactors: experimental and economic evaluation.** *Membranes.*2022. Volum: 12. Número: 12, article 1251. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/12/12/1251>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes12121251>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q2;
- Ahammed H. M., Mohammed Sadhakathullah; Paulo, S.; Torras, J.; Armelin, E.. **Advances in functionalization of bioresorbable nanomembranes and nanoparticles for their use in biomedicine.** *International journal of molecular sciences.* 2023. Volum: 24. Número: 12, article 10312. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/12/10312>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms241210312>. CiteScore. FI: 6.9.
- Amin, M.; Mozumder, M.; Stüber, F.; Giralt, J.; Fortuny, A.; Fabregat, A.; Font, J.. **Biofilm model development and process analysis of anaerobic bio-digestion of azo dyes.** *Environmental technology & innovation.* 2023. Volum: 29. Número: article 102962. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352186422003856>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102962>.
- Andrade, M.; Docobo, J. A.; Garcia, J.; Campo, P.; Tapia, M.; Sánchez, L.; Villasante, V.; Peña, E.; Trigo, Josep Maria; Ibáñez, J.; Campeny, M.; Llorca, J.. **The Traspenna meteorite: heliocentric orbit, atmospheric trajectory, strewn field, and petrography of a new L5 ordinary chondrite.** *Monthly notices of the Royal Astronomical Society.* 2023. Volum: 518.

Número: 3. Pàgs: 3850~3850. URL: <https://academic.oup.com/mnras/article/518/3/3850/6762217>. DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2911>. CiteScore. FI: 9.6.

- Aneggi, E.; Campagnolo, F.; Zuccaccia, D.; Baratta, W.; Llorca, J.; Trovarelli, A.. **Sustainable solvent-free selective oxidation of benzyl alcohol using Ru(0) supported on alumina.** *Inorganics*. 2023. Volum: 11. Número: 177. URL: <https://www.mdpi.com/2304-6740/11/5/177>. DOI: <https://doi.org/10.3390/inorganics11050177>.
- Aneggi, E.; Campagnolo, F.; Segato, J.; Zuccaccia, D.; Baratta, W.; Llorca, J.; Trovarelli, A.. **Solvent-free selective oxidation of benzyl alcohol using Ru loaded ceria-zirconia catalysts.** *Molecular catalysis*. 2023. Volum: 540. Número: 113049. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468823123001359>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2023.113049>. JCR-Science Edition. FI: 5.089. Q2;
- Baronas, P.; Elholm, J.; Moth-poulsen, K.. **Efficient degassing and ppm-level oxygen monitoring flow chemistry system.** *Reaction chemistry and engineering*. 2023. Número: 8. Pàgs: 2052~2052. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/RE/D3RE00109A>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d3re00109a>.
- Battaglia, G.; Domina, M.; Lo Brutto, R.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.; Cortina, J.; Pettignano, A.; Cipollina, A.; Tamburini, A.; Micale, G.. **Evaluation of the purity of magnesium hydroxide recovered from saltwork bitterns.** *Water (Basel)*. 2023. Volum: 15. Número: 1, article 29. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4441/15/1/29>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w15010029>. CiteScore. FI: 4.8.
- Belzagui, F.; Gutierrez-Bouzán, C.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Lopez-Grimau, V.. **Sustainable filtering systems to reduce microfiber emissions from textiles during household laundering.** *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 14, article 3023. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/14/3023>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15143023>. CiteScore. FI: 5.7.
- Benabdallah, N.; Luo, D.; Hadj, M.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.; Sastre, A.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Increasing the circularity of the copper metallurgical industry: Recovery of Sb(III) and Bi(III) from hydrochloric solutions by integration of solvating organophosphorous extractants and selective precipitation.** *Chemical engineering journal*. 2023. Volum: 453. Número: 139811. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894722052901>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.139811>. JCR-Science Edition. FI: 16.744. Q1;
- Bermeo, L.; Ivanova, K.; Perez, L.M.; Forés, E.; Perez, S.; Casas-Zapata, J.; Morato, J.; Tzanov, T.. **Sono- enzymatically embedded antibacterial silver-lignin nanoparticles on cork filter material for water disinfection.** *International journal of molecular sciences*. 2022. Volum: 23. Número: 19, article 11679. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/19/11679>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms231911679>. JCR-Science Edition. FI: 5.6. Q1;

- Bevan, P.; Pastor, M.; Almajano, María Pilar; Codina-Torrella, I.. **Antioxidant and antiradical activities of Hibiscus sabdariffa L. extracts encapsulated in calcium alginate spheres.** *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 7, article 1740. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/7/1740>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15071740>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;
- Bharmoria, P.; Ooi, S.; Cellini, A.; Tietze, D.; Maj, M.; Moth-poulsen, K.; Tietze, A.. **Protein cohabitation: long- term immunoglobulin G storage at room temperature.** *Journal of Materials Chemistry B*. 2023. Volum: 24. Número: 11. Pàgs: 5400~5400. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/TB/D3TB00161J>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d3tb00161j>. JCR-Science Edition. FI: 7.0. Q1
- Bondarenko, M.; Yaroshchuk, A.. **Computational design of an electro-membrane microfluidic-diode system.** *Membranes*. 2023. Volum: 13. Número: 243. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/13/2/243>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes13020243>. CiteScore. FI: 3.7.
- Borrás, N.; Sanchez, M.; Casanovas Salas, Jordi; Aleman, C.; Perez, M.. **Porous poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-based electrodes for detecting stress biomarkers in artificial urine and sweat.** *Macromolecular materials and engineering*. 2022. Volum: 307. Número: 2200269. Pàgs: 1~1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mame.202200269>. DOI: <https://doi.org/10.1002/mame.202200269>. JCR-Science Edition. FI: 3.9. Q2;
- Borrás, N.; Sánchez, A.; Sans, J.; Estrany, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Flexible electroactive membranes for the electrochemical detection of dopamine.** *European polymer journal*. 2023. Volum: 187. Número: 111915. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0014305723000988>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.111915>. CiteScore. FI: 8.2.
- Braga, A.; Armengol, M.; Pascua, L.; Vendrell, X.; Soler, L.; Serrano, I.; Villar-Garcia, I. J.; Pérez-Dieste, V.; J. Divins, N.; Llorca, J.. **Bimetallic NiFe nanoparticles supported on CeO₂ as catalysts for methane steam reforming.** *ACS applied nano materials*. 2023. Volum: 6. Número: 9. Pàgs: 7173~7173. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.3c00104>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c00104>. JCR-Science Edition. FI: 6.14. Q2;
- Burgues, I.; Wang, Y.; Konstantatos, G.. **Mixed AgBiS₂ nanocrystals for photovoltaics and photodetectors.** *Nanoscale*. 2022. Volum: 14. Número: 13. Pàgs: 4987~4987. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/nr/d2nr00589a>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D2NR00589A>. JCR-Science Edition. FI: 6.7. Q1;
- Castrejon, V.; Aleman, C.; Perez, M.. **Multifunctional conductive hyaluronic acid hydrogels for wound care and skin regeneration.** *Biomaterials science*. 2023. URL:

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/BM/D2BM02057B>.
<https://doi.org/10.1039/d2bm02057b>. JCR-Science Edition. FI: 7.59. Q1;

DOI:

- Chausse, V.; Iglesias, C.; Bou, E.; Ginebra, M.P.; Pegueroles, Marta. **Chemical vs thermal accelerated hydrolytic degradation of 3D-printed PLLA/PLCL bioresorbable stents: characterization and influence of sterilization.** *Polymer testing*. 2023. Volum: 117. Número: article 107817. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941822003385>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2022.107817>. CiteScore. FI: 7.5.
- Colom, X.; Girbau, J.; Marín, M.; Formela, K.; Saeb, M.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Cañavate, J.. **New approach in the reuse of modified ground tire rubber as thermal and acoustic insulation to be used in civil engineering.** *Journal of material cycles and waste management*. 2023. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10163-023-01778-6>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01778-6>. JCR-Science Edition. FI: 3.1. Q3;
- Colom, X.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Saeb, M.; Marin-Genesca, M.; Formela, K.; Cañavate, J.. **Evaluation and rationale of the performance of several elastomeric composites incorporating devulcanized EPDM.** *Polymer testing*. 2023. Volum: 121. Número: 107976. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941823000569>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2023.107976>. CiteScore. FI: 7.5.
- Colombi, S.; Macor, L.; Ortiz, L.; Perez, S.; Jimenez-Pique, E.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. **Enzymatic degradation of polylactic acid fibers supported on a hydrogel for sustained release of lactate.** *ACS applied bio materials*. 2023. Volum: 6. Número: 9. Pàgs: 3889~3889. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.3c00546>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00546>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- Corona, A.; Tinajero, E.; García, R.; Luna, G.; Seyfoddin, A.; Padilla, J.; González, M.; García-Carvajal, Z.. **Enzymatic crosslinked hydrogels of gelatin and poly (vinyl alcohol) loaded with probiotic bacteria as oral delivery system.** *Pharmaceutics (Basel)*. 2022. Volum: 14. Número: 12, article 2759. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4923/14/12/2759>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122759>. JCR- Science Edition. FI: 6.525. Q1;
- Crivello, G.; Orlandini, G.; Morena, A.; Torchio, A.; Mattu, C.; Boffito, M.; Tzanov, T.; Ciardelli, G.. **Lignin-cobalt nano-enabled poly(pseudo)rotaxane supramolecular hydrogel for treating chronic wounds.** *Pharmaceutics (Basel)*. 2023. Volum: 15. Número: 6, article 1717. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4923/15/6/1717>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061717>. JCR-Science Edition. FI: 6.525. Q1;
- D'Haese, A.; Yaroshchuk, A.. **Interplay between membrane imperfections and external concentration polarization.** *Journal of membrane science*. 2023. Volum: 676. Número:

121579. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376738823002351>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2023.121579>. JCR-Science Edition. FI: 10.53. Q1;

- Danielis, M.; J. Divins, N.; Llorca, J.; Soler, L.; García, X.; Serrano, I.; Betancourt, L.; Xu, W.; Rodriguez, J.A.; Senanayake, S.; Colussi, S.; Trovarelli, A.. **Investigation of the mechanochemically promoted Pd–Ce interaction under stoichiometric methane oxidation conditions.** *EES Catalysis*. 2023. Volum: 1. Pàgs: 144~144. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2023/ey/d2ey00067a>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d2ey00067a>.
- Darmadi, I.; Östergren, I.; Langhammer, C.; Lerch, S.; Lund, A.; Moth-poulsen, K.; Müller, C.. **Bulk-processed plasmonic plastic nanocomposite materials for optical hydrogen detection.** *Accounts of chemical research*. 2023. Volum: 56. Número: 13. Pàgs: 1850~1850. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.accounts.3c00182>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.accounts.3c00182>. CiteScore. FI: 36.1.
- Darmadi, I.; Piella, J.; Stolas, A.; Andersson, C.; Tiburski, C.; Moth-poulsen, K.; Langhammer, C.. **Plasma cleaning of cationic surfactants from Pd nanoparticle surfaces: implications for hydrogen sorption.** *ACS applied nano materials*. 2023. Volum: 6. Número: 10. Pàgs: 8168~8168. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.3c00141>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c00141>. CiteScore. FI: 7.2.
- De Lama, M.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Hydroxyapatite biobased materials for treatment and diagnosis of cancer.** *International journal of molecular sciences*. 2022. Volum: 23. Número: 19, article 11352. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/19/11352>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms231911352>. JCR-Science Edition. FI: 5.6. Q1;
- De Lama, M.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Lanthanides-substituted hydroxyapatite for biomedical applications.** *International journal of molecular sciences*. 2023. Volum: 24. Número: 4, article 3446. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/4/3446>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24043446>. CiteScore. FI: 6.9.
- Del Rio, J.; Gomariz, S.; Olive, J.; Manuel, A.. **Knowledge transfer in higher education institutions focused on entrepreneurial activities of electronic instrumentation.** *Knowledge*. 2022. Volum: 2. Número: 4. Pàgs: 587~587. URL: <https://www.mdpi.com/2673-9585/2/4/35>. DOI: <https://doi.org/10.3390/knowledge2040035>.
- Del Valle, J.; Tarazona, Y.; Carrillo, H.; Kym, S.; Aguilar, M.; del Valle, L.J.; Aquino, R.; Martins, J.; Peña, I.; Silva, W.. **Comparison of cytokines levels among COVID-19 patients living at sea level and high altitude.** *BMC infectious diseases*. 2022. Volum: 22. Número: 96. Pàgs: 1~1. URL: <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-022-07079-x>. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12879-022-07079-x>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q3;

- Dorost, P.; Garcia, M.; Martinez de Ilarduya, A.. **Hydrophobic modification of poly(γ -glutamic acid) by grafting 4-phenyl-butyl side groups for the encapsulation and release of doxorubicin.** *Pharmaceutics (Basel)*. 2023. Volum: 15. Número: 5. Pàgs: 1377~URL: <https://www.mdpi.com/1999-4923/15/5/1377>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051377>. JCR-Science Edition. FI: 6.525. Q1;
- Dos Santos, E.; Vendrell, X.; Llorca, J.; Beltrán, H.; Cordoncillo, E.. **The catalytic activity of the Pr₂Zr₂- xFe_xO_{7±d} system for the CO oxidation reaction.** *Journal of the American Ceramic Society*. 2023. Volum: 106. Número: 2. Pàgs: 1369~1369. URL: <https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jace.18846>. DOI: <https://doi.org/10.1111/jace.18846>. JCR-Science Edition. FI: 4.186. Q1;
- Dos Santos, E.; Beltrán, H.; Vendrell, X.; Llorca, J.; Cordoncillo, E.. **Impedance spectroscopy: A useful technique to unveil the mechanism of a CO oxidation reaction.** *Journal of the American Ceramic Society*. 2023. URL: <https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jace.19455>. DOI: <https://doi.org/10.1111/jace.19455>. JCR-Science Edition. FI: 3.9. Q1;
- El Hauadi, K.; Matos, M.; Zanuy, D.; Esteves, T.; Castelo, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Dendritic self-assembled structures from therapeutic charged pentapeptides.** *Langmuir*. 2022. Volum: 38. Número: 42. Pàgs: 12905~12905. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.langmuir.2c02010>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c02010>. CiteScore. FI: 6.7.
- Farah, M.; Giralt, J.; Stüber, F.; Font, J.; Fabregat, A.; Fortuny, A.. **Supported liquid membranes for the removal of pharmaceuticals from aqueous solutions.** *Journal of water process engineering*. 2022. Volum: 49. Número: 103170. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214714422006146>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.103170>. JCR-Science Edition. FI: 7.0. Q1;
- Fazlikeshteli, S.; Vendrell, X.; Llorca, J.. **Catalytic partial oxidation of methane over bimetallic Ru–Ni supported on CeO₂ for syngas production.** *International journal of hydrogen energy*. 2023. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319923039022>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.349>. CiteScore. FI: 10.0.
- Fazlikeshteli, S.; Vendrell, X.; Llorca, J.. **Bimetallic Ru–Pd supported on CeO₂ for the catalytic partial oxidation of methane into syngas.** *Fuel*. 2023. Volum: 334. Número: Part 2, article 126799. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236122036237>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126799>. CiteScore. FI: 11.2.
- Fernandes, M.; Carvalho, E.; Correia, D.; Esperança, J.; Padrão, J.; Ivanova, K.; Hoyo, J.; Tzanov, T.; Lancers- Mendez, S.. **Ionic liquids as biocompatible antibacterial agents: a case study on structure-related bioactivity on Escherichia coli.** *ACS applied bio materials*. 2022. Volum: 5. Número: 11. Pàgs: 5181~5181. URL:

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.2c00615>.

DOI:

<https://doi.org/10.1021/acsabm.2c00615>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

- Ferreres, G.; Perez, S.; Morena, A. G.; Tzanov, T.; Gryshchuk, Liudmyla. **Influence of enzymatically hydrophobized hemp protein on morphology and mechanical properties of bio-based polyurethane and epoxy foams.** *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 17, article 3608. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/17/3608>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15173608>. CiteScore. FI: 5.7.
- Ferreres, G.; Ivanova, K.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. **Multimodal silver-chitosan-acylase nanoparticles inhibit bacterial growth and biofilm formation by gram-negative pseudomonas aeruginosa bacterium.** *Journal of colloid and interface science*. 2023. Volum: 645. Pàgs: 576~576. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979723007841>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.04.184>. CiteScore. FI: 14.5.
- Ferreres, G.; Ivanova, K.; Ivanov, I.; Tzanov, T.. **Nanomaterials and coatings for managing antibiotic-resistant biofilms.** *Antibiotics*. 2023. Volum: 12. Número: 2, article 310. URL: <https://www.mdpi.com/2079-6382/12/2/310>. DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics12020310>. CiteScore. FI: 3.9.
- Figueira, M.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Integration of ion exchange resins and membrane technology for purification of boron from seawater desalination brines.** *Science Talks*. 2023. Volum: 6. Número: article 100221. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772569323000968>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sctalk.2023.100221>.
- Figueira, M.; Rodriguez, D.; Lopez, J.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Experimental and economic evaluation of nanofiltration as a pre-treatment for added-value elements recovery from seawater desalination brines.** *Desalination*. 2023. Volum: 549. Número: article 116321. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011916422007767>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2022.116321>. CiteScore. FI: 16.3.
- Filingeri, A.; Lopez, J.; Culcasi, A.; Leon, T.; Tamburini, A.; Cortina, J.; Micale, G.; Cipollina, A.. **In-depth insights on multi-ionic transport in electro dialysis with bipolar membrane systems.** *Chemical engineering journal*. 2023. Volum: 468. Número: 143673. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S138589472302404X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143673>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.125. Q3;
- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Bertran, O.; Aradilla, D.; Aleman, C.. **Aqueous alginate/MXene inks for 3D printable biomedical devices.** *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects*. 2023. Volum: 671. Número: 131632. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927775723007161>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131632>. JCR-Science Edition. FI: 5.518. Q2;

- Fontana, A.; El Hauadi, K.; Lanzalaco, S.; Perez, M.; Armelin, E.; Turon, P.; Aleman, C.. **Smart design of sensor-coated surgical sutures for bacterial infection monitoring.** *Macromolecular bioscience (Internet)*. 2023. Número: 202300024. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mabi.202300024>. DOI: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300024>. JCR-Science Edition. FI: 5.859. Q1;
- Fontana, A.; El Hauadi, K.; Lanzalaco, S.; Perez, M.; Armelin, E.; Turon, P.; Aleman, C.. **Preparation and characterization of functionalized surgical meshes for early detection of bacterial infections.** *ACS biomaterials science & engineering*. 2023. Volum: 9. Número: 2. Pàgs: 1104~1104. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbiomaterials.2c01319>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01319>. JCR-Science Edition. FI: 5.395. Q2;
- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Bertran, O.; Aleman, C.. **Electrochemical multi-sensors obtained by applying an electric discharge treatment to 3D-printed poly(lactic acid).** *Applied surface science*. 2022. Volum: 597. Número: 153623. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433222011746>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.153623>. JCR-Science Edition. FI: 6.7. Q1;
- Gajardo, J.; Colmenares, J.; Peixoto, A.; Silva, D.; Da Silva, J.; Gispert, F.; Llorca, J.; Urquieta, E.; Santos, J.; Szanyi, J.; Sepulveda, C.; Álvarez, M.; Chimentão, R.. **Revealing the effects of high Al loading incorporation in the SBA-15 silica mesoporous material.** *Journal of Porous Materials*. 2023. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10934-023-01453-z>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10934-023-01453-z>. JCR-Science Edition. FI: 2.523. Q2;
- Gamboa, J.; Paulo, S.; Estrany, F.; Torras, J.. **Recent progress in biomedical sensors based on conducting polymer hydrogels.** *ACS applied bio materials*. 2023. Volum: 6. Número: 5. Pàgs: 1720~1720. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsabm.3c00139>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00139>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- Gallego, E.; Perales, J.; Calaf, J.. **Continuous monitoring of volatile organic compounds through sensorization. Automatic sampling during pollution/odour/nuisance episodic events.** *Atmospheric environment*. 2023. Volum: 299. Número: article 119657. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231023000833>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2023.119657>. JCR-Science Edition.
- García, X.; Soler, L.; Vendrell, X.; Serrano, I.; Herrera, F.; Prat, J.; Solano, E.; Tallarida, M.; Llorca, J.; Escudero, C.. **Operando NAP-XPS studies of a ceria-supported Pd catalyst for CO oxidation.** *Chemistry (Basel)*. 2022. Volum: 5. Número: 1. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2624-8549/5/1/1>. DOI: <https://doi.org/10.3390/chemistry5010001>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

- Garcia, S.; Gimenez, F.; Casas, I.; Llorca, J.; De Pablo, J.. **X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) study of surface oxidation of UO₂ doped with Gd₂O₃ at different temperatures and atmospheres.** *Applied surface science*. 2023. Volum: 629. Número: article 157429. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433223011078>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.157429>. CiteScore. FI: 12.1.
- Garcia, S.; Gimenez, F.; Casas, I.; Llorca, J.; De Pablo, J.; Martinez, A.; Clarens Blanco, F.; Kokinda, J.; Iglesias, L.; Serrano Purroy, Daniel. **Molybdenum release from high burnup spent nuclear fuel at alkaline and hyperalkaline pH.** *Nuclear engineering and technology*. 2023. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1738573323003868>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.net.2023.08.024>. JCR-Science Edition. FI: 2.7. Q1;
- Garcia, S.; Casas, I.; Llorca, J.; de Pablo, J.; Gimenez, F.. **Oxidative dissolution mechanism of both undoped and Gd₂O₃-doped UO₂(s) at alkaline to hyperalkaline pH†.** *Dalton transactions*. 2023. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/DT/D3DT01268A>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D3DT01268A>. CiteScore. FI: 7.3.
- Garcia, C.; Goncharov, I.; Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Ginebra, M.P.; Vedani, M.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Influence of ECAP process on mechanical, corrosion and bacterial properties of Zn- 2Ag alloy for wound closure devices.** *Materials & design*. 2023. Volum: 228. Número: article 111817. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127523002320>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.111817>. JCR-Science Edition. FI: 9.417. Q1;
- Garcia-Torres, J.; Colombi, S.; Mahamed, I.; D. Sylla; Arnau, M.; Sans, J.; Ginebra, M.P.; Aleman, C.. **Nanocomposite hydrogels with temperature response for capacitive energy storage.** *ACS applied energy materials*. 2023. Volum: 6. Número: 8. Pàgs: 4487~4487. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsaem.3c00721>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsaem.3c00721>. CiteScore. FI: 8.4.
- Garcia-Torres, J.; Colombi, S.; Macor, L.; Aleman, C.. **Multitasking smart hydrogels based on the combination of alginate and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) properties: A review.** *International journal of biological macromolecules*. 2022. Volum: 219. Pàgs: 312~312. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813022017019>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.008>. JCR-Science Edition. FI: 8.2. Q1;
- Ge, S.; Chen, Y.; Tang, X.; Shen, Y.; Lou, Y.; Wang, L.; Guo, Y.; Llorca, J.. **Prefomed Pt nanoparticles supported on nanoshaped CeO₂ for total propane oxidation.** *ACS applied nano materials*. 2023. Volum: 6. Número: 16. Pàgs: 15073~15073. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.3c02688>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c02688>. CiteScore. FI: 7.2.

