

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Departament  
d'Enginyeria  
Química

Memòria d'activitats

Curs 2020  
2021



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Química

# Índex

---

<b>1. EQUIP DE DIRECCIÓ I ÒRGANS DE GOVERN.....</b>	<b>6</b>
EQUIP DIRECTIU .....	6
JUNTA DEPARTAMENTAL.....	6
CONSELL DEPARTAMENTAL.....	6
<b>2. PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR ADSCRIT.....</b>	<b>9</b>
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.....	10
PROFESSORAT AGREGAT.....	10
PROFESSORAT LECTOR.....	10
PROFESSORAT COL-LABORADOR.....	10
PROFESSORAT ASSOCIAT.....	10
PROFESSOR EMÈRIT.....	11
DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ ASSIMILAT (DISTINGIT).....	11
DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ.....	11
INVESTIGADOR/A ORDINARI/NÀRIA.....	11
INVESTIGADOR/A ORDINARI ASSIMILAT.....	11
AUXILIAR DE RECERCA.....	12
PERSONAL INVESTIGADOR VINCULAT.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ UPC ESPECÍFIC (PREDOCTORAL).....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ UPC ESPECÍFIC.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ PREDOCTORAL.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI AGAUR.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI MINISTERI.....	12
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI UPC.....	13
INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPU MINISTERI.....	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL.....	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL JUAN DE LA CIERVA.....	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL RAMÓN Y CAJAL.....	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL BEATRIU PINÓS.....	13
INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL MARIE CURIE.....	13
INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL MARIE CURIE.....	13
INVESTIGADOR/A POST ESPECÍFIC.....	14
<b>3. ORGANITZACIO ADMINISTRATIVA I PERSONAL D'ADMINISTRACIO I SERVEIS.....</b>	<b>15</b>
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
<b>4. DADESECONÒMIQUES.....</b>	<b>17</b>
TANCAMENT 2020.....	17

REPARTIMENT PRESSUPOST 2021 .....	17
<b><u>5. CENTRES DOCENTS I TITULACIONS.....</u></b>	<b>19</b>
220 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
<b><u>6. PROGRAMES DE DOCTORAT .....</u></b>	<b>21</b>
ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS .....	21
POLÍMERS I BIOPOLÍMERS .....	22
ENGINYERIA AMBIENTAL (INTERDEPARTAMENTAL).....	23
<b><u>7. DADES DOCTORAT 2020-21 .....</u></b>	<b>24</b>
PROFESSORAT COORDINADOR .....	24
NOMBRE D'ESTUDIANTS I ESTUDIANTES .....	24
TESIS LLEGIDES .....	26
<b><u>8. PROJECTES I CONTRACTES D'INVESTIGACIÓ .....</u></b>	<b>28</b>
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI COMPETITIU.....	28
<b><u>9. CONVENIS AMB INDICACIÓ DE TIPOLOGIA.....</u></b>	<b>42</b>
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI NO COMPETITIU .....	42
PARTICIPACIÓ EN PROJECTE D'INNOVACIÓ DOCENT .....	45
TITULARITAT DE PROPIETAT INDUSTRIAL- INTEL·LECTUAL .....	46
<b><u>10. PUBLICACIONS.....</u></b>	<b>47</b>
ARTICLES EN REVISTES .....	47
TEXT EN ACTES DE CONGRÉS .....	64
LLIBRES .....	69
CAPÍTOLS DE LLIBRE .....	69
DOCUMENTS CIENTIFICOTÈCNICS.....	70
TREBALLS ACADÈMICS .....	73
MANUAL O APUNTS .....	74
ALTRE PRODUCCIÓ DOCUMENTAL .....	74
DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC .....	75
PRESENTACIÓ DE TREBALLS A CONGRESSOS .....	116
PRESENTACIÓ DE TREBALLS A CURSOS I SEMINARIS .....	117