- Ge, S.; Chen, Y.; Guo, Y.; Llorca, J.; Soler, L.. **Mechanochemically activated Au/CeO₂ for enhanced CO oxidation and COPrOx reaction.** *Applied materials today*. 2023. Volum: 33. Número: 101857. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352940723001270>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2023.101857>. CiteScore. FI: 10.8.
- Gibert, O.; Damián Sánchez Quintana; Cortina, J.. **Removal of nitrate and pesticides from groundwater by nano zero-valent iron injection pulses under biostimulation and bioaugmentation scenarios in continuous-flow packed soil columns.** *Journal of environmental management*. 2022. Volum: 321. Número: 115965. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479722015389>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115965>. JCR-Science Edition. FI: 8.7. Q1;
- Giménez, B.; Conte, L.; Audino, F.; Schenone, A.; Graells, M.; Alfano, O.; Pérez-Moya, M.. **Kinetic model of photo-Fenton degradation of paracetamol in an annular reactor: main reaction intermediates and cytotoxicity studies.** *Catalysis today*. 2023. Volum: 413-415. Número: article 113958. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586122004473>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.11.019>. CiteScore. FI: 10.4.
- Gomez, P.; Rubio, J.; Perez, J.. **Effects of solvents on the conformational profile of Balaram's peptide: a computational study.** *Physical chemistry chemical physics*. 2022. Número: 24. Pàgs: 27879~27879. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/CP/D2CP02962F>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d2cp02962f>. JCR-Science Edition. FI: 3.3. Q2;
- Gómez, H.; Duran, A.; Prieto, R.; Álvarez, M.; Macanás, J.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Almond skin, a bio- waste for green dyeing of wool fibres.** *Textile research journal*. 2023. Volum: 93. Número: 5-6. Pàgs: 1030~1030. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/00405175221127705>. DOI: <https://doi.org/10.1177/00405175221127705>. JCR-Science Edition. FI: 2.455. Q2;
- Guaya, D.; Maza, L.; Angamarca, A.; Mendoza, E.; García, L.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Fe³⁺/Mn²⁺ (Oxy)Hydroxide nanoparticles loaded onto Muscovite/Zeolite composites (powder, pellets and monoliths): phosphate carriers from urban wastewater to soil.** *Nanomaterials*. 2022. Volum: 12. Número: 21, article 3848. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/12/21/3848>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano12213848>. JCR-Science Edition. FI: 5.3. Q1;
- Guaya, D.; Cobos, H.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Effect of Mn²⁺/Zn²⁺/Fe³⁺ Oxy(Hydroxide) nanoparticles doping onto Mg-Al-LDH on the phosphate removal capacity from simulated wastewater.** *Nanomaterials*. 2022. Volum: 12. Número: 20, article 3680. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/12/20/3680>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano12203680>. JCR-Science Edition. FI: 5.3. Q1;

- Guillen-Burrieza, E.; Moritz, E.; Hobisch, M.; Muster, B.. **Recovery of ammonia from centrate water in urban waste water treatment plants via direct contact membrane distillation: Process performance in long-term pilot-scale operation.** *Journal of membrane science*. 2023. Volum: 667. Número: article 121161. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376738822009061>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.121161>. JCR-Science Edition. FI: 10.53. Q1;
- Gutierrez-Capitan, M.; Sanchís, A.; Carvalho, E.; Baldi, A.; Vilaplana, L.; Cardoso, V.; Calleja, Á.; Wei, M.; de la Rica, R.; Hoyo, J.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.; Marco, M.P.; Lanceros-Mendez, S.; Fernandez Sanchez, Cesar. **Engineering a point-of-care paper-microfluidic electrochemical device applied to the multiplexed quantitative detection of biomarkers in sputum.** *ACS sensors*. 2023. Volum: 8. Número: 8. Pàgs: 3032~3032. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssensors.3c00523>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acssensors.3c00523>. CiteScore. FI: 12.2.
- He, R.; Yang, L.; Zhang, Y.; Wang, X.; Lee, S.; Zhang, T.; Li, L.; Liang, Z.; Chen, J.; Li, J.; Moghaddam, A.; Llorca, J.; Ibáñez, M.; Arbiol, J.; Xu, Y.; Cabot, A.. **A CrMnFeCoNi high entropy alloy boosting oxygen evolution/reduction reactions and zinc-air battery performance.** *Energy Storage Materials*. 2023. Volum: 58. Pàgs: 287~287. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S240582972300123X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ensm.2023.03.022>. JCR-Science Edition. FI: 20.831. Q1;
- Hereu-Morales, J.; Segarra, A.; Valderrama, C.. **The european (green?) deal: a systematic analysis of environmental sustainability.** *Sustainable Development*. 2023. Pàgs: 1~1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sd.2671>. DOI: <https://doi.org/10.1002/sd.2671>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 8.562. Q1;
- Hermassi, M.; Granados, M.; Ayora, C.; Skoglund, N.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Impact of functional group types in ion exchange resins on rare earth element recovery from treated acid mine waters.** *Journal of cleaner production*. 2022. Volum: 379. Número: article 134742. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652622043141>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134742>. JCR-Science Edition. FI: 11.1. Q1;
- Herrero-Gonzalez, M.; Lopez, J.; Virruso, G.; Cassaro, C.; Tamburini, A.; Cipollina, A.; Cortina, J.; Ibañez, R.; Micale, G.. **Analysis of operational parameters in acid and base production using an electrodialysis with bipolar membranes pilot plant.** *Membranes*. 2023. Volum: 13. Número: 2, article 200. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/13/2/200>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes13020200>. CiteScore. FI: 3.7.
- Hillers, A.; Elholm, J.; Berlin, O.; Hölzel, H.; Moth-poulsen, K.; Mikkelsen, K.. **Searching the chemical space of bicyclic dienes for molecular solar thermal energy storage candidates.** *Angewandte Chemie*. 2023. Volum: 62. Número: 40, article e202309543. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202309543>. DOI: <https://doi.org/10.1002/anie.202309543>. JCR-Science Edition. FI: 16.6. Q1;

- Hinestroza, J.; Lis, M.. **"Pequeñas" modificaciones del algodón. Nanotecnología aplicada en textiles.** *Revista de química e industria téxtil.* 2022. Número: 243. Pàgs: 35~35. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.106. Q4;
- Isarn, I.; Hodasova, L.; Perez, M.; Estrany, F.; Armelin, E.; Bravo, F.. **Digital light processing-3D printing of thermoset materials with high biodegradability from amino acid-derived acrylamide monomers.** *Macromolecular Rapid Communications.* 2023. Número: Article 2300132. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/marc.202300132>. DOI: <https://doi.org/10.1002/marc.202300132>. JCR- Science Edition. FI: 5.006. Q1;
- Ivanova, K.; Ramon, E.; Asenova, A.; Sanchez-Gomez, S.; Tzanov, T.. **Bio-based nano-enabled cosmetic formulations for the treatment of cutibacterium acnes-associated skin infections.** *Antioxidants.* 2023. Volum: 12. Número: 2, article 432. URL: <https://www.mdpi.com/2076-3921/12/2/432>. DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox12020432>.
- 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. Volum: 12. Número: 20. Pàgs: 12809~12809. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscatal.2c01120>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acscatal.2c01120>. JCR-Science Edition. FI: 12.9. Q1;
- Kadkhodaie Elyaderani, A.; De Lama, M.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Multifunctional scaffolds based on emulsion and coaxial electrospinning incorporation of hydroxyapatite for bone tissue regeneration.** *International journal of molecular sciences.* 2022. Volum: 23. Número: 15016. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/23/23/15016>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms232315016>. JCR-Science Edition. FI: 5.6. Q1;
- Kordus, D.; Jelic, J.; Lopez, M.; J. Divins, N.; Timoshenko, J.; Chee, S.; Rettenmaier, C.; Kröhnert, J.; Köhl, S.; Trunschke, A.; Schlögl, R.; Studt, F.; Roldan, B.. **Shape-dependent CO₂ hydrogenation to methanol over Cu₂O nanocubes supported on ZnO.** *Journal of the American Chemical Society.* 2023. Volum: 145. Número: 5. Pàgs: 3016~3016. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jacs.2c11540>. DOI: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c11540>. CiteScore. FI: 25.2.
- Lapo, B.; Pavón, S.; Bertau, M.; Demey, H.; Meneses, M.; Sastre, A.. **Neodymium recovery from the aqueous phase using a residual material from saccharified banana-rachis/polyethylene-glycol.** *Polymers.* 2023. Volum: 15. Número: 7, article 166. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/7/1666>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15071666>. JCR-Science Edition. FI: 4.967. Q1;
- Lanzalaco, S.; Mingot, J.; Torras, J.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Recent advances in poly(N-isopropylacrylamide) hydrogels and derivatives as promising materials for biomedical and engineering emerging applications.** *Advanced engineering materials.*

2023. Volum: 25. Número: 4, article 2201303. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adem.202201303>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adem.202201303>. JCR- Science Edition. FI: 4.122. Q2;
- Lanzalaco, S.; Weis, C.; Traeger, K.; Turon, P.; Aleman, C.; Armelin, E.. **Mechanical properties of smart polypropylene meshes: effects of mesh architecture, plasma treatment, thermosensitive coating, and sterilization process.** *ACS biomaterials science & engineering*. 2023. Volum: 9. Número: 6. Pàgs: 3699~3699. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbomaterials.3c00311>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.3c00311>. JCR-Science Edition. FI: 5.395. Q2;
 - Leon, N.; Santana, O.; Klotz, M.; Ganesan, K.; Carrasco, F.; Dagréou, S.; MasPOCH, M.; Valderrama, C.. **Implications of the circular economy in the context of plastic recycling: the case study of opaque PET.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 4639. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/21/4639>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14214639>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;
 - Leon, T.; Lopez, J.; Torres, R.; Grau, J.; Cortina, J.; Jofre, L.. **Time-dependent 2-D model for transport of species analysis in electrodialysis: concentration profiles and fluxes.** *Desalination*. 2023. Volum: 565. Número: article 116819. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0011916423004514>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2023.116819>. JCR-Science Edition. FI: 11.211. Q1;
 - Leon, T.; Syed, A.; López, J.; Culcasi, A.; Jofre, L.; Cipollina, A.; Cortina, J.; Tamburini, A.; Micale, G.. **Electrodialysis with bipolar membranes for the generation of NaOH and HCl solutions from brines: an inter-laboratory evaluation of thin and ultrathin non-woven cloth-based ion-exchange membranes.** *Membranes*. 2022. Volum: 12. Número: article 1204. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/12/12/1204>. DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes12121204>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q2;
 - Liang, Z.; Wang, J.; Tang, P.; Tang, W.; Liu, L.; Shakouri, M.; Wang, X.; Llorca, J.; Zhao, S.; Heggen, M.; Dunin-Borkowski, R.; Cabot, A.; Bin, H.; Arbiol, J.. **Molecular engineering to introduce carbonyl between nickel salophen active sites to enhance electrochemical CO2 reduction to methanol.** *Applied Catalysis B: Environmental*. 2022. Volum: 314. Número: 121451. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337322003927>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2022.121451>. JCR-Science Edition. FI: 22.1. Q1;
 - Lis, M.; López, A.. **Study of microcapsules of essential oils: drug delivery and particle characterization.** *Polymer Science: Peer Review Journal*. 2022. URL: <https://crimsonpublishers.com/psprj/fulltext/PSPRJ.000583.php>. DOI: <https://doi.org/10.31031/PSPRJ.2022.04.000583>.
 - Lobo, B.; Ataide, I.; Hipólito, V.; Wu, Q.; Block, R.; Pereria, F.; Moises, M.; Lis, M.; Maesta, F.. **Direct synthesis of HKUST-1 onto cotton fabrics and properties.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 20, article 4256. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2073->

[4360/14/20/4256](https://doi.org/10.3390/polym14204256). DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14204256>. JCR- Science Edition. FI: 5.0. Q1;

- Lopez, J.; Gibert, O.; Cortina, J.. **The role of nanofiltration modelling tools in the design of sustainable valorisation of metal-influenced acidic mine waters: The Aznalcóllar open-pit case.** *Chemical engineering journal*. 2023. Volum: 451. Número: Part 3, article 138947. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894722044266>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.138947>. JCR-Science Edition. FI: 16.744. Q1;
- Lovato, M.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.; Franco, L.. **Performance-enhancing materials in medical gloves.** *Journal of functional biomaterials*. 2023. Volum: 14. Número: 7, article 349. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4983/14/7/349>. DOI: <https://doi.org/10.3390/jfb14070349>. JCR-Science Edition. FI: 4.901. Q2;
- Luo, D.; Fernandez de Labastida, M.; Cortina, J.; Lopez, J.. **Recovery of antimony and bismuth from arsenic- containing waste streams from the copper electrorefining circuit: An example of promoting critical metals circularity from secondary resources.** *Journal of cleaner production*. 2023. Volum: 415. Número: article 137902. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652623020607>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137902>. EAAE - European Association for Architectural Education.
- Macor, L.; Colombi, S.; Tamarit, J.LL.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. **Immediate-sustained lactate release using alginate hydrogel assembled to proteinase K/polymer electrospun fibers.** *International journal of biological macromolecules*. 2023. Volum: 238. Número: 124117. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813023010115>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124117>. JCR-Science Edition. FI: 8.025. Q1;
- Martínez, A.; Sanz, D.; Oh, S.; Ventura, F.; Martínez de Ilarduya, A.. **Synthesis of functionalized triblock copolyesters derived from lactic acid and macrolactones for bone tissue regeneration.** *Macromolecular bioscience*. 2023. Volum: 23. Número: 7, article 2300066. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mabi.202300066>. DOI: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300066>. JCR- Science Edition. FI: 5.859. Q1;
- Matos, M.; El Hauadi, K.; Sans, J.; Esteves, T.; Castelo, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Electroresponsive and pH- sensitive hydrogel as carrier for controlled chloramphenicol release.** *Biomacromolecules*. 2023. Volum: 24. Número: 3. Pàgs: 1432~1432. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.biomac.2c01442>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c01442>. CiteScore. FI: 11.3.
- Mayor, Á.; Reig, M.; Vecino, X.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Advanced hybrid system for ammonium valorization as liquid fertilizer from treated urban wastewaters: validation of natural zeolites pretreatment and liquid-liquid membrane contactors at pilot plant scale.** *Membranes*. 2023. Volum: 13. Número: 6; article 580. URL: <https://www.mdpi.com/2077-0375/13/6/580>. DOI:

<https://doi.org/10.3390/membranes13060580>. CiteScore. FI: 3.7.

- Mayor, Á.; Beltran, E.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Nitrogen flow analysis in Spain: Perspectives to increase sustainability**. *Science of the total environment*. 2023. Volum: 858. Número: 160117. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722072175>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160117>. JCR-Science Edition. FI: 10.753. Q1;
- McPolin, C.; Vila, Y.; Krasavin, A.; Llorca, J.; Zayats, Anatoly. **Multimode hybrid gold-silicon nanoantennas for tailored nanoscale optical confinement**. *Nanophotonics*. 2023. Volum: 12. Pàgs: 2997~2997. URL: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/nanoph-2023-0105/html>. DOI: <https://doi.org/10.1515/nanoph-2023-0105>. CiteScore. FI: 10.6.
- Mingot, J.; Aleman, C.; Armelin, E.; Lanzalaco, S.. **Multimodal biomedical implant with plasmonic and simulated body temperature responses**. *Macromolecular bioscience*. 2023. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mabi.202300118>. DOI: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300118>. JCR-Science Edition. FI: 5.859. Q1;
- Mir, A.; Carretero, I.; Coves, J.R.; Pedrouso, A.; C.M. Castro-Barros; Alvarino, T.; Cortina, J.; Saurina, J.; Granados, M.; Sentellas, S.. **Recovery of phenolic compounds from wine lees using green processing: Identifying target molecules and assessing membrane ultrafiltration performance**. *Science of the total environment*. 2023. Volum: 857. Número: 159623. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722067237>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159623>. JCR-Science Edition. FI: 10.753. Q1;
- Molina, B.G.; Vasani, R.; Jarvis, K.; Armelin, E.; Voelcker, N.; Aleman, C.. **Dual pH- and electro-responsive antibiotic-loaded polymeric platforms for effective bacterial detection and elimination**. *Reactive and functional polymers*. 2022. Volum: 181. Número: 105434. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1381514822002796>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2022.105434>. JCR-Science Edition. FI: 5.1. Q1;
- Morena, A. G.; Perez, S.; Tzanov, T.. **Lignin-based nanoparticles as both structural and active elements in self-assembling and self-healing multifunctional hydrogels for chronic wound management**. *Pharmaceutics (Basel)*. 2022. Volum: 14. Número: 12, article 2658. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4923/14/12/2658>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122658>. JCR-Science Edition. FI: 5.4. Q1;
- Morena, A. G.; Tzanov, T.. **Antibacterial lignin-based nanoparticles and their use in composite materials**. *Nanoscale advances*. 2022. Número: 21. Pàgs: 4447~4447. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/NA/D2NA00423B>. DOI: <https://doi.org/10.1039/D2NA00423B>. JCR-Science Edition. FI: 4.7. Q2;
- Muñoz, P.; Almajano, María Pilar; Álvarez, C.; Hidalgo, G.I.; Munné Bosch, S.. **Mixing fruits**

in ready-to-eat packaging leads to physiological changes that modify quality attributes and antioxidant composition. *Food control*. 2022. Volum: 140. Número: article 109129. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095671352200322X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109129>. JCR-Science Edition. FI: 6.0. Q1;

- Muñoz, H.; Aleman, C.; Perez, M.. **Beyond biology: alternative uses of cantilever-based technologies.** *Lab on a chip*. 2023. Volum: 23. Número: 5. Pàgs: 1128~1128. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/LC/D2LC00873D>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d2lc00873d>. JCR-Science Edition. FI: 7.517. Q1;
- Muñoz, H.; Molina, B.G.; Bertran, O.; Perez, M.; Aleman, C.. **Combining rapid and sustained insulin release from conducting hydrogels for glycemic control.** *European polymer journal*. 2022. Volum: 181. Número: article 111670. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0014305722006747>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2022.111670>. JCR-Science Edition. FI: 6.0. Q1;
- Naimovicus, L.; Bharmoria, P.; Moth-poulsen, K.. **Triplet-triplet annihilation mediated photon upconversion solar energy systems.** *Materials chemistry frontiers*. 2023. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/QM/D3QM00069A>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d3qm00069a>. JCR-Science Edition. FI: 8.683. Q1;
- Nan, B.; Li, M.; Zhang, Y.; Xiao, K.; Lim, K.; Chang, C.; Han, X.; Zuo, Y.; Li, J.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Ibáñez, M.; Cabot, A.. **Engineering of Thermoelectric Composites Based on Silver Selenide in Aqueous Solution and Ambient Temperature.** *ACS applied electronic materials*. 2023. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsaelm.3c00055>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsaelm.3c00055>. CiteScore. FI: 3.9.
- Nasr, K.; Pérez-Moya, M.; Graells, M.; Miralles, S.; Cabrera, A.. **Mechanistic modelling of Fe³⁺-EDDS mediated photo-fenton revisited: lumped radicals and sensitivity analysis.** *Chemical engineering journal*. 2023. Volum: 464. Número: article 142559. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894723012901>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142559>. JCR-Science Edition. FI: 16.744. Q1;
- Nasr, K.; Pérez-Moya, M.; Graells, M.. **Modelling of the photo-Fenton process with flexible hydrogen peroxide dosage: Sensitivity analysis and experimental validation.** *Science of the total environment*. 2022. Volum: 839. Número: article 155941. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722030388>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155941>. JCR-Science Edition. FI: 7.963. Q1;
- Oriols, N.; Salvadó, N.; Pradell, T.; Jimenez, N.; Juanhuix, J.; Butí, S.. **The three-tone system in Sant Climent de Taüll wall paintings: an imprint of medieval treatises.** *Journal of cultural heritage*. 2023. Volum: 62. Pàgs: 114~114. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S129620742300078X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2023.05.021>. JCR-Science Edition. FI: 3.229. Q2;

- Ouerfelli, M.; Meton, I.; Codina-Torrella, I.; Almajano, María Pilar. **Antibacterial and antiproliferative activities of Azadirachta indica leaf extract and its effect on oil-in-water food emulsion stability.** *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2022. Volum: 27. Número: 22: Article 7772. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/22/7772>. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27227772>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q2;
- Ouerfelli, M.; Meton, I.; Codina-Torrella, I.; Almajano, María Pilar. **Phenolic profile, EPR determination, and antiproliferative activity against human cancer cell lines of Anthyllis vulneraria extracts.** *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2022. Volum: 27. Número: 21: Article 7495. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/21/7495>. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27217495>. JCR-Science Edition. FI: 4.6. Q2;
- Pacheco-Lopez, A.; Gomez, E.; Graells, M.; Espuña, A.; Somoza, A.. **Integrated synthesis, modeling, and assessment (iSMA) of waste-to-resource alternatives towards a circular economy: the case of the chemical recycling of plastic waste management.** *Computers & chemical engineering*. 2023. Volum: 175. Número: article 108255. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135423001254>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2023.108255>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 1.02. Q1;
- Paulo, S.; Izquierdo, C.; Aleman, C.; Armelin, E.; Torras, J.. **Flexible electrode based on nitrogen carbon quantum dots for dopamine detection.** *Applied surface science*. 2023. Volum: 626. Número: article 157241. URL: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.157241>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.157241>. CiteScore. FI: 12.1.
- Peñas, M.; Criado, M.; Martínez de Ilarduya, A.; Flores, A.; Raquez, J.; Mincheva, R.; Müller, A.; Hernández, R.. **Tunable enzymatic biodegradation of poly(butylene succinate): biobased coatings and self-degradable films.** *Polymer degradation and stability*. 2023. Volum: 211. Número: article 110341. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391023000939>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2023.110341>. JCR-Science Edition. FI: 5.204. Q1;
- Pérez, C.; Palacios, A.; Ochoa-Ruíz, G.; Froughi, V.; Pastor, E.; González-Mendoza, M.; Falcón-Morales, L.. **Experimental large-scale jet flames' geometrical features extraction for risk management using infrared images and deep learning segmentation methods.** *Journal of loss prevention in the process industries*. 2022. Volum: 80. Número: 104903. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950423022001796>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2022.104903>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q2;
- Perez, S.; Ferreres, G.; Kessler, R.; Kessler, W.; Blair, J.; Rathee, G.; Morena, A.; Tzanov, T.. **Continuous sonochemical nanotransformation of lignin - process design and control.** *Ultrasonics sonochemistry*. 2023. Volum: 98. Número: article 106499. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417723002110>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106499>. JCR-Science Edition. FI: 9.336. Q1;

- 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. Volum: 34. Pàgs: 8760~8760. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemmater.2c01951>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c01951>. JCR-Science Edition. FI: 8.6. Q1;
- Pollap, A.; Serafin, J.; Serrano, I.; Srenscek, J.; Llorca, J.. **Promising photocatalysts based on nanoshaped TiO₂- rGO composite doped with metals (Pt and Cu) for hydrogen photoproduction.** *Journal of environmental chemical engineering*. 2022. Volum: 10. Número: 6, article 108877. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S221334372201750X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108877>. JCR-Science Edition. FI: 7.7. Q1;
- Polvara, E.; Gallego, E.; Invernizzi, M.; Perales, J.; Sironi, S.. **Chemical characterization of odorous emissions: A comparative performance study of different sampling methods.** *Talanta*. 2023. Volum: 253. Número: 124110. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914022009067>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.124110>. CiteScore. FI: 10.6.
- Polvara, E.; Gallego, E.; Invernizzi, M.; Perales, J.; Sironi, S.. **Sulphur compounds: comparison of different sorbent tubes for their detection.** *Chemical engineering transactions*. 2022. Volum: 95. Pàgs: 127~127. URL: <https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET2295022>. DOI: <https://doi.org/10.3303/CET2295022>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.254. Q3;
- Ramirez, R.; Martí, V.; Darbra, R.M.. **Aquatic ecosystem risk assessment generated by accidental silver nanoparticle spills in groundwater.** *Toxics*. 2023. Volum: 11. Número: 8, article 671. URL: <https://www.mdpi.com/2305-6304/11/8/671>. DOI: <https://doi.org/10.3390/toxics11080671>. CiteScore. FI: 3.7.
- Recupido, F.; Lama, G. C.; Ammendola, M.; De Lucca Bossa, F.; Minigher, A.; Campaner, P.; Morena, A. G.; Tzanov, T.; Ornelas, M.; Barros, A.; Gomes, F.; Bouça, V.; Malagueiro, R.; Sanchez, M.; Martinez, E.; Sorrentino, L.; Boggioni, L.; Perucca, M.; Anegalla, S.; Marzella, R.; Moimare, P.; Verdolotti, L.. **Rigid composite bio-based polyurethane foams: from synthesis to LCA analysis.** *Polymer*. 2023. Volum: 267. Número: article 125674. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0032386123000046>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.125674>. CiteScore. FI: 7.1.
- Reig, M.; Vecino, X.; Valderrama, C.; Sirés, I.; Cortina, J.. **Waste-to-energy bottom ash management: Copper recovery by electrowinning.** *Separation and purification technology*. 2023. Volum: 311. Número: 123256. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383586623001648>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.123256>. JCR-Science Edition. FI: 9.136. Q1;
- Ren, G.; Lanzalaco, S.; Zhou, M.; Cabot, P.; Brillas Coso, Enrique; Sirés, I.. **Replacing carbon cloth by nickel mesh as substrate for air-diffusion cathodes: H₂O₂ production**

and carbenicillin degradation by photoelectro-Fenton. *Chemical engineering journal*. 2023. Volum: 454. Número: 140515. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894722059952>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.140515>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.125. Q3;

- Rodríguez-Alegre, R.; Zapata, J.; You, X.; Pérez-Moya, M.; Sanchis, S.; García-Montaño, J.. **Nutrient recovery and valorisation from pig slurry liquid fraction with membrane technologies.** *Science of the total environment*. 2023. Volum: 874. Pàgs: 162548~URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969723011646>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162548>. CiteScore. FI: 14.1.
- Sáez, C.; Muntada, O.; Lozano, N.; Fontdecaba, E.; Sousa, P.; Llobet, J.; Pérez Murano, Francesc; Puiggali, J.; del Valle, L.J.. **Three-level hierarchical micro/nanostructures on biopolymers by injection moulding using low-cost polymeric inlays.** *The international journal of advanced manufacturing technology*. 2023. Volum: 124. Pàgs: 1527~1527. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-022-10338-5>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-022-10338-5>. CiteScore. FI: 6.4.
- Salinas, C.; Lis, M.; Coderch, L.; Martí, M.. **Formation and characterization of oregano essential oil nanocapsules applied onto polyester textile.** *Polymers*. 2022. Volum: 14. Número: 23. null. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/14/23/5188>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym14235188>. JCR-Science Edition. FI: 5.0. Q1;
- Salueña, X.; Marín, M.; Daga, J.. **Analysis of the use of recycled aluminum to generate green hydrogen in an electric bicycle.** *Metals*. 2023. Volum: 13. Número: 2, article 357. URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/2/357>. DOI: <https://doi.org/10.3390/met13020357>. JCR-Science Edition. FI: 2.695. Q2;
- Sanchez, L.; Vinardell, S.; Charreton, J.; Heran, M.; Lesage, G.. **Assessing the impact of granular anaerobic membrane bioreactor intensification on treatment performance, membrane fouling and economic balance.** *Journal of environmental chemical engineering*. 2023. Volum: 11. Número: 2, article 109369. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343723001082>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.109369>. JCR-Science Edition. FI: 7.7. Q1;
- 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: 13.3. Q1;
- Sans, J.; Arnau, M.; Fontana, A.; Turon, P.; Aleman, C.. **Permanently polarized materials: an approach for designing materials with customized electrical properties.** *Chemistry of materials*. 2023. Volum: 35. Número:Pàgs: 3765~3765. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemmater.3c00453>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.3c00453>. JCR-Science Edition. FI: 10.508. Q1;

- Sans, J.; Arnau, M.; Turon, P.; Aleman, C.. **Decarbonization of polluted air by solar-driven CO₂ conversion into ethanol using animal solid waste as catalyst.** *Advanced Sustainable Systems*. 2022. Volum: 6. Número: 12, Article 2200283. Pàgs: 1~1. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsu.202200283>. DOI: <https://doi.org/10.1002/adsu.202200283>. JCR-Science Edition. FI: 7.1. Q1;
- Sans, J.; Arnau, M.; Sanz, V.; Turon, P.; Aleman, C.. **Fine-tuning of polarized hydroxyapatite for the catalytic conversion of dinitrogen to ammonium under mild conditions.** *Chemical engineering journal*. 2022. Volum:446. Número: Part 5, Article 37440. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S138589472202928X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.137440>. JCR-Science Edition. FI: 15.1. Q1;
- Serafin, J.; Llorca, J.. **Nanoshaped cerium oxide with nickel as a non-noble metal catalyst for CO₂ thermochemical reactions.** *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2023. Volum: 28. Número: 2926. URL: <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/7/2926>. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28072926>. JCR-Science Edition. FI: 4.927. Q2;
- Sheikh, M.; Harami, H.; Rezakazemi, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.; Aminabhavi, T.. **Efficient NH₃-N recovery from municipal wastewaters via membrane hybrid systems: Nutrient-Energy-Water (NEW) nexus in circular economy.** *Chemical engineering journal*. 2023. Volum: 465. Número: 142876. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894723016078>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142876>. JCR-Science Edition. FI: 15.1. Q1;
- Sheikh, M.; Lopez, J.; Reig, M.; Vecino, X.; Rezakazemi, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Ammonia recovery from municipal wastewater using hybrid NaOH closed-loop membrane contactor and ion exchange system.** *Chemical engineering journal*. 2023. Volum: 465. Número: 142859. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894723015905>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142859>. JCR-Science Edition. FI: 15.1. Q1;
- Sisqueira, R.; Borges, J.; Bezerra, F.; López, A.; Lis, M.. **Application of lavender-oil microcapsules to functionalized PET fibers.** *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 4, article 917. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/4/917>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15040917>. CiteScore. FI: 5.7.
- Soja, G.; Sørensen, A.; Drosig, B.; Guillen-Burrieza, E.. **Abattoir residues as nutrient resources: Nitrogen recycling with bone chars and biogas digestates.** *Heliyon*. 2023. Volum: 9. Número: 4, article e15169. URL: [https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440\(23\)02376-9](https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(23)02376-9). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15169>. CiteScore. FI: 4.0.
- Susik, A.; Rodak, A.; Cañavate, J.; Colom, X.; Wang, S.; Formela, K.. **Processing, mechanical and morphological properties of GTR modified by SBS copolymers.** *Materials (Basel)*. 2023. Volum: 16. Número: 5, article 1788. URL:

<https://www.mdpi.com/1996-1944/16/5/1788>.

DOI:

<https://doi.org/10.3390/ma16051788>. CiteScore. FI: 4.7.

- Torrent-Burgués, J.. **Tear film constituents and medicines for eyes investigated as Langmuir films.** *BioNanoScience*. 2023. Pàgs: 1~1. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12668-023-01112-2>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12668-023-01112-2>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.432. Q3;
- Torres Rivero, K.; Florido, A.; Martí, V.; Bastos-Arrieta, J.. **Functionalization of screen-printed electrodes with grape stalk waste extract-assisted synthesized silver and gold nanoparticles: perspectives of electrocatalytically enhanced determination of uranyl ion and other heavy metals ions.** *Nanomaterials*. 2023. Volum: 13. Número: 6, article 1055. URL: <https://www.mdpi.com/2079-4991/13/6/1055>. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano13061055>. JCR-Science Edition. FI: 5.719. Q1;
- Urpí, L.; Alla, A.; Martínez de Ilarduya, A.. **Elastomeric copolyesters of omega-pentadecalactone and cyclohexylenedimethylene succinate obtained by enzymatic polymerization.** *Polymer*. 2023. Volum: 266. Número: article 125624. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032386122011120>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.125624>. JCR-Science Edition. FI: 4.432. Q1;
- Vallès, V.; Fernandez de Labastida, M.; López, J.; Battaglia, G.; Winter, D.; Randazzo, S.; Cipollina, A.; Cortina, J.. **Sustainable recovery of critical elements from seawater saltworks bitterns by integration of high selective sorbents and reactive precipitation and crystallisation: Developing the probe of concept with on-site produced chemicals and energy.** *Separation and purification technology*. 2023. Volum: 306, Part B. Número: article 122622. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383586622021797>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122622>. JCR-Science Edition. FI: 9.136. Q1;
- Vallès, V.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.; Gibert, O.; Leskinen, A.; Koivula, R.; Cortina, J.. **Polymeric and inorganic sorbents as a green option to recover critical raw materials at trace levels from sea saltwork bitterns.** *Green chemistry*. 2023. Volum: 25. Pàgs: 700~700. URL: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/GC/D2GC02338E>. DOI: <https://doi.org/10.1039/d2gc02338e>. CiteScore. FI: 15.1.
- Vecino, X.; Reig, M.; Cortina, J.. **Coagulation and flocculation optimization process applied to the sidestream of an urban wastewater treatment plant.** *Water (Basel)*. 2022. Volum: 14. Número: 4024. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/24/4024>. DOI: <https://doi.org/10.3390/w14244024>. JCR-Science Edition. FI: 3.4. Q2;
- Vicari, F.; Randazzo, S.; Lopez, J.; Fernandez de Labastida, M.; Vallès, V.; Micale, G.; Tamburini, A.; D'alì Staiti, G.; Cortina, J.; Cipollina, A.. **Mining minerals and critical raw materials from bittern: Understanding metal ions fate in saltwork ponds.** *Science of the total environment*. 2022. Volum: 847. Pàgs: 157544~URL:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722046423>. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157544>. JCR-Science Edition. FI: 9.8. Q1;

- Vila-Julà, G.; Perez, J.; Rubio-Martinez, J.. **A step forward toward selective activation/inhibition of bak, a pro-apoptotic member of the Bcl-2 protein family: discovery of new prospective allosteric sites using molecular dynamics.** *Journal of chemical information and modeling*. 2023. Volum: 63. Número: 11. Pàgs: 3544~3544. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jcim.3c00397>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.3c00397>. JCR-Science Edition. FI: 6.162. Q1;
- Villalta, E.; Riba-Moliner, M.; Lis, M.. **Recovery of cellulose from polyester/cotton fabrics making use of ionic liquids.** *Polymer Science: Peer Review Journal*. 2022. Volum: 4. Número: 3, article 000590. URL: <https://crimsonpublishers.com/psprj/fulltext/PSPRJ.000590.php>. DOI: <https://doi.org/10.31031/PSPRJ.2022.04.000590>.
- Wang, Q.; Mei, X.; Foroughi, V.; Casal, J.; Planas, E.; Albadi, A.; Zhang, Y.; Zhang, Y.. **Experimental study of horizontally lifted high-speed nonpremixed flame jets.** *Experimental thermal and fluid science*. 2023. Volum:140. Número: 110774. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0894177722001704>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2022.110774>. JCR-Science Edition. FI: 3.37. Q2;
- Wang, F.; Fernandez-Gonzalez, P.; Ramon, E.; Gomez, P.; Morillo, M.; Garriga, P.. **Effect of trace metal ions on the conformational stability of the visual photoreceptor rhodopsin.** *International journal of molecular sciences*. 2023. Volum: 24. Número: 13, article 11231. URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/13/11231>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms241311231>. CiteScore. FI: 6.9.
- Wang, X.; Xu, H.; Du, R.; Liang, Z.; Zuo, Y.; Guardia, P.; Li, J.; Llorca, J.; Arbiol, J.; Zheng, R.; Cabot, A.. **Unveiling the role of counter-anions in amorphous transition metal-based oxygen evolution electrocatalysts.** *Applied Catalysis B: Environmental*. 2023. Volum: 320. Número: 121988. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337322009298>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2022.121988>. JCR-Science Edition. FI: 24.319. Q1;
- Wang, X.; Li, J.; Xue, Q.; Han, X.; Xing, C.; Liang, Z.; Guardia, P.; Zuo, Y.; Du, R.; Balcells, L.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Qi, X.; Cabot, A.. **Sulfate-decorated amorphous-crystalline cobalt-iron oxide nanosheets to enhance O- O coupling in the oxygen evolution reaction.** *ACS Nano*. 2022. Volum: 17. Número: 1. Pàgs: 825~825. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsnano.2c12029>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsnano.2c12029>. JCR-Science Edition. FI: 17.1. Q1;
- Wen, X.; Nazemi, S.; Rosa, R.; Moth-poulsen, K.. **The effect of the Pd precursors on the shape of hollow Ag- Pd alloy nanoparticles using Ag nanocubes as seeds.** *Langmuir*. 2023. Volum: 39. Número: 32. Pàgs: 11268~11268. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.langmuir.3c00799>. DOI:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00799>. CiteScore. FI: 6.7.

- Wisniewska, P.; Haponiuk, J.T; Colom, X.; Saeb, M.. **Green approaches in rubber recycling technologies: present status and future perspective.** *ACS sustainable chemistry & engineering.* 2023. Volum: 11. Número:24. Pàgs: 8706~8706. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssuschemeng.3c01314>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c01314>.
- Xia, P.; Ye, Z.; Zhao, L.; Xue, Q.; Lanzalaco, S.; He, Q.; Qi, X.; Sirés, I.. **Tailoring single-atom FeN₄ moieties as a robust heterogeneous catalyst for high-performance electro-Fenton treatment of organic pollutants.** *Applied Catalysis B: Environmental.* 2023. Volum: 322. Número: 122116. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337322010578>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2022.122116>. CiteScore. FI: 34.0.
- Xing, C.; Yang, L.; He, R.; Spadaro, M.; Zhang, Y.; Arbiol, J.; Li, J.; Poudel, B.; Nozariasbmarz, A.; Li, W.; Lim, K.; Liu, Y.; Llorca, J.; Cabot, A.. **Brookite TiO₂ Nanorods as Promising Electrochromic and Energy Storage Materials for Smart Windows.** *Small.* 2023. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sml.202303639>. DOI: <https://doi.org/10.1002/sml.202303639>. JCR-Science Edition. FI: 13.3. Q1;
- Yahaya, W.; Azman, N.; Adam, F.; Dewi, S.; Hamid, K.; Almajano, María Pilar. **Exploring the potential of seaweed derivatives for the development of biodegradable plastics: a comparative study.** *Polymers.* 2023. Volum: 15. Número: 13, article 2884. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/13/2884>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15132884>. CiteScore. FI: 5.7.
- Ye, Z.; Zhang, W.; Lanzalaco, S.; Zhao, L.; Sirés, I.; Xia, P.; Zhai, J.; He, Q.. **Ultra-uniform MIL-88B(Fe)/Fe₃S₄ hybrids engineered by partial sulfidation to boost catalysis in electro-Fenton treatment of micropollutants: Experimental and mechanistic insights.** *Chemical engineering journal.* 2023. Volum: 455. Número: article 140757. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894722062374>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.140757>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.125. Q3;
- Zhao, Z.; Yu, C.; Yang, C.; Gao, B.; Jimenez, N.; Weng, C.; Li, F.; Ao, Y.; Zheng, L.; Huang, F.; Tomberlin, J.; Ren, Z.; Yu, Z.; Zhang, J.; Cai, M.. **Mitigation of antibiotic resistome in swine manure by black soldier fly larval conversion combined with composting.** *Science of the total environment.* 2023. Volum: 879. Número: article 163065. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969723016844>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163065>. JCR-Science Edition. FI: 10.753. Q1;
- Zheng, Y.F.; Fargas, G.; Armelin, E.; Lavigne, O.; Zhang, Q.; Yao, J.; Llanes, L.. **Influence of corrosion-induced damage on mechanical integrity and load-bearing capability of cemented carbides.** *Metals.* 2022. Volum: 12. Número: 2104. URL: [/aspose/mdpi.com/2075-4701/12/12/2104](https://www.mdpi.com/2075-4701/12/12/2104). DOI: <https://doi.org/10.3390/met12122104>. JCR-Science Edition. FI: 2.9. Q2;

ARTICLES EN PROCEEDINGS DE CONGRÉS

- Àgueda, Alba; Vacca, P.; Planas, E.; Pastor, E.. **Using fuzzy logic to evaluate fire vulnerability of dwellings located at the wildland-urban interface.** ICFFR - IX International Conference on Forest Fire Research. 11/11/2022. <http://books.uc.pt/book?book=1232>.
- Aguilar, M.; Vecino, X.; Reig, M.; Lopez, J.; Gibert, O.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Ammonium recovery from domestic wastewater by ion-exchange process with clinoptilolite zeolites: study of the operational conditions.** International Conference on Ion Exchange - IEX 2022 – A Vision for the Future. 07/09/2022. <https://www.soci.org/events/iex2022--a-vision-for-the-future>.
- Matteo Arioli; Puiggali, J.; Franco, L.. **Nylon 7,10: real time X-ray diffraction and FTIR microspectroscopy studies on a novel odd-even polyamide.** X AUSE Conference & V ALBA User's Meeting. 08/09/2022. <https://indico.cells.es/event/1164/book-of-abstracts.pdf>.
- 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://www.gep-slap2022.eu).
- Armelin, E.. **Biodegradable polymers.** Bio Inspire Sensing Training School. 24/04/2023.
- Arnau, M.; Sans, J.; Turon, P.; Aleman, C.. **Catalytically-boosted Hydroxyapatite/ZrO2 nanocomposites for the heterogenous fixation of dinitrogen and water into ammonium.** Sustainable nitrogen activation Faraday Discussion. 01/07/2023.
- Blair, J.; Morena, A. G.; Tzanov, T.. **Phenolated lignin nanoparticles with immobilized laccase as structural and functional actives in chitosan-based hydrogels.** ACS National Meeting & Exposition. 26/03/2023. <https://www.morressier.com/o/event/63c18f0aeea665001900c0a6/article/6435a4592973c500128fcd73>.
- Colombi, S.; Macor, L.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. **Assembly of two novels microfibers-hydrogel composite bio platforms as a lactate delivery for immediate and sustained release.** Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 12/06/2023.
- 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>.