COL.LABORACIONS EN EXPOSICIONS.....	118
ORGANITZACIONS D'EDICIONS DE CONGRÉS.....	118
ORGANITZACIONS D'EDICIONS DE CURSOS O SEMINARIS .....	118
PERTINENÇA A COMITÈ D'EDICIÓ DE CONGRÉS .....	118
ASSISTÈNCIA A CURS O SEMINARI .....	118
IMPARTICIÓ DE CURSOS .....	127
IMPARTICIÓ DE CONFERÈNCIA .....	128
PERTINENÇA A COMISSIÓ CONSULTORA O AVALUADORA.....	128
PERTINENÇA A COMITÈ D'EDICIÓ DE CONGRESSOS .....	129
PERTINENÇA A SOCIETAT CIENTÍFICA.....	129
COL.LABORACIÓ EN REVISTA.....	136
COL.LABORACIÓ EN LLIBRE.....	137
PREMIS I RECONeixEMENTS.....	137
OBTENCIÓ D'AJUT-BECA .....	137
ESTADES A CENTRES RDI .....	138
REALITZACIÓ D'ALTRES ACTIVITATS .....	138
ORGANITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS .....	140
<b><u>11. GRUPS DE RECERCA VINCULATS A LA UNITAT .....</u></b>	<b><u>142</u></b>

## 1. Equip de direcció i òrgans de govern

### EQUIP DIRECTIU

<b>Càrrec</b>	<b>Nom</b>
<b>Director</b>	Jordi Puiggalí Bellalta
<b>Sotsdirectora</b>	Elsa Pastor Ferrer
<b>Sotsdirectora i Cap Secció de Terrassa (fins el 4/2/21)</b>	Margarita Morillo Cazorla
<b>Sotsdirector i Cap Secció de Terrassa (des del 5/2/21)</b>	Pere Garriga Solé
<b>Sotsdirector</b>	Salvador Butí Papiol
<b>Cap de Secció de Barcelona EEBE</b>	Luís Javier Del Valle Mendoza
<b>Cap de Secció de Barcelona ETSEIB (fins el 16/6/21)</b>	Juan Jesús Pérez González
<b>Cap de Secció de Barcelona ETSEIB (des del 17/6/21)</b>	María Pilar Almajano Pablos
<b>Cap de Secció de Vilanova i la Geltrú</b>	Nativitat Salvadó Cabré
<b>Secretària Acadèmica</b>	Montserrat Pérez Moya

### JUNTA DEPARTAMENTAL

#### **Nom**

Jordi Puiggalí Bellalta	Director
Elsa Pastor Ferrer	Sotsdirectora
Margarita Morillo Cazorla (fins el 4/2/21)	Sotsdirectora i Cap Secció de Terrassa
Pere Garriga Solé (des del 5/2/21)	Sotsdirectora i Cap Secció de Terrassa
Salvador Butí Papiol	Sotsdirector
Luís Javier Del Valle Mendoza	Cap de Secció de Barcelona Eebe
Juan Jesús Pérez González (fins el 16/6/21)	Cap de Secció de Barcelona Etseib
María Pilar Almajano Pablos (des del 17/6/21)	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 Secció de Barcelona Etseib
Carlos Aleman Llanso	Representant Secció de Barcelona Eebe
José Luis Cortina Pallas	Representant Secció de Barcelona Eebe
Pere Garriga Solé (fins el 5/2/21)	Representant Secció de Terrassa
Margarita Morillo Cazorla (des del 16/3/21)	Representant Secció de Terrassa
Adrián Pacheco López	Representant del PDI no doctor
Juan Antonio Muñoz Navarro	Representant del PDI no doctor
Alba Àgueda Costafreda	Representant del PAS
Vacant	Representant estudiantat

### CONSELL DEPARTAMENTAL

#### **Nom**

Puiggalí Bellalta, Jordi	Director
Pastor Ferrer, Elsa	Sotsdirectora
Morillo Cazorla, Margarita (fins el 4/2/21)	Sotsdirectora i Cap Secció de Terrassa
Garriga Solé, Pere (des del 5/2/21)	Sotsdirectora i Cap Secció de Terrassa
Butí Papiol, Salvador	Sotsdirector
Del Valle Mendoza, Luís Javier	Cap de Secció de Barcelona EEBE
Pérez González, Juan Jesús	Cap de Secció de Barcelona ETSEIB
Almajano Pablos, María Pilar (des del 17/6/21)	Cap de Secció de Barcelona ETSEIB