- Crivello, G.; Orlandini, G.; Mattu, C.; Boffito, M.; Tzanov, T.; Ciardelli, G.. **Lignin–cobalt nano-enabled supramolecular hydrogel for treating chronic wound**. 33rd Conference of the European Wound Management Association. 03/05/2023. <https://ewma.org/ewma-conferences/2023/scientific>.
- Crivello, G.; Orlandini, G.; Morena, A. G.; Matu, C.; Boffito, M.; Tzanov, T.; Ciardelli, G.. **Dual-function nanoparticles enzymatically conjugated with a custom-made polyurethane hydrogel for chronic wound treatment**. 11th International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology. 14/11/2022.
- Curcoll, R.; Morguá, J.; Àgueda, Alba; Vargas, A.; Grossi, C.. **Variability of methane fluxes at the Ebro Delta due to rice field: comparison between inventories and Radon Tracer Method based results**.. European Geosciences Union General Assembly 2023. 2023. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-1261>.
- De Lama, M.; Del Valle, J.; Martinez, I.; Yousef, I.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.. **Determination of chemical profiles of normal and tumoral cell lines treated with DOX-loaded ACP nanoparticles by Synchrotron-based Fourier Transform Infrared Microspectroscopy**. X AUSE Conference and V ALBA User's meeting 2022. 05/09/2022. <https://indico.cells.es/event/1164/book-of-abstracts.pdf>.
- Espejo, V.; Planas, E.; Casal, J.. **CFD simulation of explosions in fired combustion chambers**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 05/06/2023.
- Ferreres, G.; Perez, S.; Tzanov, T.. **Nano-enabled hyaluronic acid hydrogels target multiple factors governing wound chronicity**. 22nd Annual Meeting of the European Pressure Ulcer Advisory Panel. 05/09/2022. <https://epuap2022.org/wp-content/uploads/sites/12/2022/09/Abstract-Book-FINAL.pdf>.
- Ferreres, G.; Bassegoda, A.; Hoyo, J.; Fernandez Sanchez, Cesar; Tzanov, T.. **Paper device for rapid detection of myeloperoxidase in wound fluids**. 22nd Annual Meeting of the European Pressure Ulcer Advisory Panel. 05/09/2022.
- Figueira, M.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Integration of ion exchange resins and membrane technology for purification of boron from seawater desalination brines**. ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 14/12/2022.
- Figueira, M.; Lopez, J.; Reig, M.; Rodriguez, D.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Solute transport modeling tools for the application of nanofiltration membranes in minerals recovery processes from seawater desalination brines**. Euromembrane Conference 2022. 24/11/2022.

- Figueira, M.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Production of boric acid from seawater desalination brines using electro dialysis with bipolar membranes.** Euromembrane Conference 2022. 24/11/2022.
- Figueira, M.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Production of boric acid using electro dialysis with bipolar membranes for seawater desalination brines valorization.** International conference for membrane and electromembrane processes 2022. 18/09/2022.
- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Perez, 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>.
- Garcia, S.; de Pablo, J.; Llorca, J.; Casas, I.. **Gd-doped UO₂ corrosion in the presence of silicate and calcium under alkaline conditions..** 31st Spent Fuel Workshop. 19/10/2022.
- 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. <https://indico.fjfi.cvut.cz/event/195/contributions/3524/contribution.pdf>.
- Garrudo, F.; E. S. Nogueira, D.; Matos, M.; A. V. Rodrigues, C.; Aleman, C.; M. S. Cabral, J.; Linhardt, R.; Castelo Ferreira, F.; Morgado, J.. **Electrical stimulation positively interferes on induced pluripotent stem cell neural differentiation at different stages.** TERMIS-EU 2023 - European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2023. 03/2023.
- Garrudo, F.; Matos, M.; E. S. Nogueira, D.; A. V. Rodrigues, C.; Aleman, C.; Cabral, J.; Castelo, F.; Morgado, J.. **Highly electroconductive PEDOT:PSS platforms for electrical stimulation studies of neural-differentiating iPSCs.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 2023. <https://acs.digitellinc.com/sessions/575098/view>.
- Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Armelin, E.; Llanes, L.; Fargas, G.. **Characterization of porous zirconia-based ceramics with complex geometries produced by robocasting.** Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 14/11/2022.
- Hoffmann, C.; Cazacliu, B.; Ambrós, W.; Cortina, J.; Oliva, J.. **Utilização de jigsaw a ar na concentração de resíduos de construção e demolição.** XXIX Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. 2022. <https://proceedings.science/entmme->

[2022/trabalhos/utilizacao-de-jigues-a-ar-na-concentracao-de-residuos-de-construcao-e-demolicao?lang=pt-br.](https://proceedings.science/entmme-2022/trabalhos/concentracao-de-residuos-de-construcao-e-demolicao?lang=pt-br)

- Hoffmann, C.; Cazacliu, B.; Ambrós, W.; Petter, C.; Veras, M.; Cortina, J.; Oliva, J.. **Concentração de resíduos de construção e demolição por sensor-based sorting.** XXIX Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. 2022. <<https://proceedings.science/entmme-2022/trabalhos/concentracao-de-residuos-de-construcao-e-demolicao-por-sensor-based-sorting?lang=pt-br>.
- Ivanova, K.; Ramon, E.; Zeinali, R.; Šližyte, R.; Mozuraityte, R.; Tzanov, T.. **Bio-based nano-hybrids of marine- derived peptides and quorum sensing inhibitors reduce the incidence of biofilm-associated bacterial infections.** ACS National Meeting & Exposition. 26/03/2023. <https://acs.digitellinc.com/acs/sessions/553321/view>.
- 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.
- Kolesnikov, A.; Wang, F.; Adhikari, R.; Salom, D.; Palczewski, K.; Makino, C.; Garriga, P.; Kefalov, V.. **Characterization of G90D and G90V rhodopsin mutations causing retinal dysfunction.** Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology 2023. 06/2023.
- Korovin, V.; Pohorielov, Y.; Shestak, Y.; Valiaiev, O.; Cortina, J.. **Rhenium recovery from highly concentrated sulfuric media using AMR anionite in column mode.** 4th International Conference on Essays of Mining Science and Practice. 07/04/2023. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1156/1/012027>.
- Lechtenberg, F.; Espuña, A.; Graells, M.. **Profit allocation in industrial symbiosis networks: utility exchanges.** 33rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 23/06/2023. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780443152740501530>.
- Lechtenberg, F.; Prifti, K.; Manenti, F.; Espuña, A.; Graells, M.. **Comparative life cycle assessment of plastic waste “Gasiforming” process for methanol production .** 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 05/06/2023.
- Leon, T.; Lopez, J.; Cortina, J.; Torres, R.; Jofre, L.; Grau, J.. **Application of bipolar electro dialysis for sodium hydroxide production from brines.** Euromembrane Conference 2022. 24/11/2022.
- Lis, M.; Lopez, A.; Meng, X.; Borges, J.; Siqueira, R.; Da Costa, C.; Curto, J.. **Influence of**

biopolymer characteristics and surfactants in the microencapsulation of essential oils. 3rd International Conference on Polymer Science and Composite Materials: Polymer Connect. 05/10/2022. <https://polymersconference.yuktan.com/2022/home.php>.

- Lopez, J.; Filingeri, A.; Leon, T.; Culcasi, A.; Tamburini, A.; Micale, G.; Cortina, J.; Cipollina, A.. **Valorization of saltwork brines for the production of acid and base using electro dialysis with bipolar membranes.** Euromembrane Conference 2022. 24/11/2022.
- López, A.; Cano, M.; Lis, M.; Martínez, A.; Lezeck, H.. **Microencapsulation of essential oils with biopolymers.** 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 05/06/2023.
- Manassero Mas, M.A.; Almajano, María Pilar; Blanch-Ricart, C.; Albás Bollit, M.; Vázquez-Alonso, Á.. **Secondary students' perception of Science and Technology roles. A cross-cultural analysis in three changing societies.** XX International Organization for Science and Technology Education Symposium 2022. 17/11/2022. <<https://proceedings.science/ioste-2022/trabalhos/secondary-students-perception-of-science-and-technology-roles-a-cross-cultural-a?lang=en>>.
- Martínez-Arcos, A.; Takeshi, B.; Figueira, M.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Valderrama, C.; Cortina, J.; Vecino, X.. **Downstream processing of corn steep waters for biosurfactants recovery by nanofiltration technology.** Euromembrane Conference 2022. 24/11/2022. https://www.euromembrane2022.eu/files/Euromembrane_2022_Book_of_abstracts.pdf.
- Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.; Vecino, X.. **Recovery of biocompounds from corn steep water by a hybrid filtration and liquid-solid process.** ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 14/12/2022.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Wireless electrostimulation for cancer treatment: an integrated nanoparticle/coaxial fiber mesh platform.** TERMIS-EU 2023 - European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2023. 30/06/2023.
- Matos, M.; El Hauadi, K.; Sans, J.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Electro-responsive and pH-sensitive hydrogel as carrier for controlled drug release.** Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 12/06/2023.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Nanomaterial-based wireless electrostimulation platform for cancer treatment.** Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 12/06/2023.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Wireless electrostimulation nanomaterials platform for cancer treatment.** Nanospain

Conference 2023. 25/04/2023.

- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo, F.. **Using nanomaterials for cancer treatment: a wireless electrostimulation platform.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 2023.
- Matos, M.; El Hauadi, K.; Sans, J.; Esteves, T.; Castelo, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Multiresponsive hydrogel as carrier for controlled chloramphenicol release.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 2023.
- Matos, M.; El Hauadi, K.; Esteves, T.; Castelo, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Dendritic self-assembled structures from anticancer pentapeptides.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 2023.
- Mingot, J.; Lanzalaco, S.; Armelin, E.. **Biomedical meshes and sponges functionalized with metal nanoparticles and thermosensitive hydrogels for SERS semi-invasive detection.** Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 12/06/2023.
- Mingot, J.; Lanzalaco, S.; Borrás, N.; Torras, J.; Armelin, E.. **Thermosensitive hydrogels and conducting polymers to combat the scarcity of fresh water.** Seventh International Symposium Frontiers in Polymer Science. 29/05/2023. <https://www.elsevier.com/events/conferences/frontiers-in-polymer-science>.
- Mingot, J.; Lanzalaco, S.; Armelin, E.. **Biomedical meshes and sponges functionalized with metal nanoparticles and thermosensitive hydrogels for SERS semi-invasive detection.** Seventh International Symposium Frontiers in Polymer Science. 29/05/2023. <https://www.elsevier.com/events/conferences/frontiers-in-polymer-science/programme>.
- Muñoz, J.; Pastor, E.; FERNANDES, P.; CRUZ, M.; Planas, E.. **The flames catalogue: an engineering tool to predict flame geometry.** ICFFR - IX International Conference on Forest Fire Research. 11/11/2022. http://books.uc.pt/download/book/1232/978-989-26-2298-9_202/.
- Myers, T.; Cabrera-Codony, A.; Aguares, M.; Font, F.; Valverde, A.. **Modelling carbon capture by adsorption and why standard models fail.** 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 05/06/2023. <https://doi.org/10.48158/MeCCE-15.T4-O-08>.
- Myers, T.; Font, F.; Aguares, M.; Cabrera-Codony, A.; Barrabés, E.; Valverde, A.. **Using mathematics to improve the design of adsorption columns.** 22nd ECMI Conference on Industrial and Applied Mathematics. 27/06/2023.
- Nasr, K.; Graells, M.; Pérez-Moya, M.; Espuña, A.. **Deodorization and disinfection of garbage containers and leachates with the multi oxidants solution.** 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 02/06/2023.

- Nasr, K.; Cabrera, A.; Miralles-Cuevas, S.; Pérez-Moya, M.; Graells Sobre, M.. **Mathematical modelling of microcontaminants removal by Fe³⁺-EDDS complex photo-activation**. 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies. 11/11/2022.
- Pastor, E.; Caballero, D.; Rodríguez, I.; Arenas, M.; Moran, F.; Canaleta, G.; Vacca, P.; Àgueda, Alba; Planas, E.. **Vulnerability analysis to wildland- urban interface fires in metropolitan areas: an integrated approach**. IX International Conference on Forest Fire Research. 01/10/2022. <http://books.uc.pt/chapter?chapter=9789892622989123>.
- Paugam, Ronan Gabriel Michel. **High resolution fire behavior monitoring and plume simulation in the context of experimental fire**. ICFFR - IX International Conference on Forest Fire Research. 11/11/2022. [/aspose/http://www.uc.pt/imprensa](https://www.uc.pt/imprensa).
- Perales, J.; Gallego, E.; Aguasca, N.; Domínguez, R.. **Determination of emission factors from a landfill through an inverse methodology: experimental determination of ambient air concentrations and use of numerical modelling**. 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. 21/06/2023.
- Polvara, E.; Gallego, E.; Invernizzi, M.; Perales, J.; Sironi, S.. **Sulphur compounds: Comparison of different sorbent tubes for their detection**. NOSE2022. 11/09/2022.
- Pou, P.; Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Zhang, J.; Elizalde, S.; Aleman, C.; Llanes, L.; Armelin, E.; Fargas, G.. **Characterization of 3D-printed highly porous zirconia-based ceramic scaffolds infiltrated with biocompatible adhesive**. IX Jornadas de I+D+I & 1st International Workshop on STEM. 04/10/2022.
- Puertas, A.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Ciardelli, G.; Tzanov, T.. **Ultrasound-assisted nano-enabled hydrogel coating on urinary catheters for prevention of biofilm-associated infections**. ACS National Meeting & Exposition. 26/03/2023. <https://acs.digitellinc.com/acs/sessions/541360/view>.
- Puertas, A.; Morena, A. G.; Perez, S.; Ciardelli, G.; Tzanov, T.. **Antimicrobial and antifouling nano-enabled hydrogel coating built on urinary catheters using a bottom up enzymatic approach**. 1th International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology. 14/11/2022.
- Puig, M.; Wooldridge, C.; Selén, V.; Almajano, María Pilar; Darbra, R.M.. **European ports insights in environmental issues**. 10th International Conference on Environmental Management, Engineering Planning and Economics. 05/06/2023.
- Ramirez, M.; Molins, M.; Matos, M.; Paulo, S.; Romanini, M.; Barrio, M.; Estrany, F.; Perez,

M.; Macovez, R.; Tamarit, J.L.L.; Aleman, C.. **Multifunctional hydrogels and biopolymer blend scaffolds for skin tissue regeneration**. Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 12/06/2023.

- Ramirez, R.; Darbra, R.M.; Martí, V.. **Simulation of the impact of silver nanoparticles in groundwater and rivers from soil spills using Monte Carlo methods**. 10th International Conference on Environmental Management, Engineering Planning and Economics. 05/06/2023.
- Roa, A.; Lopez, J.; Cortina, J.. **Performance Evaluation of a hollow fibre nanofiltration membrane to reclaim exhausted Acidic Mine Waters**. 15th Mediterranean Congress in Chemical Engineering. 09/06/2023.
- Saxena, S.; Lis, M.. **Study of self-assembly behaviour of B-cyclodextrines & its functionalized derivatives**. 2nd International Chemistry Conference. 27/06/2023.
- Sisqueira, R.; Borges, J.; Maesta, F.; Correira, J.; Da Costa, C.; Aguilar, M.; Coderch, L.; López, A.; Lis, M.. **Surface treated PET fibers for enhanced functionalization with lavender oil microcapsules**. 11th World Congress of Chemical Engineering. 08/06/2023. <https://www.wcce11.org/>.
- Sumper, A.; Jené, M.; Gonzalez, C.; Marin, M.. **Futures thinking and long-term challenges for energy engineers: the practical case of the InnoEnergy MSc Energy for Smart Cities Moonshot pilot at BarcelonaTech (UPC)**. Innovating Higher Education Conference. 11/2022. https://zenodo.org/record/7330857-.Y_jMyS8rz0q.
- Torras, J.; Zanuy, D.. **Introduction to molecular modeling of materials in an undergraduate engineering degree**. 50th Annual Conference of the European Society for Engineering Education. 2022.
- Tzanov, T.; Morena, A. G.; Ivanova, K.; Perez, S.; Bach, H.. **Lignin-based nano-enabled antimicrobial materials**. ACS National Meeting & Exposition. 26/03/2023.
- Vallès, V.; Leskinen, A.; Koivula, R.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Cortina, J.. **Recovery of critical elements from seawater saltworks bitterns: evaluation of equilibrium, kinetic and selectivity factors of ion-exchange materials**. International Conference on Ion Exchange - IEX 2022 – A Vision for the Future. 07/09/2022.
- Valverde, A.; Cabrera-Codony, A.; Agualeles, M.; Font, F.; Myers, T.. **Environmental applications of adsorption technology: From the experimental research to the mathematical modeling of the breakthrough curves**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 05/06/2023.
- Vecino, X.; Lopez, J.; Reig, M.; Cruz, J.; Cortina, J.; Moldes, A.. **Evaluation of physical pre-treatments for hte recovery of bioactive compounds from corn water stream**. 9th

International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. 2022.

- Vecino, X.; Lopez, J.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.. **Characterization of corn steep water by mass spectrometry for the selection of membranes to recover biosurfactants**. 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. 2022.
- Vecino, X.; Reig, M.; Martínez-Arcos, A.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.. **Application of microfiltration as a pre-treatment technology for biosurfactants recovery from corn steep waters**. Biosurfactants 2022.30/09/2022.
- Vecino, X.; Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Cortina, J.; Moldes, A.. **Screening of anionic resins for the formulation of heterogeneous membranes for the removal of lactic and concentration of biosurfactants from corn steep waters**. Biosurfactants 2022. 30/09/2022.
- Vecino, X.; Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Cortina, J.; Moldes, A.. **Integration of filtration and liquid- solid process with MN100 resin for corn steep water purification**. ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 14/12/2022.
- Vecino, X.; Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.. **Evaluation of electro dialysis membrane technology for biocompounds recovery from corn steep water**. ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 14/12/2022.
- Vega, D.; J. Divins, N.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. **Macroporous silicon membranes for hydrogen production from multiple fuel sources**. Conferencia de Dispositivos Electrónicos (CDE2023). 06/06/2023.
- Vega, D.; J. Divins, N.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. **Exerimental observation of memristive behaviour on a Sb₂Se₃ solar cell**. Conferencia de Dispositivos Electrónicos (CDE2023). 06/06/2023.
- Vega, D.; J. Divins, N.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. **High yield hydrogen production enabled by macroporous silicon monoliths**. Nanospain Conference 2023. 25/04/2023.
- Zeinali, R.; Ivanova, K.; Ramon, E.; Puiggali, J.; Tzanov, T.. **Porous biodegradable matrices fabricated by thermally-induced phase separation (TIPS) for sustained release of antibacterial agents**. ACS National Meeting & Exposition. 26/03/2023. <https://acs.digitellinc.com/acs/sessions/546258/view>.

CAPÍTOLS DE LLIBRE

- De Lama, M.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. **Melt electrospinning and electrowriting for pharmaceutical and biomedical applications**. *Nano- and microfabrication techniques in drug delivery- recent developments and future prospects*. 2023. Pàgs: 41 ~ 70. ISBN: 978-3-031-26908-0. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-26908-0> - [about-this-book](#).
- Gabardo, R.; de Carvalho, D.; Lis, M.; Murilo, M.; Martins, B.; Block, R.; Hinestroza, J.; Maesta, F.. **Surface modification of polyester fabrics by ozone and its effect on coloration using disperse dyes: a recent study**. *Research aspects in chemical and materials sciences, vol 4*. B P International. 2022. Pàgs: 32 ~ 51. ISBN: 978-93-5547-936-5. <https://stm.bookpi.org/RACMS-V4/issue/view/857>.
- Ochoa, G.. **Resources recycling and characterization of steel slag by integration of hybrid separation processes**. *Doctorat en Recursos Naturals i Medi Ambient de la UPC Manresa : 30 anys formant en recerca a la Catalunya Central 1992-2022*. 2022. Pàgs: 65 ~ 66. ISBN: 9788498800951. <http://hdl.handle.net/2117/378953>.
- Rodriguez, A.; Vega, D.; Llorca, J.. **Macroporous silicon structures in 700 nm and 500 nm**. *Ciência e tecnologia para o desenvolvimento ambiental, cultural e socioeconômico*. Editora ARTEMIS. 2023. Pàgs: 185 ~197. ISBN: 978-65-87396-76-7. <https://www.editoraartemis.com.br/livro/2896/>.
- Valderrama, C.; Cortina, J.; Akbarzadeh, A.. **Solar Ponds**. *Storing Energy 2nd Edition*. Elsevier. 2022. ISBN: 9780128245118.

ALTRES DOCUMENTS CIENTIFIC-TÈCNICS

- 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, por urdimbre en seco y húmedo. UNE-EN ISO 13934.1: 2013. Incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles nº 2540 de estándar Methods 22 ed. Grado de polimerización. MO 02010 (Método interno Intexter). Contenido de incrustaciones orgánicas: Norma UNE 55827-92. Este ensayo también se realiza con la muestra sin lavar. 13/12/2022. Pàgs: 4.
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.. **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.. 01/12/2022. Pàgs: 12.

- Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.. **Método de hidrofiliadad a la tira por capilaridad MO 06011. Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura (UNE EN ISO13934-1). Resistencia al rasgado (UNE EN ISO 13937-2). Lavado y secado domésticos para ensayos textiles. 10 lavados a 90°C, (UNE EN ISO 6330). 16/11/2022. Pàgs: 61.**
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. **Valoración del grado de polimerización con referencia a la muestra original nº 0 sobre los tejidos nº 1 y nº 2: MO 02040 - Análisis cualitativo de fibras. MO 02048 - Tratamientos previos al análisis de los sustratos textiles. MO 02010 - Grado de polimerización. Grado de blanco y eficiencia en el lavado sobre tejidos nº 1 y nº 2: UNE-EN ISO 105-J02:2001. Contenido de incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles 2540 de Standard Methods 23th ed. Contenidos de tensioactivos aniónicos en las aguas residuales sobre la muestra nº 3: Método tensioactivos aniónicos 5540 de Standard Methods 23th ed. Control microbiano de los tejidos nº 4 y nº 5. 07/11/2022. Pàgs: 8.**
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. **Sobre la muestra de 25 lavados determinar: Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice de Berger). UNE- EN ISO 105-J01:2000. Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima. UNE-EN ISO 13934.1: 2013 Incrustación inorgánica: Método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Grado de polimerización. MO 02010 (Método interno Intexter). Contenido de incrustaciones orgánicas: Norma UNE 55827-92. Este ensayo también se realiza con la muestra sin lavar. 27/10/2022. Pàgs: 4.**
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. **Valoración del grado de polimerización con referencia a la muestra original nº 0 sobre el tejido nº 1: MO 02040 - Análisis cualitativo de fibras. MO 02048 - Tratamientos previos al análisis de los sustratos textiles. MO 02010 - Grado de polimerización. Grado de blanco y eficiencia en el lavado sobre tejidos nº 0 y nº 1: UNE-EN ISO 105-J02:2001. Contenidos de tensioactivos aniónicos en las aguas residuales sobre la muestra nº 3: Método tensioactivos aniónicos 5540 de Standard Methods 23th ed. Control microbiano de los tejidos nº 4 y nº 5. 25/10/2022. Pàgs: 7.**
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.. **UNE-EN ISO 5077:2008. Determinación de las variaciones dimensionales en el lavado y secado. 17/10/2022. Pàgs: 2.**
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. **Solidez del color a la transpiración según norma UNE-EN ISO 105-E04. 30/09/2022. Pàgs: 3.**
- Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Gutierrez-Bouzán, C.. **Caracterización de dos granzas de poliéster (virgen y reciclado) según especificaciones: Índice de viscosidad. Tg, cristalización, temperatura de fusión y**

cristalinidad (DSC). Cenizas. Contenido en hierro y dióxido de titanio.Coordenadas cromáticas. Grado de blanco. Contenido de humedad. 27/03/2023. Pàgs: 7.

- Gallego, E.; Perales, J.. **Avaluació de la qualitat de l'aire (Compostos orgànics volàtils (COVs)) en períodes episòdics al municipi de Montmeló. 23/02/2023.**
- Gallego, E.; Perales, J.. **Avaluació de les concentracions de compostos orgànics volàtils (COVs) a l'aire en diversos espais del PRBB afectats per molèsties/olors. 16/12/2022. Pàgs: 12.**
- Gallego, E.; Perales, J.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Setembre de 2022, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata. Episodis corresponents a l'hora d'arribada de PANELISTA. 16/11/2022. Pàgs: 31.**
- 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. 27/10/2022. Pàgs: 57.**
- Gallego, E.; Perales, J.. **Caracterització del perfil d'episodis de compostos orgànics volàtils (COVs) a Esparreguera. 23/09/2022. Pàgs: 52.**
- Perales López, Francisco José; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Agost de 2022, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata. Situació dels episodis al temps d'arribada del/la panelista. 04/11/2022. Pàgs: 51.**
- Perales, J.; Gallego, E.. **Avaluació de l'impacte atmosfèric d'una instal·lació de caldera de biomassa a Vidreres. 28/07/2023. Pàgs: 27.**
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi de modelització conjunta de l'impacte odorífer de les emissions del Dipòsit controlat de Can Mata i de l'Ecoparc 4, ubicats a Els Hostalets de Pierola. 23/06/2023. Pàgs: 47.**
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Febrer de 2023, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata. 08/03/2023. Pàgs: 40.**
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Gener de 2023, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata. 08/03/2023. Pàgs: 40.**
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Juny de 2023, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata. 08/03/2023. Pàgs: 102.**

- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Juliol de 2023, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata.** 08/03/2023. Pàgs: 194.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Agost de 2023, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata.** 08/03/2023. Pàgs: 150.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Atmospheric impact of Federal Mogul Friction S.A. (Impacte atmosfèric de l'empresa Federal Mogul Friction S.A. ubicada a Badalona).** 30/01/2023. Pàgs: 27.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Octubre de 2022, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata.** 02/12/2022. Pàgs: 352.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Impacte atmosfèric de l'empresa Federal Mogul Friction S.A. ubicada a Badalona.** 30/11/2022. Pàgs: 57.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: setembre de 2022, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata.** 11/11/2022. Pàgs: 272.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: juliol de 2022 a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata. Situació dels episodis a l'hora d'arribada del/la panelista..** 04/11/2022. Pàgs: 53.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'episodis corresponents al mes: Agost de 2022, a l'entorn de les instal·lacions de l'abocador de Can Mata.** 10/10/2022. Pàgs: 580.
- Perales, J.; Gallego, E.. **Estudi d'impacte per olor de l'ampliació del dipòsit controlat de Can Mata, ubicat a Els Hostalets de Pierola.** 07/10/2022. Pàgs: 53.

DIRECCIÓ DE TESIS DOCTORALS

- Autor: **Chen, Y.. Mechanochemical preparation of TiO₂-based photocatalysts for hydrogen production.** 19/05/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Llorca, J.; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Cifuentes, A.. Simulación y desarrollo de reactores catalíticos de membrana para la tecnología del hidrógeno.** 19/01/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Llorca, J.; Torres, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **García, X.** **In situ studies of catalytic processes by Near Ambient X-ray Photoelectron Spectroscopy.** 25/10/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Llorca, J.; Escudero Rodríguez, Carlos. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **García-Mintegui, C.** **Bioresorbable Zn-based alloys for biomedical applications.** 26/01/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Cortina, J.; Pegueroles, Marta. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Hodasova, L.** **Polymer-zirconia based ceramic composites produced by 3D-printing.** 09/11/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Armelin, E.; Fargas, G.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Lapo, B.** **Lignocellulosic wastes and chitosan composites applied to recover rare earth elements by liquid-solid separation.** 12/07/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Sastre, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Morena, A. G.** **Lignin-based nanoparticles with antibacterial properties and their nanocomposite materials for wound healing.** 10/03/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Montenegro-Landivar, MF.** **Recovery of polyphenols by extraction and purification technologies from orange and spinach processing residues.** 21/09/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Saurina Purroy, Xavier; Vecino, X.; Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Oriols, N.** **Del mur romànic al museu. La tècnica de la pintura mural romànica i del seu traspàs amb morters de caseïna.** 17/11/2022. Excel·lent. Direcció: Butí, S.; Salvadó, N.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Razzaghi, N.** **Structure-function relationships in sensory G protein-coupled receptors.** 25/11/2022. Excel·lent. Direcció: Garriga, P.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Torres Rivero, K.** **Nano-enabled screen-printed electrodes for the determination of trace elements in aqueous environmental samples.** 12/07/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Florido, A.; Martí, V..Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Vacca, Pascale.** **Fire risk analysis framework at the wildland-urban interface.** 20/07/2023. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Planas, E.; Pastor, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Valero, J.. Desarrollo de nuevos materiales bioplásticos con efecto barrera.** 14/12/2022. Excel·lent Cum Laude. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Wu, Q.. Barrier Effects on Cotton Fabrics.** 14/12/2022. Notable. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

DIRECCIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER

- Autor: **Alvaro Benítez, Alejandro. Start-Up Valuation. Typeform valuation: disrupting online quizzes.** 20/07/2023. Notable. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Anglada I autet, Miquel. Enhanced photocatalytic hydrogen production through the use of selective contacts.** 17/07/2023. Excel·lent. Direcció: Soler, L.; Puigdollers, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Antelo Pazo, Carlos. "Estudio de la estabilidad de adsorbentes en un reactor en continuo para la eliminación de contaminantes en aguas regeneradas"** . 06/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Martí, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ballart Iglesias, Cristina. Estudio y preparación para la determinación de las propiedades termofísicas de un proceso de recuperación de residuos neumáticos..** 19/10/2022. Notable. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Batlle Cros, Adrià. La gamificació com a eina motivadora per a l'aprenentatge a 3r d'ESO.** 14/06/2023. Notable. Direcció: Pérez-Moya, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Baldrich, A.. Smoke plume segmentation of wildfire images.** 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Planas, E.; Paugam, Ronan Gabriel Michel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Bel Ferreres, Anna Cinta. Analysis of Early Warnings and Confirmed Line Item Performance in Semiconductor Supply Chain.** 03/10/2022. Notable. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Berenguer I planas, Pau. Innovative cost-effective water reuse approach in compliance with the new European regulation framework for agricultural irrigation.** 05/07/2023. Notable. Direcció: Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Borade, Trupti. Sustainability analysis of electronic component.** 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Bobillo Álvarez, Jaime. Evaluation of nanofiltration membranes for the valorization of high salinity currents of sodium sulphate in the management schemes of acid mine waters: removal of salinity and valorization of Na₂SO₄ for on-site applications.** 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Roa, A.; Lopez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Checa Sánchez, David. Volatile fatty acids production from olive mill solid waste by anaerobic fermentation.** 29/06/2023. Excel·lent. Direcció: Cortina, J.; Correa, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Comas Margarit, Roger. Energia per processos d'osmosi.** 17/05/2023. Notable. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Comba García, Adrián. Steam Methane Reforming using Ni/Pt Catalysts.** 04/07/2023. Excel·lent. Direcció: J. Divins, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Cuadra Salvador, Marc. Study of the kinetics of triglycerides synthesis by enzyme catalysis.** 25/10/2022. Notable. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **De Frutos fernández, Pablo. Business Intelligence i la previsió de la demanda en el comerç al detall. El cas Nike.** 23/05/2023. Aprovat. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Demir, Buket. PRODUCTION OF ACIDIC AND ALKALINE SOLUTIONS FROM CONCENTRATED SEAWATER BRINES FROM SALTWORKS BY ELECTRODIALYSIS IN COMBINATION WITH BIPOLAR MEMBRANES (EDBM). 01/02/2023. Excel·lent. Direcció: Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.**
- Autor: **Domenech Belles, Alejandro. Study of microfluidic production of polymer-based drug delivery vesicles.** 18/07/2023. Excel·lent. Direcció: Casals-Terré, J.; Ivanov, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Domínguez Pardo, Álvaro. Study of the degradation of contaminants of emerging concern (CEC) by heterogeneous catalysis under solar radiation..** 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Pérez-Moya, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Eleftheraki, Maria. Integration of ion exchange resins and electrochemical membrane processes for recovering Boron from desalination seawater brine.**

24/01/2023. Excel·lent. Direcció: Figueira, M.; Reig, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Gálvez Palma, Jordi. Análisis de la incidencia de la COVID19 en los patrones de generación de residuos municipales y en las estrategias de gestión en Cataluña..** 21/10/2022. Notable. Direcció: Álvarez, M.; Gasso, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **García Del valle, Ana Victoria. Diseño de una planta de fabricación de Dobesilato Cálcico.** 15/05/2023. Notable. Direcció: Pastor, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Garcia Patiño, Alba. Circular solution of hospital plastic waste: Feasibility study to recycle the single-use plastic IV-bags from Medical Center Leeuwarden to produce IV bag connectors.** 13/07/2023. Excel·lent. Direcció: Segalas, J.; Cervantes, G.; Ogink, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Garriga Gibert, Eduard. Propuesta de desarrollo de un proyecto de captura, transporte, uso y almacenamiento de CO2 (CCUS) en la Península Ibérica.** 10/10/2022. Notable. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **lanne, Alberto. El dibuix com eina pedagògica per aprendre i descriure les tecnologies a l'Ensenyament Secundari Obligatori.** 15/06/2023. Notable. Direcció: Gaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Izquierdo Estebanell, Clàudia. New emerged carbon based nanomaterial for advanced electrocatalysis..** 25/10/2022. Notable. Direcció: Paulo, S.; Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Kharabe Kharabe, Samruddhi. Methodology to size a hydrogen system for an Energy Community.** 23/05/2023. Notable. Direcció: J. Divins, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Miras Gil, Marta. Reverse emissions: The latest pathways to transform CO2 into solid carbon and other storable value-added products.** 07/02/2023. Excel·lent. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Muño Peralta, Cristian. Anàlisi pedagògica de la transició ESO-Programes de Formació i Inserció (PFI)-Cicles Formatius.** 14/06/2023. Notable. Direcció: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Nicolas, Palina. Technoeconomic and environmental analysis of green ammonia in Spain.** 14/10/2022. Excel·lent. Direcció: Valderrama, C.. Universitat

Politécnica de Catalunya.

- Autor: **Ocaña Costalago, Ainhoa. Inclusió de metodologies actives a l'aula de 2n d'ESO.** 14/06/2023. Notable. Direcció: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Papadaki, Nafsika. Porous scaffold of PLA/HPMC as release system for hydrophobic antitumor drugs.** 26/01/2023. Notable. Direcció: del Valle, L.J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Puertas Rubio, José. Study and development of polycarbodiimide microcapsules for advanced coating applications.** 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Puiggali, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Reboredo Bonilla, Daniel. Techno-economic evaluation of ion exchange technologies to recover nitrogen and phosphorus from municipal wastewater.** 30/06/2023. Excel·lent. Direcció: Vinardell, S.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Repetto Baubin, Matias Adrian. Thermo-mechanochemistry applied on heterogeneous catalyst preparation for CO oxidation and COPrOx reactions..** 04/07/2023. Excel·lent. Direcció: Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Roldán Montiel, Pablo. Objectius de Desenvolupament Sostenible a Tecnologia d'ESO.** 15/06/2023. Notable. Direcció: Gaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Rodríguez Pájaro, Jorge. Production of polyhydroxyalkanoates (PHAs) for use as biodegradable capsules in the pharmaceutical industry.** 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Puiggali, J.; del Valle, L.J..Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Saelices Padilla, Esther. Vehiculación de principios activos mediante microencapsulación.** 10/07/2023. Notable. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Salmerón Delgado, Ana Maria. Antibacterial scaffolds constituted by trilayers of microfibers based on polylactide and poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate).** 27/10/2022. Notable. Direcció: Puiggali, J.; del Valle, L.J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Sanchez Gutierrez, Fredd Oliver. ECONOMÍA CIRCULAR EN EL SECTOR PORCINO: ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE CERDO.** 17/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Cervantes, G.. Universitat Politècnica de

Catalunya.

- Autor: **Stolarczyk Okarma, Verónica. Efectes de compostos naturals en els receptors visuals.** 11/07/2023. Notable. Direcció: Fernandez-Gonzalez, P.; Ramon, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Tinajas Fernandez, Sara. Preparation of micro-nanocapsules based on bioplastics from industrial waste.** 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: del Valle, L.J.; Puiggali, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Uy, Alphonse Aldrich. Technoeconomic analysis of sector coupling technologies.** 18/07/2023. Excel·lent. Direcció: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Venegas Montañez, Rodrigo Mariano. Elaboración de un OTS genérico de un reactor FCC y una columna de destilación de refinería.** 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Espuña, A.; Alos, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Xydia, Christina. Study on degradation of alginate and crosslinking of alginate-based composite hydrogel films.** 30/01/2023. Excel·lent. Direcció: Saperas, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Zygouki, Eirini. Porous scaffold of PLA/HPMC as release system for hydrophilic antitumor drugs.** 31/01/2023. Notable. Direcció: del Valle, L.J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

DIRECCIÓ D'ALTRES TREBALLS ACADÈMICS

- Autor: **Almarmadh, Ali. Advanced Manufacturing.** 26/01/2023. Excel·lent. Direcció: Aleman, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Andreu Belmont, Ivan. Ciclohexà i benzè: estudi i simulació de processos de separació d'una mescla azeotròpica.** 29/05/2023. Notable. Direcció: Graells, M.; Espuña, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Anguera Ventura, Laia. Poli(èter-ester)s biobasats a partir de polimacrolactones per a l'alliberament de fàrmacs..** 06/02/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia, M.; Alla, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Apolo Armijos, Robinson Alejandro. Compuestos híbridos fenol-proteína como agentes antimicrobianos y antibiopelícula.** 28/06/2023. Notable. Direcció: Perez, S.; Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Arnau, M.. Catalyticall activated materials: polarized hydroxyapatite and further prospectings.** 12/07/2023. Satisfactori. Direcció: Aleman, C.; Sans, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Aserrador Arroyo, Cristina. Estudi de la detecció de dopamina alliberada per estímuls elèctrics d'un hidrogel de base cel·lulòsica amb incorporació de polímer conductor i presència d'interferents..**27/10/2022. Excel·lent. Direcció: Molina, B.G.; Sanchez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya. .
- Autor: **Badeanu, Andrei Alexandru. Estudi bibliogràfic de l'evolució dels sistemes d'alliberació ocular de fàrmacs..** 30/01/2023. Notable. Direcció: Gaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Benkhaled, Mohammed Amin. the functionalization of Carbon-based quantum dots surface for elastase.** 23/01/2023. Notable. Direcció: Paulo, S.; Torras, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Caballero Fernández, Rubén. Diseño de un mecanismo para la extracción de muestras de maderas arqueológicas..** 08/02/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Jimenez, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Capó Payeras, Joan Marc. Avaluació de membranes de nanofiltraió per la valorització de corrents de elevada salinitat del process de producció de bicarbonat de sodi: recuperació de NaCl i CaCl2..**03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez, J.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Carvajal Molinero, Helena. Estudi experimental de l'alliberament amb estímuls elèctrics de clorhidrat de Dopamina carregada en un hidrogel de carboximetilcel·lulosa sòdica amb incorporació de PEDOT. Introducció a la impressió 3D del mateix hidrogel per aplicacions biotecnològiques.** 23/05/2023. Excel·lent. Direcció: Molina, B.G.; Sanchez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Casademunt Raghupathi, Divya-núria. Yeast microencapsulation in coaxial systems.** 14/07/2023. Excel·lent. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Casanovas Revilla, Adela. Development of an optimized methodology for spherification of olive oil.** 10/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Castrejon, V.. Development of an Active Bioplatfrom for Skin Regeneration.** 10/02/2023. Satisfactori. Direcció: Aleman, C.; Perez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Cafiero, Valentina. Valoración económica, ambiental y social de alternativas para la gestión de residuos de WWTP.** 27/10/2022. Excel·lent. Direcció: Espuña, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Charif Zeroual, Mohamed Said. Integració dediàlisis por difusió per la recuperació del excés d'acid sulfuric en el processat de concentrats de terres rares (REE) .** 03/07/2023. Notable. Direcció: Hermassi, M.; Gibert, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Chetri, M.. Hybrid-Systems based on Polyalkanoates for Applications to Tissue Engineering and Drug Release.** 12/07/2023. Satisfactori. Direcció: del Valle, L.J.; Saperas, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Collado Hervàs, Raquel. Integrated System of Advanced Nuclear Reactorfor Electricity and Hydrogen.** 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Koubychine, Y.A.; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Crespo, O.. Metal influenced acid water as a source of valuable and critical raw materials (Recovery).** 14/07/2023. Satisfactori. Direcció: Cama, J.; Gibert, O.; Hermassi, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Curtiellas Santana, Sergi. Realización de los procedimientos operativos standard de las máquinas de control de calidad en la producción de botellas de vidrio..** 19/07/2023. Excel·lent. Direcció: Escalas- Cañellas, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Daounani Jenoui, Nagelaa. Metal Influenced Acid Water as a source of valuable and critical raw materials.** 29/05/2023. Excel·lent. Direcció: Cortina, J.; Hermassi, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Davila De Iamer, Alicia. Keep Children Active.** 15/07/2023. Excel·lent. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **De La torre terrones, Rodrigo. Estudi de les illes de calor a la ciutat de Barcelona.** 03/05/2023. Notable. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **De Santiago vinaixa, Pol. ANÀLISI DE SOSTENIBILITAT DE LA CIUTAT LINEAL NEOM.** 07/07/2023. Notable. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Dot Borràs, Judit. Estudi de la simptomatologia d'ull sec en portadors de lents de contacte d'hidrogel.** 30/01/2023. Excel·lent. Direcció: Gaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Escolà Villaverde, Àlex. SIMULACIÓ D'UN PROCÉS D'OBTENCIÓ D'HIDROGEN A PARTIR DE METANOL.** 02/02/2023. Notable. Direcció: Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Espina Boronat, Anna. Disseny i construcció d'un equip de pràctiques de laboratori en remot basat en Arduino.** 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Bou, J. J.; Puigagut, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Estanga Echeverria, Saioa. Recubrimientos con Nanogeles multifuncionales para el control de Infecciones asociadas al uso de lentes de contacto.** 31/01/2023. Notable. Direcció: Gaus, E.; Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Fernández Medina, Benjamin-vicente. Estudio técnico-económico de una instalación de eliminación de óxidos de nitrógeno en una corriente de gases de combustión de una incineradora.** 23/05/2023. Aprobat. Direcció: Estrany, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Frutos Sánchez, Álvaro. Study of novel hybrid metal/enzyme nanoparticles coating for inhibition of bacterial biofilms on contact lenses.** 28/06/2023. Excel·lent. Direcció: Ivanova, K.; Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gamboa, J.. Development of new flexible and biodegradable conducting polymers in biosensors.** 10/02/2023. Satisfactori. Direcció: Torras, J.; Estrany, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Galindo García, Gabriel. Estudio de viabilidad de la inclusión de un proceso de intercambio de calor en la mejora del proceso de producción de disolventes de uretano..** 26/06/2023. Notable. Direcció: Iribarren, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gallego Carrasco, Sara. Hidrogeles para tratamientos médicos.** 18/07/2023. Notable. Direcció: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Garí Teixidó, Núria. Aplicació de la mineria urbana a la cadena de valor de les bateries d'ions de liti mitjançant la integració de tecnologies de separació..** 30/06/2023. Notable. Direcció: Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gassó Gil, Ernest. (ESP) Diseño, desarrollo, ejecución y automatización del modelo de datos y reporte de empresas participadas en el mayor fondo de capital riesgo de España, con €1 millardo de activos bajo gestión.(ENG) Design,**