Salvadó Cabré, Nativitat	Cap de Secció de Vilanova i la Geltrú
Pérez Moya, Montserrat	Secretària Acadèmica
Cornet Pujol, Montserrat	Responsable gestió serveis admin.
Aleman Llanso, Carlos Enrique	PDI doctor amb vinculació permanent
Álvarez Del Castillo, M. Dolores	PDI doctor amb vinculació permanent
Armelin Diggroc, Elaine Aparecida	PDI doctor amb vinculació permanent
Borrás Cristófol, Núria	PDI doctor amb vinculació permanent
Bou Serra, Jorge	PDI doctor amb vinculació permanent
Cañavate Avila, Francisco Javier	PDI doctor amb vinculació permanent
Carrillo Navarrete, Fernando	PDI doctor amb vinculació permanent
Casal Fabrega, Joaquim Emèrit	PDI doctor amb vinculació permanent
Casas Pons, Ignasi	PDI doctor amb vinculació permanent
Cervantes Torre-Marin, Gemma	PDI doctor amb vinculació permanent
Colom Fajula, Xavier	PDI doctor amb vinculació permanent
Cortes Izquierdo, M. Pilar (jubilada a 31/08/21)	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
España Camarasa, Antonio	PDI doctor amb vinculació permanent
Estrany Coda, Francisco	PDI doctor amb vinculació permanent
Farran Marsà, Adriana	PDI doctor amb vinculació permanent
Florido Pérez, Antonio	PDI doctor amb vinculació permanent
Fortuny Sanroma, Agustín	PDI doctor amb vinculació permanent
García Álvarez, Montserrat	PDI doctor amb vinculació permanent
García Raurich, Josép (jubilat a 31/08/21)	PDI doctor amb vinculació permanent
Giménez Izquierdo, Francisco Javier	PDI doctor amb vinculació permanent
Graells Sobre, Moises	PDI doctor amb vinculació permanent
Guaus Guerrero, Ester	PDI doctor amb vinculació permanent
Iribarren Laco, José Ignacio	PDI doctor amb vinculació permanent
Lis Arias, Manuel José	PDI doctor amb vinculació permanent
Llorca Piqué, Jordi	PDI doctor amb vinculació permanent
Martí Gregorio, Vicenç	PDI doctor amb vinculació permanent
Olive Duran, Joaquim	PDI doctor amb vinculació permanent
Pablo Ribas, Joan De	PDI doctor amb vinculació permanent
Planas Cuchi, Eulalia	PDI doctor amb vinculació permanent
Pozo Fernandez, Carlos	PDI doctor amb vinculació permanent
Roset Calzada, M. Lourdes	PDI doctor amb vinculació permanent
Ruiz Planas, Montserrat	PDI doctor amb vinculació permanent
Saperas Plana, Núria	PDI doctor amb vinculació permanent
Sastre Requena, Ana María	PDI doctor amb vinculació permanent
Torrades Carne, Francesc	PDI doctor amb vinculació permanent
Torras Costa, Juan	PDI doctor amb vinculació permanent
Torrent Burgues, Juan	PDI doctor amb vinculació permanent
Tzanov, Tzanko	PDI doctor amb vinculació permanent
Urpi Garriga, Lourdes (jubilat a 31/08/21)	PDI doctor amb vinculació permanent
Zanuy Gomara, David	PDI doctor amb vinculació permanent
Aymami Bofarull, Juan	Personal docent i investigador doctor
Bassegoda Puigdomenech, Arnau	Personal docent i investigador doctor
Bastos Arrieta, Julio Alonso	Personal docent i investigador doctor
Franco García María Lourdes	Personal docent i investigador doctor
Gallego Piñol, Eva	Personal docent i investigador doctor
Gibert Agulló, Oriol	Personal docent i investigador doctor
Hoyo Pérez, Javier (fins el 27/09/20)	Personal docent i investigador doctor
Ivanova, Khristina Dimitrova	Personal docent i investigador doctor
Jiménez Divins, Núria (des del 01/01/20)	Personal docent i investigador doctor