development, execution and automatization of the data and reporting model of investee companies of Spain's largest venture capital asset manager, with €1B of assets under management.. 08/02/2023. Excel·lent. Direcció: Brosa, A.; Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Gasulla Navarro, Xavier. DESENVOLUPAMENT D'UNA EINA D'ANALISIS SOBRE UN PROCES D'OBTENCIÓ D'HIDROGEN A PARTIR DE METANOL AMB UN EQUIP CMR EXPERIMENTAL.** 03/07/2023.Excel·lent. Direcció: Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gibert Bernal, Marc. Recuperación de Co de corrientes de procesamiento de sulfuros polimetálicos: evaluación experimental..** 30/06/2023. Notable. Direcció: Scarazzato, T.; Lopez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gil Cuartero, Alex. SÍNTESI I CARACTERITZACIÓ DE PARTÍCULES MAGNETO/ELECTROACTIVES.**07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Sanchez, M.; Enshaei, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gil Ferrer, Marcel. Optimització dels plans de neteja i desinfecció i ús d'aigua en una planta de fabricació de pintura..** 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Sanchez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gil Rodríguez, Mario. Climatización de un gimnasio.** 23/05/2023. Notable. Direcció: Estrany, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gira, Anita. Optimization of the electroactivity of a thin film electrode.** 19/06/2023. Excel·lent. Direcció: Torras, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Gratacos Gutierrez, Jaume. Acetonitrilo-Agua: Estudio y simulación de procesos de separación de una mezcla azeotrópica .** 02/02/2023. Notable. Direcció: Espuña, A.; Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Grau Ribas, Marc. Pla de sostenibilitat energètica i mediambiental de Moià pel 2033.** 13/07/2023. Aprovat. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Guevara González, Daniel. Prova pilot i anàlisi de l'equip Remote Sensing Detector per a la mitigació d'emissions de gasos d'efecte hivernacle a la flota d'autobusos de TMB.** 29/06/2023. Notable. Direcció: Lopez, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Hakobyan Ghazaryan, Davit. Estudio de la localización de radionucleidos en pastillas de combustible nuclear gastado y su liberación a las aguas subterráneas de un almacenamiento geológico profundo (AGP).** 24/10/2022. Excel·lent. Direcció: Gimenez, F.; De Pablo, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Hernández Ponce, Sofia. Paràmetres de control de la primera etapa de la microencapsulació de fragàncies.** 09/02/2023. Excel·lent. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ibañez Parra, Nuria. Estudi de la simptomatologia d'ull sec en portadors de Lents de Contacte d'hidrogel de silicona.** 29/06/2023. Notable. Direcció: Gaus, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ji, Zhengyong. APLICACIÓN DE MODELOS ESTADÍSTICOS PARA LA DETECCIÓN Y PREDICCIÓN DE SITUACIONES ANOMALAS EN PLANTAS QUÍMICAS MEDIANTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS.**26/05/2023. Notable. Direcció: Campaña, G.; Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Jin, A.. Poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) PHBV: New polymeric materials produce from industrial residues. Property modulation and biomedical applications.** 08/02/2023. Satisfactori. Direcció: Puiggali, J.; del Valle, LJ.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Jiménez Rodríguez, Victor. EIS characterization of lithiated TiO₂-coated LICGC electrolytes for the stabilization of the SEI in all-solid-state lithium batteries.** 25/10/2022. Excel·lent. Direcció: Aleman, C..Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Julià Bernadet, Xenia. Optimització del procés d'esterilització d'un material primari en l'indústria farmacèutica.** 19/07/2023. Excel·lent. Direcció: De Bruijn, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Lehmami Legsaier, Hajar. Recuperación de ácidos orgánicos y biosurfactantes a partir de un proceso híbrido de filtración y extracción líquido-sólido con resinas de los licores de lavado de maíz.** 25/05/2023. Excel·lent. Direcció: Reig, M.; Vecino, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Lezeck, H.. Essential oils microencapsulation for antimicrobial textiles.** 13/02/2023. Satisfactori. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Llongarriu Masip, Marc. Analysis of the consideration of nuclear activities as environmentally sustainable.** 13/07/2023. Excel·lent. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Lopez Garcia, Maria. MEJORA Y PARAMETRIZACIÓN DE LA FORMULACIÓN QUÍMICA UTILIZADA EN LA FABRICACION DE PLATOS DE DUCHA DE POLIURETANO MEDIANTE ALIGERAMIENTO QUÍMICO.**03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Perez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Lou, Yake**. **Development of supported bi-metallic catalysts prepared by mechanochemical methods for dry reforming of methane**. 06/02/2023. Satisfactori. Direcció: Llorca, J.; Guo, Y.; J. Divins, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Lovato, M.** **Smart materials derived from poly(ester amide)s for biomedical applications**. 08/02/2023. Satisfactori. Direcció: Franco, L.; del Valle, L.J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Luján López, Sofía**. **Estudio de membranas de nanofiltración modificadas para la valorización de salmueras de plantas desaladoras de agua de mar**. 25/10/2022. Excel·lent. Direcció: Figueira, M.; Valderrama, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Maggi, E.** **New semiconductors based on van der Waals chalcogen-halides materials for photovoltaic and photocatalytic applications**. 14/07/2023. Satisfactori. Direcció: Saucedo Silva, Edgardo; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Magrinyà Vives, Elena**. **Programació d'un sistema d'adquisició de dades químiques. Tractament de dades..** 03/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Martinez Perez, Sergi**. **Síntesi i caracterització de la resina biosostenible DAS (Succinat de dial·lil). Estudi de la biodegradabilitat**. 02/02/2023. Notable. Direcció: Keridou, I.; Borrás, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Masfarné Pellicer, Jordi**. **Life cycle analysis of photovoltaic modules**. 07/07/2023. Notable. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Medina Vicuña, Ioxaydel De Jesus**. **RECUBRIMIENTOS EPOXI TERMOESTABLES A PARTIR DE FUENTES BIOSOSTENIBLES**. 27/06/2023. Excel·lent. Direcció: Enshaei, H.; Armelin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Miró Omella, Júlia**. **Design and experimentation of a solar power system powering measurement chains in concrete structures strengthened with fiber-reinforced polymer rebars**. 30/06/2023. Notable. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Moghadamfar, T.** **Advanced membrane modification techniques to improve the ion selectivity of nanofiltration and ion exchange membranes for developing circularity processing of urban industrial waste**. 14/07/2023. Satisfactori. Direcció: del Valle, L.J.; Reig, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Molins Martínez, Marta. Hidrogeles de alginato-g-ácido poliacrílico para aplicaciones biomédicas.** 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Aleman, C.; Perez, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Muñoz Vallecillo, Anna Yan. Sistemas de tintura basats en fluids supercritics .** 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Naranjo, D.. Multifunctional Hydrogels for Applications in water purification and tissue engineering: a theoretical and experimental approach.** 12/07/2023. Satisfactori. Direcció: Garcia-Torres, J.; Torras, J..Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Naranjo Martín, Antonio. Estudio de la actividad antioxidante de Myrtus Communis.** 29/06/2023. Excel·lent. Direcció: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ortiz Torres, Sergi. Electrochemical characterization of hybrid flexible and bioresorbable hydrogels.** 02/02/2023. Excel·lent. Direcció: Gamboa, J.; Torras, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Papadaki, A.. Contribution to the development of a new quantitative risk analysis methodology considering artificial intelligence methods.** 14/07/2023. Satisfactori. Direcció: Àgueda, Alba; Planas, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Pascua, L.. Disseny i estudi de catalitzadors i vidres metàl·lics per a reaccions catalítiques amb aplicacions ambientals..** 04/07/2023. Satisfactori. Direcció: J. Divins, N.; Llorca, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Pech Alòs, Alexandre. Disseny i implementació d'un sistema d'adquisició de dades químiques.** 03/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Bou, J. J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Peiron Vázquez, Fernando. Evaluación de la corrosión en muestras de acero recubiertas con polímeros termoplásticos..** 06/07/2023. Notable. Direcció: Armelin, E.; Enshaei, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Pérez Fernández, Paula. Recuperación de elementos de tierras raras de aguas de minas ácidas: control del proceso de cristalización para optimizar las características de los cristales obtenidos..**03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Hermassi, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Pérez Villafaina, Marc. Evaluación del estado de corrosión de los contactos eléctricos y electrodos empleados en baterías de flujo microbiológicas.** 06/07/2023.

Excel·lent. Direcció: Armelin, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Porta I berge, Roger. Estudio Experimental de Fenómenos de Transporte asociados a la Electrodiálisis con Membranas de transporte iónico.** 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez, J.; Leon, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Pubill Olivós, Emma. Recobriments de nanogel sensibles a estímuls per a la prevenció d'infeccions bacterianes associades a dispositius mèdics..** 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Tzanov, T.; Armelin, E..Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Puigdelloses Ferrer, Alex. ANALYSIS AND EVALUATION OF A FUEL CELL BASED AUTOMOTIVE VEHICLE WITH ON-BOARD HYDROGEN STORAGE.** 07/06/2023. Notable. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ramirez, M.. Multifunctional hydrogels and Biopolymer blend scaffolds for Biomedical Applications.** 12/07/2023. Satisfactori. Direcció: Aleman, C.; Macovez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ramonedá Balsalobre, Daniel. Valorización de antioxidantes de residuos oleicos mediante integración de procesos de membranas.** 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ramos Calero, Verónica. EVALUACIÓN DE RESINAS POLIMÉRICAS PARA LA RECUPERACIÓN DE POLIFENOLES PROCEDENTES DE HOJAS DE OLIVOS.** 02/02/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Reig, M.; Granados, M.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Raya Cárdenas, Álvaro. Evaluation of the corrosion state of hot dipped galvanized steel streetlights from the Barcelona Metropolitan Area..** 06/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Enshaei, H.; Armelin, E..Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Ribera Soto, Fabiana Nicole. Recuperación de metales y minerales del agua del mar (refinería-M).** 29/05/2023. Notable. Direcció: Vallès, V.; Fernandez de Labastida, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Roa, A.. Acidic mining waters as resource recovery for sustainable supply of raw and critical materials.** 14/07/2023. Satisfactori. Direcció: Cortina, J.; Lopez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Sandalinas López, Xavier. Evaluación del sistema de extracción de humo del laboratorio FlamesLab a partir de simulaciones CFD.** 01/02/2023. Excel·lent. Direcció: Àgueda, Alba. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Sala Guitart, Roger. Reciclatge químic de polímers procedents de mescles de fibres.** 09/02/2023. Notable. Direcció: Macanás, J.; Carrillo-Navarrete, Fernando. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Sánchez Lechuga, Anabel. Oregan Oil Microencapsulation.** 14/07/2023. Excel·lent. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Sanz Farnós, Júlia. 3D printed electrochemical pressure sensor for biomedical applications.** 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Aleman, C.; Molina, B.G.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Sandalinas Viladevall, Juan Victor. Solar-to-Fuels Research - Selective Photocatalytic reduction of CO2 into organic fuels using a Polymeric Carbon Nitride Quantum Dot/Fe-porphyrin hybrid Assembly..** 28/10/2022. Notable. Direcció: Gibert, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Saxena, S.. Development of β -CD MOF's Inclusion complex for active packaging.** 12/07/2023. Satisfactori. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Scoles García, Amanda. study of new selective electron contacts for photocatalytic systems.** 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Puigdollers, J.; Soler, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Sleinus, Daira. Antibacterial properties of electrospun PLA/nanocrystalline cellulose-based composites.** 04/04/2023. Notable. Direcció: Saperas, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Solera, J.. Development of vinyl polymers with gas barrier properties for food packaging.** 08/02/2023. Satisfactori. Direcció: del Valle, L.J.; Franco, L.; Paredes, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Stitou, Chaimae. Recuperación de biocompuestos de los licores de lavado de maíz mediante electrodiálisis.** 29/06/2023. Excel·lent. Direcció: Reig, M.; Vecino, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Suarez Lopez, Marina. Development of antioxidant films with Arbutus Unedo and characterization of its applications as a model food preserver .** 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Almajano, María Pilar. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Tarré Monràs, Marc. Estudi de desenvolupament de mescles en fred amb tecnologia verda per a fers de carretera.** 07/02/2023. Excel·lent. Direcció: Colom, X.; Cañavate, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor: **Torres Navarro, Anna. Valorization of metal influenced acidic waters by using sustainable and circular approaches.** 02/02/2023. Excel·lent. Direcció: Lopez, J.; Cortina, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Tony Charles, Marceline. Study of Novel Nanocarriers for Skin Care.** 16/06/2023. Excel·lent. Direcció: Ivanova, K.; Tzanov, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Truyol Sans, Pau. Caracterització de membranes per diafiltració.** 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Graells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Valls Ferriz, Marina. Microencapsulació de aceites esenciales con biopolímeros.** 10/10/2022. Notable. Direcció: Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Verzele, Simon. Study of the use of non-spinnable hemp waste to obtain composites.** 22/06/2023. Excel·lent. Direcció: Cayuela, D.; Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Vidal Borrás, Guillermo. Estudi sobre la xarxa BRCAT, nova línia d'autobusos de ràpid trànsit..** 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Puig, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Xicoy Cortada, Mireia. Stage Industriel Production et la transformation de minéraux industriels.** 27/10/2022. Notable. Direcció: Perez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Yébenes Serra, Laia. Síntesis de hidroxiapatita cargada con antibióticos para prevenir la infección de prótesis articulares.** 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Nescolarde Selva, Lexa; del Valle, LJ.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Zoubir El ouazzani, Yousra. Formación de MOF's en sustratos textiles para protección .** 18/07/2023. Aprovat. Direcció: Lis, M.; Riba-Moliner, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor: **Zoubir El ouazzani, Yousra. Formación de MOF's en sustratos textiles para protección .** 18/07/2023. Aprovat. Direcció: Riba-Moliner, M.; Lis, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

TREBALLS PRESENTATS EN UN CONGRÉS

- Agrelo, A.; Soler, L.; Martínez, E.; Angurell, I.; Rodriguez Raurell, Laura; Llorca, J.. **Enhancement of hydrogen production using gold coordination compounds anchored on TiO₂ hybrid photocatalysts**. EuropaCat 2023 15th European Congress on Catalysis. 29/08/2023.
- Àgueda, Alba; Vacca, P.; Planas, E.; Pastor, E.. **Using fuzzy logic to evaluate fire vulnerability of dwellings located at the wildland-urban interface**. ICFFR - IX International Conference on Forest Fire Research. 15/11/2022. <http://books.uc.pt/book?book=1232>.
- Aguilar, M.; Vecino, X.; Reig, M.; Lopez, J.; Gibert, O.; Valderrama, C.; Cortina, J.. **Ammonium recovery from domestic wastewater by ion-exchange process with clinoptilolite zeolites: study of the operational conditions**. International Conference on Ion Exchange - IEX 2022 – A Vision for the Future. 08/09/2022. <https://www.soci.org/events/iex2022--a-vision-for-the-future>.
- Almajano, María Pilar; Darbra, R.M.; Lalueza, J.. **Design and evaluation of a chemistry subject in an engineering degree**. 50th Annual Conference of the European Society for Engineering Education. 21/09/2022.
- Matteo Arioli; Puiggali, J.; Franco, L.. **Triazole-based poly(ester-amide)s as a candidate for novel multifunctional materials**. Cheemeet. 27/06/2023.
- Matteo Arioli. **Nylon 7,10: Real time X-ray diffraction and FTIR microspectroscopy studies on a novel odd- even polyamide**. Encontro Nacional De Utilizadores De Radiação De Sincrotrão. 21/06/2023.
- Matteo Arioli; Puiggali, J.; Franco, L.. **Nylon 7,10: real time X-ray diffraction and FTIR microspectroscopy studies on a novel odd-even polyamide**. X AUSE Conference & V ALBA User's Meeting. 05/09/2022. <https://indico.cells.es/event/1164/book-of-abstracts.pdf>.
- 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://www.gep-slap2022.eu).
- Armelin, E.. **Biodegradable polymers**. Bio Inspire Sensing Training School. 24/04/2023.
- Arnau, M.; Sans, J.; Turon, P.; Aleman, C.. **Catalytically-boosted Hydroxyapatite/ZrO₂ nanocomposites for the heterogenous fixation of dinitrogen and water into**

ammonium. Sustainable nitrogen activation Faraday Discussion. 27/03/2023.

- Blair, J.; Morena, A. G.; Tzanov, T.. **Phenolated lignin nanoparticles with immobilized laccase as structural and functional actives in chitosan-based hydrogels**. ACS National Meeting & Exposition. 30/03/2023. <https://www.morressier.com/o/event/63c18f0aeea665001900c0a6/article/6435a4592973c500128fcd73>.
- Cayuela, D.; Riba-Moliner, M.; Mijas, G.; Lis, M.; Cano, F.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Nuevas oportunidades: residuos agrícolas como potencial materia prima para la industria textil**. 5a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 11/11/2022.
- Colombi, S.; Macor, L.; Engel, E.; Perez, M.; Garcia-Torres, J.; Aleman, C.. **Assembly of two novels microfibers-hydrogel composite bio platforms as a lactate delivery for immediate and sustained release**.. Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 06/2023.
- 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>.
- Crivello, G.; Orlandini, G.; Mattu, C.; Boffito, M.; Tzanov, T.; Ciardelli, G.. **Lignin-cobalt nano-enabled supramolecular hydrogel for treating chronic wound**. 33rd Conference of the European Wound Management Association. 04/05/2023. <https://ewma.org/ewma-conferences/2023/scientific>.
- Crivello, G.; Orlandini, G.; Morena, A. G.; Matu, C.; Boffito, M.; Tzanov, T.; Ciardelli, G.. **Dual-function nanoparticles enzymatically conjugated with a custom-made polyurethane hydrogel for chronic wound treatment**. 11th International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology. 15/11/2022.
- Curcoll, R.; Morguá, J.; Àgueda, Alba; Vargas, A.; Grossi, C.. **Variability of methane fluxes at the Ebro Delta due to rice field: comparison between inventories and Radon Tracer Method based results**.. European Geosciences Union General Assembly 2023. 27/04/2023. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-1261>.
- De Lama, M.; Del Valle, J.; Martinez, I.; Yousef, I.; Puiggali, J.; del Valle, LJ.. **Determination of chemical profiles of normal and tumoral cell lines treated with DOX-loaded ACP nanoparticles by Synchrotron-based Fourier Transform Infrared Microspectroscopy**. X AUSE Conference and V ALBA User's meeting 2022. 05/09/2022. <https://indico.cells.es/event/1164/book-of-abstracts.pdf>.
- Espejo, V.; Planas, E.; Casal, J.. **CFD simulation of explosions in fired combustion chambers**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 01/06/2023.

- Ferreres, G.; Perez, S.; Tzanov, T.. **Nano-enabled hyaluronic acid hydrogels target multiple factors governing wound chronicity**. 22nd Annual Meeting of the European Pressure Ulcer Advisory Panel. 15/09/2022. <https://epuap2022.org/wp-content/uploads/sites/12/2022/09/Abstract-Book-FINAL.pdf>.
- Ferreres, G.; Bassegoda, A.; Hoyo, J.; Fernandez Sanchez, Cesar; Tzanov, T.. **Paper device for rapid detection of myeloperoxidase in wound fluids**. 22nd Annual Meeting of the European Pressure Ulcer Advisory Panel. 14/09/2022.
- Figueira, M.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Integration of ion exchange resins and membrane technology for purification of boron from seawater desalination brines**. ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 13/12/2022.
- Figueira, M.; Lopez, J.; Reig, M.; Rodriguez, D.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Solute transport modeling tools for the application of nanofiltration membranes in minerals recovery processes from seawater desalination brines**. Euromembrane Conference 2022. 24/11/2022.
- Figueira, M.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Production of boric acid from seawater desalination brines using electrodialysis with bipolar membranes**. Euromembrane Conference 2022. 23/11/2022.
- Figueira, M.; Reig, M.; Cortina, J.; Valderrama, C.. **Production of boric acid using electrodialysis with bipolar membranes for seawater desalination brines valorization**. International conference for membrane and electromembrane processes 2022. 20/09/2022.
- Fontana, A.; Lanzalaco, S.; Perez, 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>.
- Garcia, S.; de Pablo, J.; Llorca, J.; Casas, I.. **Gd-doped UO₂ corrosion in the presence of silicate and calcium under alkaline conditions**. 31st Spent Fuel Workshop. 20/10/2022.
- 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. <https://indico.fffi.cvut.cz/event/195/contributions/3524/contribution.pdf>.

- García-Mintegui, C.; Dorrego, G.; Buxadera-Palomero, J.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **Antibacterial Activity and Biodegradation of Zn-Ag Alloys for Biomedical Applications.** 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials. 09/2022.
- García-Mintegui, C.; Goncharov, I.; Vedani, M.; Ortiz Membrado, L.; Jimenez-Pique, E.; Cortina, J.; Pegueroles, Marta. **ECAP processing influence on the mechanical properties and the bacterial activity of Zn-2Ag alloys.** 14th Symposium on Biodegradable Metals. 09/2022.
- Garriga, P.. **Effect of mutations causing visual disease, and trace metals, on the structure and stability of the visual G protein-coupled receptor rhodopsin.** 4GPCRnet International Symposium 2022. 28/09/2022.
- Garrudo, F.; E. S. Nogueira, D.; Matos, M.; A. V. Rodrigues, C.; Aleman, C.; M. S. Cabral, J.; Linhardt, R.; Castelo Ferreira, F.; Morgado, J.. **Electrical stimulation positively interferes on induced pluripotent stem cell neural differentiation at different stages.** TERMIS-EU 2023 - European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2023. 03/2023.
- Garrudo, F.; Matos, M.; E. S. Nogueira, D.; A. V. Rodrigues, C.; Aleman, C.; Cabral, J.; Castelo, F.; Morgado, J.. **Highly electroconductive PEDOT:PSS platforms for electrical stimulation studies of neural-differentiating iPSCs.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 08/2023. <https://acs.digitellinc.com/sessions/575098/view>.
- Gómez, H.; Duran, A.; Prieto, R.; Álvarez, M.; Macanás, J.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Tintura de fibras textiles con extractos de residuos de piel de almendra.** 5a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad. 11/11/2022.
- Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Armelin, E.; Llanes, L.; Fargas, G.. **Characterization of porous zirconia-based ceramics with complex geometries produced by robocasting.** Young Ceramists Additive Manufacturing Forum 2022. 10/11/2022.
- Hoffmann, C.; Cazacliu, B.; Ambrós, W.; Cortina, J.; Oliva, J.. **Utilização de jiges a ar na concentração de resíduos de construção e demolição.** XXIX Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. 27/09/2022. <https://proceedings.science/entmme-2022/trabalhos/utilizacao-de-jiges-a-ar-na-concentracao-de-residuos-de-construcao-e-demolicao?lang=pt-br>.
- Hoffmann, C.; Cazacliu, B.; Ambrós, W.; Petter, C.; Veras, M.; Cortina, J.; Oliva, J.. **Concentração de resíduos de construção e demolição por sensor-based sorting.** XXIX Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. 27/09/2022.

<https://proceedings.science/entmme-2022/trabalhos/concentracao-de-residuos-de-construcao-e-demolicao-por-sensor-based-sorting?lang=pt-br>.