Keridou, Ina	Personal docent i investigador doctor
Lanzalaco, Sonia	Personal docent i investigador doctor
López Rodríguez, Julio	Personal docent i investigador doctor
Macanas De Benito, Jorge	Personal docent i investigador doctor
Markus, Ekaterina	Personal docent i investigador doctor
Martínez de Ilaarduya Sáez de Asteasu, D.	Personal docent i investigador doctor
Molina García Brenda Guadalupe (fins el 31/07/21)	Personal docent i investigador doctor
Paugam, Roman Gabriel Michel	Personal docent i investigador doctor
Paulo Mirasol, Sofia	Personal docent i investigador doctor
Perales Lorente, José Francisco	Personal docent i investigador doctor
Pérez Madrigal, María del Mar	Personal docent i investigador doctor
Pérez Rafael, Sílvia	Personal docent i investigador doctor
Ramón Portés, Eva	Personal docent i investigador doctor
Sánchez Jiménez, Margarita	Personal docent i investigador doctor
Soler Turú, Lluís	Personal docent i investigador doctor
Valderrama Angel, Cesar Alberto	Personal docent i investigador doctor
Vecino Bello, Xanel (fins el 30/09/20)	Personal docent i investigador doctor
Vendrell Villafruela, Xavier (fins el 14/10/20)	Personal docent i investigador doctor
Muñoz Navarro, Juan Antonio	Personal docent investigador no doctor
Pacheco López, Adrián	Personal docent investigador no doctor
Àgueda Costafreda, Alba	Personal d'Administració i Serveis
Yaroshchuk, Andriy	Director Investigació Assimilat (Distingit)

## 2. Personal docent i investigador adscrit

### CATEDRÀTICS/QUES D'UNIVERSITAT

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

### CATEDRÀTICS/QUES CONTRACTATS/DES

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

### CATEDRÀTICS/QUES D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

Nom	Centre
BUTÍ PAPIOL, SALVADOR	EPSEVG
CAÑAVATE AVILA, FRANCISCO JAVIER	ESEIAAT
COLOM FAJULA, XAVIER	ESEIAAT
FORTUNY SANROMA, AGUSTIN	EPSEVG
GARCÍA RAURICH, JOSÉ	ESEIAAT
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
CORTES IZQUIERDO, M. PILAR	ESEIAAT
ESCALAS CAÑELLAS, ANTONI	ESEIAAT, INTEXTER
FLORIDO PÉREZ, ANTONIO	EEBE, ETSEIB
GARCÍA ÁLVAREZ, MONTSERRAT	ETSEIB
GRAELLS SOBRE, MOISES	EEBE
IRIBARREN LACO, JOSÉ IGNACIO	EEBE, ETSEIB
LIS ARIAS, MANUEL JOSÉ	ESEIAAT, INTEXTER
MORILLO CAZORLA, MARGARITA	FOOT, ESEIAAT
PLANAS CUCHI, EULALIA	EEBE
RUIZ PLANAS, MONTSERRAT	EPSEVG, ETSEIB
TORRADES CARNE, FRANCESC	ESEIAAT
URPI GARRIGA, LOURDES	ETSEIB



## PROFESSORAT TITULAR D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

Nom	Centre
PAPIOL VERA, EMILIA (NO Doctor) (jubilada el 30/09/20)	EPSEVG, ETSEIB
ROSET CALZADA, M. LOURDES	EPSEVG, ETSEIB

## PROFESSORAT AGREGAT

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

## PROFESSORAT LECTOR

Nom	Centre
POZO FERNANDEZ, CARLOS	EEBE

## PROFESSORAT COL·LABORADOR

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

## PROFESSORAT ASSOCIAT

Nom	Centre
AGUEDA COSTAFREDA, ALBA	EEBE
ALLA BEDAHNANE, ABDELILAH	ETSEIB
BARAJAS LÓPEZ, MARÍA GUADALUPE	ESEIAAT
BELTRAN GONZÁLEZ, MARTÍ	EETAC
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	ESEIAAT
BURGUES CEBALLOS, IGNASI	ETSEIB
CAMPANYA GRATACOS, GERARD	EEBE
CARRASCO PORTERO, MANUEL	ESEIAAT
CORCHO SÁNCHEZ, FRANCISCO JOSÉ	ETSEIB
CURCOLL MASANES, ROGER	ESEIAAT
DE BRUIJIN BERENGUER, FREDERIC	ESEIAAT
DEVESA GARRIGA, RICARD	EEBE