- Imme, C.K.; Knihs, A.F.; Defalco, S.; Souza, S.M.A.C.U.; Lis, M.; Siqueira, R.; Borges, J.. **Evaluation of dyeing polyamide fabric pretreated with protease**. 11th World Congress of Chemical Engineering. 07/06/2023.
- Ivanova, K.; Ramon, E.; Zeinali, R.; Šližyte, R.; Mozuraityte, R.; Tzanov, T.. **Bio-based nano-hybrids of marine- derived peptides and quorum sensing inhibitors reduce the incidence of biofilm-associated bacterial infections**. ACS National Meeting & Exposition. 27/03/2023. <https://acs.digitellinc.com/acs/sessions/553321/view>.
- 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.
- Kolesnikov, A.; Wang, F.; Adhikari, R.; Salom, D.; Palczewski, K.; Makino, C.; Garriga, P.; Kefalov, V.. **Characterization of G90D and G90V rhodopsin mutations causing retinal dysfunction**. Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology 2023. 25/04/2023.
- Korovin, V.; Pohorielov, Y.; Shestak, Y.; Valiaiev, O.; Cortina, J.. **Rhenium recovery from highly concentrated sulfuric media using AMR anionite in column mode**. 4th International Conference on Essays of Mining Science and Practice. 2022. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1156/1/012027>.
- Lechtenberg, F.; Espuña, A.; Graells, M.. **Profit allocation in industrial symbiosis networks: utility exchanges**. 33rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 20/06/2023. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780443152740501530>.
- Lechtenberg, F.; Prifti, K.; Manenti, F.; Espuña, A.; Graells, M.. **Comparative life cycle assessment of plastic waste “Gasiforming” process for methanol production**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 31/05/2023.
- Leon, T.; Lopez, J.; Cortina, J.; Torres, R.; Jofre, L.; Grau, J.. **Application of bipolar electro dialysis for sodium hydroxide production from brines**. Euromembrane Conference 2022. 23/11/2022.
- Lezeck, H.; Lis, M.. **Obtaining Microcapsules with double Core Fragrances and Antimicrobial Character**. 2nd International Chemistry Conference. 27/06/2023.

- Lis, M.; Lopez, A.; Meng, X.; Borges, J.; Siqueira, R.; Da Costa, C.; Curto, J.. **Influence of biopolymer characteristics and surfactants in the microencapsulation of essential oils**. 3rd International Conference on Polymer Science and Composite Materials: Polymer Connect. 05/10/2022. <https://polymersconference.yuktan.com/2022/home.php>.
- López, A.; Cano, M.; Lis, M.; Martínez, A.; Lezeck, H.. **Microencapsulation of essential oils with biopolymers**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 08/06/2023.
- López, M.; H. Valido, I.; Cazorla, C.; Fuentes, V.; Hernández, A.; Carrillo-Navarrete, Fernando. **Development of a fluorescent staining protocol of nanoplastics for cell internalization studies**. 2as Jornadas sobre Contaminación por Plásticos. 22/11/2022. <https://www.idaea.csic.es/event/plastic2022-2as-jornadas-sobre-contaminacion-por-plasticos/>.
- Lopez, J.; Filingeri, A.; Leon, T.; Culcasi, A.; Tamburini, A.; Micale, G.; Cortina, J.; Cipollina, A.. **Valorization of saltwork brines for the production of acid and base using electro dialysis with bipolar membranes**. Euromembrane Conference 2022. 22/11/2022.
- Ahammed H. M., Mohammed Sadhakathullah; Pashazadeh-Panahi, Paria; Paulo, S.; Armelin, E.; Sek, S.; Torras, J.. **Surface PLA functionalization to fabricate nanometric bioresorbable platform for anchoring lipids**. Seventh International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials. 21/10/2022. <https://www.elsevier.com/events/conferences/international-conference-on-multifunctional-hybrid-and-nanomaterials/about>.
- Manassero Mas, M.A.; Almajano, María Pilar; Blanch-Ricart, C.; Albás Bollit, M.; Vázquez-Alonso, Á.. **Secondary students' perception of Science and Technology roles. A cross-cultural analysis in three changing societies**. XX International Organization for Science and Technology Education Symposium 2022. 29/07/2022. <https://proceedings.science/ioste-2022/trabalhos/secondary-students-perception-of-science-and-technology-roles-a-cross-cultural-a?lang=en>.
- Martínez-Arcos, A.; Takeshi, B.; Figueira, M.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Valderrama, C.; Cortina, J.; Vecino, X.. **Downstream processing of corn steep waters for biosurfactants recovery by nanofiltration technology**. Euromembrane Conference 2022. 21/11/2022. https://www.euromembrane2022.eu/files/Euromembrane_2022_Book_of_abstracts.pdf.
- Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.; Vecino, X.. **Recovery of biocompounds from corn steep water by a hybrid filtration and liquid-solid process**. ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 10/12/2022.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Wireless**

electrostimulation for cancer treatment: an integrated nanoparticle/coaxial fiber mesh platform. Ciência 2023 - Encontro com a ciência e a tecnologia em Portugal. 07/2023.

- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Wireless electrostimulation for cancer treatment: an integrated nanoparticle/coaxial fiber mesh platform.** TERMIS-EU 2023 - European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2023. 03/2023.
- Matos, M.; El Hauadi, K.; Sans, J.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Electro-responsive and pH-sensitive hydrogel as carrier for controlled drug release.** Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 06/2023.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Nanomaterial-based wireless electrostimulation platform for cancer treatment.** Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 06/2023.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Wireless electrostimulation nanomaterials platform for cancer treatment.** Nanospain Conference 2023. 04/2023.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo, F.. **Using nanomaterials for cancer treatment: a wireless electrostimulation platform.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 16/08/2023.
- Matos, M.; El Hauadi, K.; Sans, J.; Esteves, T.; Castelo, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Multiresponsive hydrogel as carrier for controlled chloramphenicol release.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 16/08/2023.
- Matos, M.; El Hauadi, K.; Esteves, T.; Castelo, F.; Perez, M.; Aleman, C.. **Dendritic self-assembled structures from anticancer pentapeptides.** ACS Fall 2023 - Harnessing the power of data. 14/08/2023.
- Matos, M.; Garrudo, F.; Aleman, C.; Esteves, T.; Castelo Ferreira, F.. **Wireless electrostimulation for cancer treatment using an integrated nanoparticle/coaxial fiber mesh platform.** 2nd iBB Workshop - 2nd Institute for Bioengineering and Biosciences Workshop. 2022.
- Mingot, J.; Lanzalaco, S.; Armelin, E.. **Biomedical meshes and sponges functionalized with metal nanoparticles and thermosensitive hydrogels for SERS semi-invasive detection.** Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 07/06/2023.
- Mingot, J.; Lanzalaco, S.; Borrás, N.; Torras, J.; Armelin, E.. **Thermosensitive hydrogels**

and conducting polymers to combat the scarcity of fresh water. Seventh International Symposium Frontiers in Polymer Science. 30/05/2023. <https://www.elsevier.com/events/conferences/frontiers-in-polymer-science>.

- Mingot, J.; Lanzalaco, S.; Armelin, E.. **Biomedical meshes and sponges functionalized with metal nanoparticles and thermosensitive hydrogels for SERS semi-invasive detection.** Seventh International Symposium Frontiers in Polymer Science. 29/05/2023. <https://www.elsevier.com/events/conferences/frontiers-in-polymer-science/programme>.
- Molina, B.G.; Fuentes, J.; Aleman, C.; Sánchez, S.. **Conductive Biohybrid Skeletal Muscle Tissue.** NanoBio&Med2022. 24/11/2022.
- Muñoz, J.; Pastor, E.; FERNANDES, P.; CRUZ, M.; Planas, E.. **The flames catalogue: an engineering tool to predict flame geometry.** ICFFR - IX International Conference on Forest Fire Research. 14/11/2022. http://books.uc.pt/download/book/1232/978-989-26-2298-9_202/.
- Myers, T.; Font, F.; Aguares, M.; Cabrera-Codony, A.; Barrabés, E.; Valverde, A.. **Using mathematics to improve the design of adsorption columns.** 22nd ECMI Conference on Industrial and Applied Mathematics. 30/06/2023.
- Myers, T.; Cabrera-Codony, A.; Aguares, M.; Font, F.; Valverde, A.. **Modelling carbon capture by adsorption and why standard models fail.** 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 31/05/2023. <https://doi.org/10.48158/MeCCE-15.T4-O-08>.
- Nasr, K.; Graells, M.; Pérez-Moya, M.; Espuña, A.. **Deodorization and disinfection of garbage containers and leachates with the multi oxidants solution.** 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 30/05/2023.
- Nasr, K.; Cabrera, A.; Miralles-Cuevas, S.; Pérez-Moya, M.; Graells Sobre, M.. **Mathematical modelling of microcontaminants removal by Fe³⁺-EDDS complex photo-activation.** 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies. 10/11/2022.
- Oriols, N.; Salvador, N.; Pradell, T.; Butí, S.; Jiménez, N.; Juanhuix, J.; Yousef, I. **The role of casein in the carbonation of transferred Romanesque mural painting.** 10th AUSE Conference and 5th ALBA User's Meeting, 2022, Cerdanyola del Vallès, 5-8/09/2022. <https://indico.cells.es/event/1164/book-of-abstracts.pdf> p. 74.
- Pacheco-Lopez, A.; Prifti, K.; Manenti, F.; Somoza, A.; Graells, M.; Espuña, A.. **Paving the way for the integration of synthesis, assessment, and design tools within an ontological framework.** 33rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 21/06/2023.

- Pacheco-Lopez, A.; Almajed, H.; Hodge, B.; Somoza, A.; Graells, M.; Espuña, A.. **In the search for carbon- neutral waste-to-resource processing routes: coupling plastic waste pyrolysis and CO₂ capture towards Circular Economy**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 30/05/2023.
- Pascua, L.. **Effect of Co addition to Pd-CeO₂ for lean methane combustion**. EuropaCat. 28/08/2023.
- Pascua, L.. **Effect of the addition of Co in Pd-CeO₂ for lean methane combustion**. ESRF User Meeting 2023. 08/02/2023.
- Pastor, E.. **Women in Wildfire Research: Performance Analysis Through a Gender Lens**. IX International Conference on Forest Fire Research. 15/11/2022.
- Pastor, E.; Caballero, D.; Rodríguez, I.; Arenas, M.; Moran, F.; Canaleta, G.; Vacca, P.; Águeda, Alba; Planas, E.. **Vulnerability analysis to wildland- urban interface fires in metropolitan areas: an integrated approach**. IX International Conference on Forest Fire Research. 16/11/2022. <http://books.uc.pt/chapter?chapter=9789892622989123>.
- Perales, J.; Gallego, E.; Aguasca, N.; Domínguez, R.. **Determination of emission factors from a landfill through an inverse methodology: experimental determination of ambient air concentrations and use of numerical modelling**. 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. 23/06/2023.
- Polvara, E.; Gallego, E.; Invernizzi, M.; Perales, J.; Sironi, S.. **Sulphur compounds: Comparison of different sorbent tubes for their detection**. NOSE2022. 11/09/2022.
- Pou, P.; Hodasova, L.; Yarahmadi, M.; Zhang, J.; Elizalde, S.; Aleman, C.; Llanes, L.; Armelin, E.; Fargas, G.. **Characterization of 3D-printed highly porous zirconia-based ceramic scaffolds infiltrated with biocompatible adhesive**. IX Jornadas de I+D+I & 1st International Workshop on STEM. 04/10/2022.
- Prifti, K.; Galeazzi, A.; Pacheco-Lopez, A.; Espuña, A.; Manenti, F.. **Fully Electrified Conversion of Low- Quality Plastic Waste to Polymer Precursors**. 33rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering. 21/06/2023.
- Puertas, A.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Ciardelli, G.; Tzanov, T.. **Ultrasound-assisted nano-enabled hydrogel coating on urinary catheters for prevention of biofilm-associated infections**. ACS National Meeting & Exposition. 28/03/2023. <https://acs.digitellinc.com/acs/sessions/541360/view>.

- Puertas, A.; Morena, A. G.; Perez, S.; Ciardelli, G.; Tzanov, T.. **Antimicrobial and antifouling nano-enabled hydrogel coating built on urinary catheters using a bottom up enzymatic approach**. 1th International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology. 15/11/2022.
- Puig, M.; Wooldridge, C.; Selén, V.; Almajano, María Pilar; Darbra, R.M.. **European ports insights in environmental issues**. 10th International Conference on Environmental Management, Engineering Planning and Economics. 06/06/2023.
- Ramirez, M.; Molins, M.; Matos, M.; Paulo, S.; Romanini, M.; Barrio, M.; Estrany, F.; Perez, M.; Macovez, R.; Tamarit, J.LL.; Aleman, C.. **Multifunctional hydrogels and biopolymer blend scaffolds for skin tissue regeneration**. Advanced Functional Polymers for Medicine 2023. 06/2023.
- Ramirez, R.; Darbra, R.M.; Martí, V.. **Simulation of the impact of silver nanoparticles in groundwater and rivers from soil spills using Monte Carlo methods**. 10th International Conference on Environmental Management, Engineering Planning and Economics. 06/06/2023.
- Roa, A.; Lopez, J.; Cortina, J.. **Performance Evaluation of a hollow fibre nanofiltration membrane to reclaim exhausted Acidic Mine Waters**. 15th Mediterranean Congress in Chemical Engineering. 01/06/2023.
- Rodríguez-Alegre, R.; Pérez-Moya, M.; You, X.; Zapata-Jiménez, J.; Pérez Megías, L.; Andecochea Saiz, C.; García-Montaño, J.. **Nitrogen recovery from pig slurry by membrane technologies in pilot plant scale**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 01/06/2023.
- Santana, M.; Siqueira, R.; Steffens, F.; Bierhalz, A.; Lis, M.; Moreira, B.; López, A.; Valle, J.. **Microencapsulation of ginger oil by complex coacervation and cotton impregnation**. 11th World Congress of Chemical Engineering. 07/06/2023.
- Saxena, S.; Lis, M.. **Study of self-assembly behaviour of B-cyclodextrines & its functionalized derivatives**. 2nd International Chemistry Conference. 27/06/2023.
- Sisqueira, R.; Borges, J.; Maesta, F.; Correira, J.; Da Costa, C.; Aguilar, M.; Coderch, L.; López, A.; Lis, M.. **Surface treated PET fibers for enhanced functionalization with lavender oil microcapsules**. 11th World Congress of Chemical Engineering. 06/06/2023. <https://www.wcce11.org/>.
- Sumper, A.; Jené, M.; Gonzalez, C.; Marin, M.. **Futures thinking and long-term challenges for energy engineers: the practical case of the InnoEnergy MSc Energy for Smart Cities Moonshot pilot at BarcelonaTech (UPC)**. Innovating Higher Education Conference. 10/2022. https://zenodo.org/record/7330857 -Y_jMyS8rz0q.

- Torras, J.; Zanuy, D.. **Introduction to molecular modeling of materials in an undergraduate engineering degree**. 50th Annual Conference of the European Society for Engineering Education. 22/09/2022.
- Tzanov, T.; Morena, A. G.; Ivanova, K.; Perez, S.; Bach, H.. **Lignin-based nano-enabled antimicrobial materials**. ACS National Meeting & Exposition. 27/03/2023.
- Vallès, V.; Leskinen, A.; Koivula, R.; Fernandez de Labastida, M.; Lopez, J.; Cortina, J.. **Recovery of critical elements from seawater saltworks bitterns: evaluation of equilibrium, kinetic and selectivity factors of ion-exchange materials**. International Conference on Ion Exchange - IEX 2022 – A Vision for the Future.08/09/2022.
- Valverde, A.; Cabrera-Codony, A.; Agualeles, M.; Font, F.; Myers, T.. **Environmental applications of adsorption technology: From the experimental research to the mathematical modeling of the breakthrough curves**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 01/06/2023.
- Vecino, X.; Lopez, J.; Reig, M.; Cruz, J.; Cortina, J.; Moldes, A.. **Evaluation of physical pre-treatments for hte recovery of bioactive compounds from corn water stream**. 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. 01/06/2021.
- Vecino, X.; Lopez, J.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.. **Characterization of corn steep water by mass spectrometry for the selection of membranes to recover biosurfactants**. 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. 01/06/2021.
- Vecino, X.; Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Cortina, J.; Moldes, A.. **Integration of filtration and liquid- solid process with MN100 resin for corn steep water purification**. ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 10/12/2022.
- Vecino, X.; Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.. **Evaluation of electro dialysis membrane technology for biocompounds recovery from corn steep water**. ISPT2022 - International Congress on Separation and Purification Technology. 10/12/2022.
- Vecino, X.; Reig, M.; Martínez-Arcos, A.; Cruz, J.; Moldes, A.; Cortina, J.. **Application of microfiltration as a pre-treatment technology for biosurfactants recovery from corn steep waters**. Biosurfactants 2022. 28/09/2022.
- Vecino, X.; Martínez-Arcos, A.; Reig, M.; Cruz, J.; Cortina, J.; Moldes, A.. **Screening of anionic resins for the formulation of heterogeneous membranes for the removal of lactic and concentration of biosurfactants from corn steep waters**. Biosurfactants 2022. 29/09/2022.

- Vega, D.; J. Divins, N.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. **Macroporous silicon membranes for hydrogen production from multiple fuel sources**. Conferencia de Dispositivos Electrònics (CDE2023). 07/06/2023.
- Vega, D.; J. Divins, N.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. **Exerimental observation of memristive behaviour on a Sb₂Se₃ solar cell**. Conferencia de Dispositivos Electrònics (CDE2023). 07/06/2023.
- Vega, D.; J. Divins, N.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. **High yield hydrogen production enabled by macroporous silicon monoliths**. Nanospain Conference 2023. 25/04/2023.
- Vila-Julià, G.. **Obrint els Ulls en l'Al·losterisme de la Proteïna Proapoptòtica Bak**. 1a Reunió de Química Teòrica i Computacional. 31/01/2023.
- Wu, Q.; Lis, M.. **Fire performances comparison of cotton fabrics incorporated with ZIF-88 and UIO-66- COOH**. 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 06/2023.
- Zeinali, R.; Ivanova, K.; Ramon, E.; Puiggali, J.; Tzanov, T.. **Porous biodegradable matrices fabricated by thermally-induced phase separation (TIPS) for sustained release of antibacterial agents**. ACS National Meeting & Exposition. 27/03/2023. <https://acs.digitellinc.com/acs/sessions/546258/view>.

IMPARTICIÓ DE CURSOS I SEMINARIS

- 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.
- Matteo Arioli **Triazole-based poly(ester-amide)s as a candidate for novel multifunctional materials**. *Triazole- based poly(ester-amide)s as a candidate for novel multifunctional materials*. Barcelona. Espanya. 01/03/2023.
- Matteo Arioli **Nylons: commercial polymers with complex crystalline structures. Nylon 7,10**. *Nylons: commercial polymers with complex crystalline structures. Nylon 7,10*. Barcelona. Espanya. 15/12/2022.
- Arnau, M. **MEM-PSEP Group Seminar: Design of hydroxyapatite-based nanocomposites catalysts: Exploring the complete selectivity over carbon fixation**.

IMEM-PSEP Group Seminar: Design of hydroxyapatite-based nanocomposites catalysts: Exploring the complete selectivity over carbon fixation. 16/11/2022.

- Colombi, S. **Jornada de Recerca del Departament d'Enginyeria Química. Jornada de Recerca del**
- Colombi, S. **Synthesis of a pH-responsive perforated nano membrane of polyaniline/Au composite nanowires and their performance in the detection of NADH.** *Synthesis of a pH-responsive perforated nano membrane of polyaniline/Au composite nanowires and their performance in the detection of NADH.*
- De Lama, M. **Elucidating the cellular response to antitumoral DOX- loaded ACP NPs by SR-FTIR and TEM.** *Elucidating the cellular response to antitumoral DOX- loaded ACP NPs by SR-FTIR and TEM.* Barcelona. Espanya. 13/07/2023.
- Fontana, A. **Preparation and Characterization of Functionalized Surgical Meshes and Sutures for Early Detection of Bacterial Infections.** *Preparation and Characterization of Functionalized Surgical Meshes and Sutures for Early Detection of Bacterial Infections.* 18/04/2023.
- Gimenez, F. **Pigmentos y colores en el antiguo Egipto. La decoración de las tumbas tebanas.** *Pigmentos y colores en el antiguo Egipto. La decoración de las tumbas tebanas.* Barcelona. 03/07/2023.
- Lovato, M. **Smart materials for detecting or reducing microbial contamination.** *Smart materials for detecting or reducing microbial contamination.* Barcelona. Espanya. 16/11/2022.
- Mingot, J. **Thermosensitive hydrogel for solar water evaporation.** *Thermosensitive hydrogel for solar water evaporation.* Barcelona. Espanya. 16/05/2023.
- Pastor, E. **Fire risk managemetn at the wildland-urban interface.** *2nd Asia Pacific Combustion Institute Summer School.* Valparaíso. Xile. 07/12/2022.
- Pastor, E. **Vulnerability analysis to wildland-urban interface fires.** *Wildfire Seminar.* Lund. Suècia. 02/11/2022.
- Planas, E. **Lesson nº 7: WUI fires (European perspective).** *IX Short Course on Fire Behaviour.* Coimbra. Portugal. 13/11/2022.
- Solera, J. **Development of biodegradable vinyl.** *Development of biodegradable vinyl polymers with low oxygen permeability for food packaging..* Barcelona. Espanya. 14/12/2022.

LECTURA D'UNA CONFERÈNCIA

- Aleman, C.; Perez, M.; Armelin, E.. **Applications of Electroresponsive Polymers in Biomedical Engineering**. *Advanced Functional Polymers for Medicine 2023*. Institute of Biomedical Engineering. Barcelona. Espanya. 07/06/2023.
- Aleman, C.. **Converting insulating plastics into conductive electrodes for electrochemical detection**. *2023 British-Iberian Bioelectronics Workshop*. University of Nottingham. Lisboa. Portugal. 17/02/2023.
- Armelin, E.. **Biodegradable polymers**. *Bio Inspire Sensors: Integration & Testing*. Université Gustave Eiffel. París. França. 24/04/2023.
- Armelin, E.. **Pinturas y adhesivos epoxis 2K de fuentes renovables y libres de BPA**. *Feria Paint & Coatings 2022*. Paint & Coatings. Barcelona. Espanya. 15/11/2022.
- Armelin, E.. **Green monomers and polymers for applications at chemical industry**. *XI COTAW symposium*. Université de Namur. Namur. Bèlgica. 15/09/2022.
- Bermejo, S.; Cedeño, K.; Coloma, A.; Véliz, B.; Bragos, R.; Dominguez, M.; Pons, J.. **Use of Nanostructures for Sensing Applications**. *26th World Micromachine Summit 2023*. IMT Bucharest. Bucharest. Romania. 22/05/2023.
- Gimenez, F. **¿DEBEMOS TEMER LA VENGANZA DE LA MOMIA? Una visión moderna de la momificación egipcia**. *Ciència i Cinema a l'EEBE*. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona. Espanya. 22/02/2023.
- Gimenez, F.. **LECCIONES (CIENTÍFICAS) QUE TODAVÍA NOS PUEDE IMPARTIR LA TUMBA DE TUTANKHAMON: Una visión química de la Máscara de Tutankamón**. *LECCIONES (CIENTÍFICAS) QUE TODAVÍA NOS PUEDE IMPARTIR LA TUMBA DE TUTANKHAMON: Una visión química de la Máscara de Tutankamón*. Museu Egipci de Barcelona. Barcelona. Espanya. 30/01/2023.
- Leon, T.. **Modeling the ion transfer and water splitting phenomea: 2D model validation**. *4th International Symposium on Physics of Membrane Processes (PMP2021)*. Wageningen. Països Baixos. 12/10/2022.
- Lis, M.; Saxena, S.; Lezeck, H.; López, A.. **Common Phenomenology on the Aggregation of beta- Cyclodextrines in MOF's formation and the Aggregation of Essential Oils**. *2nd International Chemistry Conference*. Elanva Private Limited. Leira. Portugal. 27/06/2023.