GAMARRA MONTES, ANA	ETSEIB
GONZÁLEZ FERNANDEZ, OSCAR	ETSEIB
GUAYADOL GALLEGU, MARTA	ESEIAAT
GUARDIOLA BAGAN, SALVADOR	EETAC
HORTOS LOBERA, MARTÍ	ETSEIB
JIMÉNEZ GARCÍA NÚRIA	EETAC
LÓPEZ PEÑA, IRENE	EEBE
LUQUE CORREDERA, CARLOS (Renúncia a data 7/09/21)	ETSEIB
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, VERÓNICA	EEBE
MATA MIQUEL, CRISTIAN	EEBE
MOLINS DURAN, GEMMA	ESEIAAT
ORTEGA ÁLVAREZ, ESTHER	EEBE
PALLARES ANDREU, MARC	ESEIAAT
PAU I DELGADO, MARCOS	ESEIAAT
PERSEGUER ESTEVE, MARÍA DEL CARMEN	ETSEIB
PUIG DURAN, MARTÍ	ETSEIB
REIG I AMAT, MÒNICA	EEBE
REVILLA LÓPEZ, GUILLERMO	EEBE, FNB
RIVAS CAÑAS, MANUEL	EEBE
SAN ANTONIO BENITO, VIRGINIA	EEBE
SANMARTÍ VILA, EDUARD	EEBE
SOMOZA TORNOS, ANA	EEBE
TARRAGO CLIVILLE, DIANA	ETSEIB
TRIGUERO ENGUIDANOS, JORDI	EEBE
VALERO MORENO, JOSÉ IGNACIO	ETSEIB
VALVERDE SALAMANCA, ABEL	ESEIAAT

## PROFESSOR EMÈRIT

Nom	Centre
CASAL FABREGA, JOAQUIM	EEBE, ETSEIB

## DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ ASSIMILAT (DISTINGIT)

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

## DIRECTOR/A D'INVESTIGACIÓ

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

## INVESTIGADOR/A ORDINARI/NÀRIA

Nom	Centre
AYMAMI BOFARULL, JUAN	EEBE, ETSEIB

## INVESTIGADOR/A ORDINARI ASSIMILAT

Nom	Centre
GALLEGU PIÑOL, EVA	ETSEIB
IVANOVA, KRISTINA DIMITROVA	ESEIAAT
LÓPEZ RODRIGUEZ, JULIO	EEBE
PERALES LORENTE, JOSÉ FRANCISCO	ETSEIB

## AUXILIAR DE RECERCA

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
CORRUCHAGA GUERRERO, AGUSTIN	EEBE, ETSEIB
DUAIGUES ORO, RAMON JOSÉ	EPSEVG
FOLCH BELTRAN, JAIME	EEBE, ETSEIB

## PERSONAL INVESTIGADOR VINCULAT

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
BATISTA CIULIK, CLAUDIO	ETSEIB

## INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ UPC ESPECÍFIC (PREDOCTORAL)

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
VALLÉS NEBOT, VÍCTOR	EEBE

## INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ UPC ESPECÍFIC

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
LEON OVIEDO, TAMARA ELISABETH	EEBE

## INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ PREDOCTORAL

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
MONREAL RIQUELME, MARINA	ESEIAAT

## INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FI AGAUR

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
ARMENGOL PROFITÓS, MARINA	EEBE
ASENOVA IVANOVA, ALEKSANDRA	ESEIAAT
FAZLIKESHTELI, SHIVA	EEBE
GARCÍA MINTEGUI, CLAUDIA	EEBE
MARIN RIVAS, ENRIQUE DAVID	EEBE
MORENA GATIUS, ANGELA GALA	ESEIAAT
MUÑOZ GALAN, HELENA	EEBE
NASR ESFAHANI, KOUROSH	EEBE
VILA I JULIÀ, GUILLEM	ETSEIB
WANG, FEIFEI	ESEIAAT

## INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI MINISTERI

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
AGRELO LESTÓN, ASIER	EEBE
AGUILAR MORENO, MIGUEL	EEBE
AROLI, MATTEO	EEBE
FONTANA ESCARTIN, ADRIAN	EEBE
GARCÍA GOMEZ, SONIA	EEBE
MONTENEGRO LANDIVAR, M <sup>a</sup> FERNANDA	EEBE
PACHECO LÓPEZ, ADRIAN	EEBE
RUANO TORRES, GUILLEM	EEBE
TORRES RIVERO ANDRADE, KARINA	EEBE

## INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPI UPC

Nom	Centre
FERRERES CABANES, GUILLEM	ESEIAAT
FIGUEIRA ALVES, MARÍANA	EEBE
GARCÍA DE ANDRÉS, XÈNIA	EEBE
HEREU MORALES, JOAN	EEBE
HODASOVA, LUDMILA	EEBE
LECHTENBERG, FABIAN	EEBE
SERAFIN, JAROSLAW	EEBE
WU, QIUYUE	ESEIAAT

## INVESTIGADOR/A EN FORMACIÓ FPU MINISTERI

Nom	Centre
MUÑOZ NAVARRO, JUAN ANTONIO	EEBE

## INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL

Nom	Centre
BASSEGODA PUIGDOMENECH, ARNAU	ESEIAAT
BASTOS ARRIETA, JULIO ALONSO	ESEIAAT
HOYO PÉREZ, JAVIER	ESEIAAT
MOLINA GARCÍA BRENDA GUADALUPE	EEBE
PÉREZ RAFAEL, SILVIA	ESEIAAT
RAMÓN PORTÉS, EVA	ESEIAAT

## INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL JUAN DE LA CIERVA

Nom	Centre
VECINO SOLER, XANEL (fins el 30/09/20)	EEBE

## INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL RAMÓN Y CAJAL

Nom	Centre
SOLER TURU, LLUIS	EEBE

## INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL BEATRIU PINÓS

Nom	Centre
JIMÉNEZ DIVINS, NÚRIA	EEBE

## INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL MARIE CURIE

Nom	Centre
BRAGA, ANDREA	EEBE

## INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL MARIE CURIE

Nom	Centre
LANZALACO, SONIA	EEBE
PAUGAM, RONAN GABRIEL MICHEL	EEBE

## INVESTIGADOR/A POST ESPECÍFIC

<b>Nom</b>	<b>Centre</b>
KERIDOU, INA	EEBE
MARKUS, EKATERINA	EEBE
PAULO MIRASOL, SOFIA	EEBE

### 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	Tècnic de laboratori
BLÀZQUEZ RODRIGO, ROBERT	Tècnic de laboratori

#### UNITAT TRANSVERSAL DE GESTIÓ DEL CAMPUS DE VILANOVA I LA GELTRÚ

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

#### TÈCNIC/A DE GRAU SUPERIOR DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
AGUEDA COSTAFREDA, ALBA	EEBE
ARNAU ROCA, MARC	EEBE
ASENOVA IVANOVA, ALEKSANDRA	ESEIAAT
BUSCIO OLIVERA, VALENTINA	ESEIAAT
CORDOVA MANOBANDA, GABRIELA E.	EEBE
DE PABLO MARTÍNEZ, AMANDA	EEBE
ENSHAEI, AMIDREZA	EEBE