- Lis, M.; Lezeck, H.; López, A.. **Influence of the Characteristics of Biopolymers with the Diffusion of the Different Active Principles in Microencapsulation.** *International Summit on BioPolymers and Polymer Science*. SPECTRUM Conferences & Expos. Brussels. Bèlgica. 11/05/2023.
- López, A.; Lis, M.. **MICROENCAPSULATION.** *International Conference of Pharmaceutical Sciences 2022*. Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM). Malàisia. 23/11/2022.
- Reig, M.. **Electrodialysis with bipolar membranes (EDBP) for B recovery.** *Workshop - Innovative Technologies to Recover Critical Raw Materials from Brines*. 07/06/2023.

COL·LABORACIÓ EN UNA EXPOSICIÓ

- López, A. **Obra exposada**; Lis, M. **Obra exposada.** **Polymer Connect.** Descripció: Influence of the Molecular weight distribution of Biopolymers in Microencapsulation. Roma. 03/10/2022 - 05/04/2023.

PERTINENÇA COMITÈ ORGANITZADOR D'UN CONGRÉS

- Matteo Arioli **Vocal Comité Organitzador.** **Milan Polymer Days.** Milan. Itàlia. 2023.
- Crespiera, J. **Vocal Comité Organitzador.** **II Trobada Interprofessional sobre "Plantes Aromàtiques i Medicinals: Expectatives dels productors, transformadors, empreses i investigació.** TERRASSA. Espanya. 2022.
- Torras, J. **Vocal Comité Organitzador.** **Kickoff Meeting "BioInspireSensing".** Barcelona. Espanya. 2022.

ORGANITZACIÓ DE CURSOS O SEMINARIS

- Fontana, A. **Vocal Comité Organitzador.** **Seminaris IMEM-PSEP GROUP 2022.** 2022. Barcelona. Espanya.

- Lovato, M. **Vocal Comité Organitzador. Fabricación aditiva: formulación de tintas para MIP-SL y DIW.** 2023. Barcelona. Espanya.
- Lovato, M. **Vocal Comité Organitzador. Transferrin-targeted, resveratrol-loaded solid pseudo-proteins based nanoparticles: an assessment of anti-cancer potential.** 2023. Barcelona. Espanya.
- Lovato, M. **Vocal Comité Organitzador. EcoBlends'up: PLA/BioPA blends composites, microfibrillated "in situ" through additive manufacturing.** 2023. Barcelona. Espanya.
- Lovato, M. **Vocal Comité Organitzador. Gelatin composite aerogels.** 2022. Barcelona. Espanya.
- Lovato, M. **Vocal Comité Organitzador. Nylon: commercial polymers with complex crystalline structures. Nylon 7,10.** 2022. Barcelona. Espanya.
- Pastor, E. **Vocal Comité Organitzador. WG1 Meeting COST ACTION FIRELINKS.** 2022. Arnhem. Països Baixos.
- Pastor, E. **Vocal Comité Organitzador. Bridging the gap between fire behaviour and fire ecology - FIRELINKS Summer School.** 2022. Barcelona. Espanya.
- Pastor, E. **Vocal Comité Organitzador. How can a EU Center of Expertise on forest fires support research, innovation and practitioners? Discussion among EU Green Deal and DGECHO UCPKN funded projects.** 2022. Barcelona. Espanya.
- Torras, J. **Vocal Comité Organitzador. Gender Equality workshop - students KOM.** 2022. Barcelona. Espanya.
- Torras, J. **Vocal Comité Organitzador. Hands on polymer characterization - students KOM.** 2022. Barcelona. Espanya.
- Torras, J. **Vocal Comité Organitzador. BioInspireSensing students-KOM.** 2022. Barcelona. Espanya.

PERTINENÇA A COMISSIÓ CONSULTORA O AVALUADORA

- Sastre, A. **Vocal. COLABORADOR TÉCNICO.** Avaluació de la qualitat de la docència. 17/02/2022 - 17/02/2025.

- Sastre, A. **Vocal. Avaluacio de diferents convocatories.** Avaluació curricular. 30/04/2021 - 28/07/2023.
- 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.
- Valderrama, C. **Vocal. Agencia nacional d'avaluació i prospectiva (ANEP).** Avaluadora d'entitats científiques. 01/04/2012 - 13/04/2023.

PERTINENÇA TRIBUNAL O JURAT DE PREMI

- Carrillo-Navarrete, Fernando **Vocal. Tectextil Innovation Award jury.** Tribunal o Jurat de Premi. 21/06/2022 - 24/11/2022.
- Pastor, E. **Vocal. Tribunal per a l'elecció de millor tesi doctoral - International Association of Fire Safety Science.** Tribunal o Jurat de Premi. 06/12/2022

PERTINENÇA A SOCIETAT CIENTÍFICA

- Valderrama, C. **Membre. Hydrogen Europe Research.** 01/10/2022

COL·LABORACIÓ EN REVISTA

- Estrany, F. **Revisor. Journal of molecular liquids.** ISBN: 0167-7322. 22/11/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Sensors and actuators. A, Physical.** ISBN: 873-3069. 18/10/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Journal of Materials Chemistry C.** ISBN: 2050-7534. 19/09/2022.

- Estrany, F. **Revisor. Journal of molecular liquids**. ISBN: 0167-7322. 02/09/2022.
- Estrany, F. **Revisor. Journal of molecular liquids**. ISBN: 0167-7322. 02/09/2022.
- Garriga, P. **Revisor. Frontiers in genetics**. ISBN: 1664-8021. 28/06/2023.
- Valderrama, C. **Editor. Solar energy**. ISBN: 0038-092X. 01/07/2021.
- Valderrama, C. **Editor. Membranes**. ISBN: 2077-0375. 20/11/2020.

COL·LABORACIÓ EN MITJÀ DE COMUNICACIÓ

- Pastor, E.. **Entrevista. Noticias UAI**. *Investigadores, expertos y estudiantes de 15 países abordan la prevención de incendios forestales en la UAI*. 26/12/2022.
- Pastor, E.. **Entrevista. Radio 4**. *Avui Sol*. 09/09/2022

PREMIS O RECONeixEMENTS

- Matteo Arioli. **V concurs de fotografia de DEQ**. 2023. *Best Photo / Millor fotografia*. **Primer premi**.
- De Lama, M.. **X Conferencia de AUSE y la V Reunión de Usuarios del Sincrotrón ALBA**. 2022. *Premio AUSE al mejor póster Trabajo titulado "Determination of chemical profiles of normal and tumoral cell lines treated with DOX-loaded ACP NPs by SR-FTIRM" y basado en los resultados del proyecto de tesis doctoral*. **Accèsit**.
- Figueira, M.. **Student EMS Conference Fee Award Euromembrane 2022, to celebrate 40th EMS anniversary**. 2022. *Travel grant awarded for the oral presentation of the work entitled "Production of boric acid from seawater desalination brines using electrodialysis with bipolar membranes" at the conference Euromembrane 2022 in Sorrento, Italy*. **Altres**. R2EM - Resource Recovery and Environmental Management.
- 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*. IMEM-BRT - Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives.
- 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.
- Pascua, L.. **Jornada de Recerca del Departament d'Enginyeria Química**. 2023. *Presentació de 5 minuts sobre la meva tesis i sobre el treball del grup en el què estic.. Primer premi*. ENCORE - Energy Catalysis Process Reaction Engineering.
- Vacca, P.. **2023 SFPE Foundation Student Scholar Award**. 2023. *For outstanding scholarship and research on wildland-urban interface fires. Primer premi*. CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic.
- Valderrama, C.; Marin, M.; Santarelli, M.; Hänninen, A.; Hagström, P.; de Mesquita e Sousa, D.; Wyrwa, A.; van Kasteren, H.. **Eduniversal Best Masters Ranking (the 10th edition)**. 2022. *El programa: Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems (SELECT) Ranked N2 in Energy and Natural Resources, Western Europe. Accèssit*. R2EM - Resource Recovery and Environmental Management.
- Valderrama, C.; Llorach, P.. **Millor Treball Final de Màster**. 2022. *Al TFM del Pol Llorach, dirigit per César Valderrama. Segon premi*. R2EM - Resource Recovery and Environmental Management.

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 €.
- Arnau, M.. **FI JOAN ORÓ 2023**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 08/05/2023. Durada: 04 any/s 01 dia/dies . Import: 94635.0 €.
- Braga, A.. **Marie Sklodowska-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 €.
- 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 €.
- Mingot, J.. **FI-AGAUR 2021**. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. 28/06/2022. Durada: 01 any/s .
- Moghadamfar, T.. **Joan Oró grant**. 05/07/2023. Durada: 03 any/s 01 dia/dies . Import: 17.651 €.
- Molina, B.G.. **Ajuts Margarita Salas per a la formació de joves doctors**. Ministerio de Universidades. 22/02/2023. Durada: 02 any/s . Import: 67200.0 €.
- Muñoz, H.. **Erasmus +**. European Commission. Directorate-General for Education and Culture. 08/07/2023. Durada: 03 mes/os 05 dia/dies . Import: 1200.0 €

ESTADES EN UN CENTRE RDI

- **Aguilar, M.. AEE - Institut für Nachhaltige Technologien**. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Experimentació en recuperació d'amoní durant temps d'operació més elevats 24h/7 dies.. 15/09/2022 - 21/12/2022.
- **Matteo Arioli. Sincrotrón ALBA**. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Experimento 2022097055: STUDY ON THE HIGH TEMPERATURE STRUCTURE ON NYLON 5-6: INFLUENCE OF 3D PRINTING PARAMETERS. 09/06/2023 - 11/06/2023.

- **Matteo Arioli. Sincrotrón ALBA.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Experimento 2022097054: Optimising the development of structure and morphology during injection moulding using in-situ measurements. 02/05/2023 - 05/05/2023.
- **Matteo Arioli. Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado de Produto.** Finalitat de l'estada: Realització de tesi doctoral. Tasques contrastables: Realización de trabajo de investigación relacionado con la tesi doctoral.. 01/04/2023 - 07/07/2023.
- **Matteo Arioli. Sincrotrón ALBA.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: ID 2022025751 Study by FTIR microspectroscopy of the lamellar organization in the spherulites of nylon 7 10 as an example of an odd- even polyamide.. 30/11/2022 - 04/12/2022.
- **Matteo Arioli. Sincrotrón ALBA.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: ID: 2022035809 Melt electrospun nylon 11 and its nanocomposites with nanoclays and nanohydroxyapatite: Evaluation by real time synchrotron experiments of the influence of processing parameters and the incorporation of nanofillers on the crystalline structure.. 29/11/2022 - 01/12/2022.
- **De Lama, M.. Sincrotron ALBA.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Nom de la persona responsable de l'estada: Dr. Ibraheem Yousef Beamline: MIRAS Objectiu de l'estada: "FTIR MICROSPECTROSCOPIC STUDIES ON THE DEGRADATION OF SPHERULITES OF 3-HYDROXYBUTYRATE AND 3-HYDROXYVALERATE COPOLYMERS PRODUCED BY BACTERIAL FERMENTATION OF URBAN RESIDUES." Experiment code: 2022097098. 19/04/2023 - 22/04/2023.
- **De Lama, M.. Sincrotron ALBA.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Nom de la persona responsable de l'estada: Dr. Ibraheem Yousef Beamline: MIRAS Objectiu de l'estada: "Study by FTIR microspectroscopy of the lamellar organization in the spherulites of nylon 7 10 as an example of an odd-even polyamide." Experiment code: 2022025751. 30/11/2022 - 04/12/2022.
- **Jiménez, N. European Synchrotron Radiation Facility (ESRF).** Finalitat de l'estada: Formació i recerca. Tasques contrastables: participació en Historical Materials BAG Workshop. Usuària a la línia ID13 dins del projecte Heritage Materials BAG HG-172, agreement 870313. 05/12-10/12-2022.
- **Lovato, M.. Sincrotrón ALBA.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Mediciones en línea BL11 - NCD-SWEET. 09/06/2023 - 10/06/2023.
- **Lovato, M.. Sincrotrón ALBA.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Mediciones en las líneas BL01 - MIRAS y BL11 - NCD-SWEET. 30/11/2022 - 01/12/2022.

- **Molina, B.G.. Institut de Bioenginyeria de Catalunya.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Estancia de investigació. 15/03/2022 - 14/03/2023.
- **Pacheco-Lopez, A. Renewable and Sustainable Energy Institute, University of Colorado Boulder.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Exploración de tecnologías de captura de carbono atmosférico e integración de estas tecnologías en un modelo para el reciclado de residuo plástico mixto con el objetivo de encontrar tecnologías benignas desde el punto de vista económico y medioambiental.. 17/10/2022 - 27/01/2023.
- **Pacheco-Lopez, A. Politecnico di Milano.** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Integración de herramientas desarrolladas por ambos grupos (Polimi y UPC) en una framework basada en ontologías para la evaluación y síntesis de rutas de proceso para el reciclado de residuos, enfocado en el caso de estudios del tratamiento de plásticos.. 01/09/2022 - 30/09/2022.
- **Vallès, V.. Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE (Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE).** Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Tasks related to membrane technologies, specifically diffusion dialysis for the recovery of acid from metal-rich acid liquid streams.. 01/02/2023 - 30/06/2023.

GESTIÓ DE L'RDI

- Lupera, G.. **DISEÑO Y DESARROLLO HERRAMIENTA INFORMATICA SSIP.** Descripció de les tasques: Conceptualización del Modelo SSIP Construcción del algoritmo para desarrollo del Modelo SSIP Verificación, y validación de la herramienta SSIP,. 2013-12-02 00:00:00.0 - 2023-08-07 00:00:00.0.
- Valderrama, C.. **Coordinador del Roadmap: Education and Public Awareness del Hydrogen Europe Research (HER).** Descripció de les tasques: Coordinar totes les prioritats en l'àmbit de l'educació amb els altres socis de la xarxa amb l'objectiu de presentar les línies a la comissió europea per decidir les línies de finançament als propers anys.. 2023-03-10 00:00:00.0 - 2023-04-13 00:00:00.0.
- Valderrama, C.. **Director del Programa Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems.** Descripció de les tasques: Gestió i coordinació de totes les tasques de gestió, innovació i desenvolupament dins del consorci de 7 universitats, una escola de negoci i Innoenergy.. 2022-01-01 00:00:00.0 - 2022-12-31 00:00:00.0.
- Valderrama, C.. **Coordinació del Programa Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems a la UPC.** Descripció de les tasques: Coordinar les tasques educatives, gestió i innovació pels estudiants del primers o segon any del programa SELECT. Coordinar amb els altres socis del programa les activitats docents i de valor afegit.

Coordinar el professorat que imparteix classe al programa. Implementar les metodologies d'innovació docent a la UPC d'acord amb el roadmap del programa i el pressupost aconseguit.. 2014-01-01 00:00:00.0 - 2023-04-13 00:00:00.0.

REALITZACIÓ D'ALTRES ACTIVITATS

- Aguilar, M.. **Estada Recerca. 12/09/2022 - 21/12/2022.**
- Armengol, M.; Pascua, L.; Braga, A.. **Beamtime en el sincrotró ALBA en BL24 - CIRCE. 28/04/2022 - 01/09/2022.**
- Braga, A.; Armengol, M.; Lou, Y.; Pascua, L.. **Beamtime en el sincrotró ALBA en BL24 CIRCE. 14/09/2022 - 18/09/2022.**
- Crespo, O.. **15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. 29/05/2023 - 01/06/2023.**
- De Lama, M.. **Congress attendance: X AUSE Conference & V ALBA User's Meeting. 05/09/2022 - 08/09/2022.**
- Fernandez-Gonzalez, P.. **ESEIAAT PhD Day. 17/05/2023 - 17/05/2023.**
- Fernandez-Gonzalez, P.; Garriga, P.; Wang, F.. **4GPCRnet International Symposium Poster Presentation. 26/09/2022 - 29/09/2022.**
- Fernandez-Gonzalez, P.. **4GPCRnet International Symposium. 26/09/2022 - 29/09/2022.**
- Gallego, E. . **Congress attendance: CIDUI 2023. 4-6/07/2023.**
- Gallego, E.; Perales, J.. **Monitorització i control d'episodis de contaminació de COVs a l'entorn del Polígon Petroquímic de Tarragona. 19/05/2023 - 19/05/2023.**
- Gallego, E.; Perales, J.. **Gas vector. Subsoil-Soil-Atmosphere. 17/11/2022 - 18/11/2022.**
- Mingot, J.. **Workshop in a school - CONNECTIONS: Connections-based science. 30/03/2023 - 30/03/2023.**
- Pascua, L.. **Beamtime en el sincrotró ESRF BM-23. 02/02/2023 - 07/02/2023.**

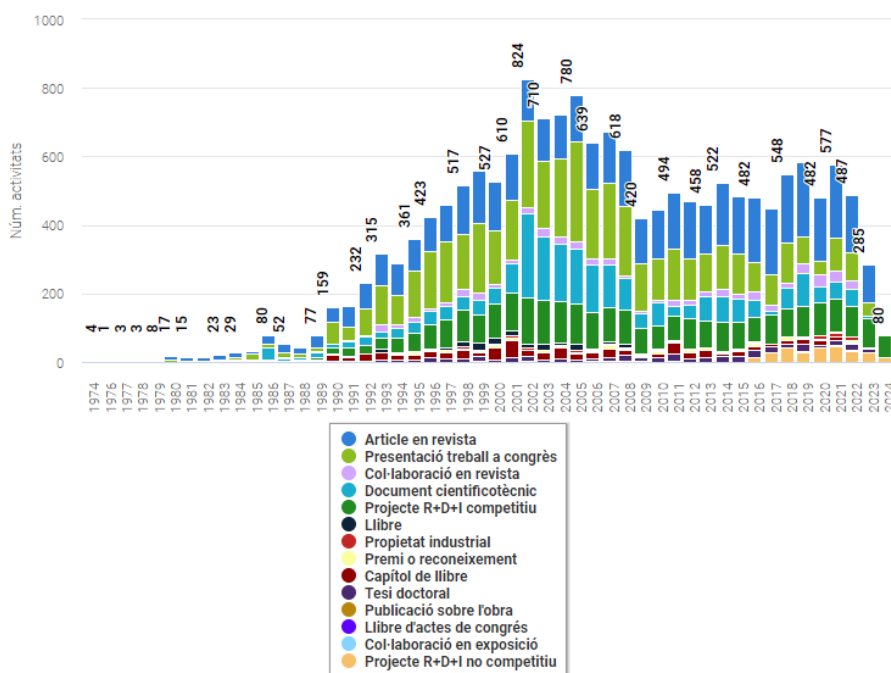
- Wang, F.. **XVII International Congress of the Spanish Biophysical Society. 27/06/2023 - 30/06/2023.**
- Wang, F.. **PhD Day Spring - ESEIAAT - 17th of May 2023. 17/05/2023 - 17/05/2023.**
- Wang, F.. **Poster Presentation at 4GPCRnet International Symposium. 26/09/2022 - 29/09/2022.**

TAULA RESUM

Publicacions i tesis	
Articles en revista indexades	160
JCR-Science Edition	98
JCR-Social Sciences Edition	1
SJR - SCImago Journal Rank	7
CiteScore	49
ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science	4
EAAE - European Association for Architectural Education	1
Altres articles en revista	10
Article en proceedings de congrés	88
Edició de proceedings de congrés	0
Llibre	0
Capítol de llibre	4
Edició catàleg exposició	0
Capítol catàleg exposició	0
Altres documents científicotècnics	27
Manual/apunts	0
Altra producció documental	0
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
Projecte competitiu	99
Projecte no competitiu	43
Projecte innovació docent	2
Propietat industrial/intel·lectual	5
Software	0
Tesis doctorals i altres treballs acadèmics	
Direcció de tesis doctorals	14
Direcció de treballs finals de màster	45
Direcció d'altres treballs acadèmics	108
Congressos, cursos i altres esdeveniments	
Treball presentat en un congrés	114
Impartició de cursos i seminaris	16
Lectura d'una conferència	13
Col·laboració en una exposició	1
Pertinença al comitè organitzador d'un congrés	3
Organització curs/seminari	12
Organització premi	0
Pertinença al comitè científic d'un congrés	0
Productes	

Datasets	2
Comissions i societats	
Pertinença a una comissió consultora o avaluadora	5
Pertinença al tribunal o jurat d'un premi	2
Pertinença al tribunal o jurat d'un concurs	0
Pertinença a una societat científica	1
Col·laboració en publicacions i tesis	
Col·laboració revista	11
Col·laboració llibre	0
Col·laboració mitjà comunicació	2
Reconeixements personals	
Premis i reconeixements	13
Publicació sobre l'obra pròpia	0
Concurs arquitectura	0
Ajut	1
Beca	10
Estades i altres activitats	
Estada Centre RDI	14
Gestió R+D+I	4
Altres activitats	16
Activitats pròpies de les unitats	
Organització esdeveniments	0
Estada de personal forà	0
Altres activitats	0

Producció per data



(Gràfic FUTUR – UPC amb data 31/10/2023)

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
- **BRCMSE** – 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