FERNANDEZ DE LA BASTIDA, MARCOS	EEBE
FERNANDEZ GONZÁLEZ, POL	ESEIAAT
FERRERES CABANES, GUILLEM	ESEIAAT
GALVAN CARA, ALDWIN LOIS	EEBE
IVANOVA, DRISTINA DIMITROVA	ESEIAAT
KERIDOU, INA	EEBE
LAPO CALDERON, BYRON GONZALO	EPSEVG
LECHTENBERG, FABIAN	EEBE
MARTÍ BALLESTÉ, DÍDAC	EEBE
MATA MIQUEL, CRISTIAN	EEBE
MONTENEGRO LANDIVAR, M <sup>a</sup> FERNANDA	EEBE
PERALES LORENTE, JOSÉ FRANCISCO	ETSEIB
PUERTAS SEGURA, ANTONIO JESÚS	ESEIAAT
RAMON PORTÉS, EVA	ETSEIAAT
REIG I AMAT, MONICA	EEBE
SANS MILA, JORDI	EEBE
SOLER TURÚ, LLUIS	EEBE
TINAJERO DIAZ, ERNESTO	ETSEIB
VENDRELL VILLAFRUELA, XAVIER	EEBE
VILÀ I JULIÀ, GUILLEM	ETSEIB

#### TÈCNIC DE GRAU MITG DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
RIVAS CAÑAS, MANUEL	ETSEIB
SISQUELLAS TAIXES, MAR	EEBE
VACCA, PASCALE	EPSEVG

#### TÈCNIC/A ESPECIALITZAT/ADA DE SUPORT A LA RECERCA

Nom	Centre
EL HAUADI, KARIMA	EEBE
FARES, BILAL	ETSEIB
SABATÉ RAFECAS, MARC	ETSEIB
ZHUKOVA, OLGA	ETSEIB

## 4. Dades econòmiques

### TANCAMENT 2020

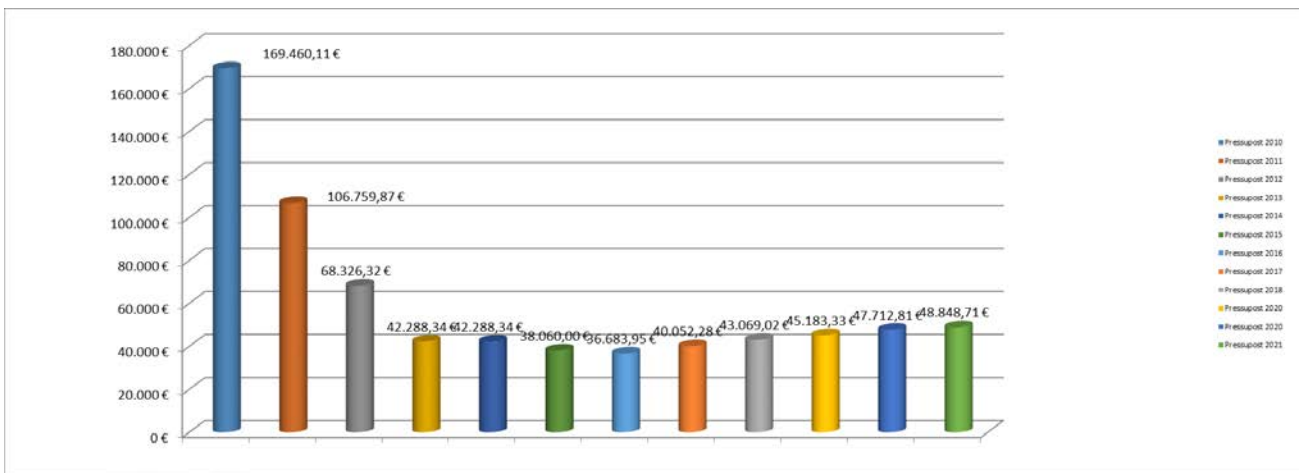
LIQUIDACIÓ ECONÒMICA capítol 2 EQ 2020					
INGRESSOS	PRESSUPOST 2020				
Aportació Capítol II UPC	47.712,81 €				
Partides pressupostàries	Assignació 2020	Trasllast	Ingressos	Despeses	Saldo
Despeses Centralitzades					
ADMINISTRACIÓ (CANON)	7.000,00 €	- 3.000,00 €	547,68 €	4.538,28 €	9,40 €
DIRECCIÓ (Telefonia fixa)	800,00 €			736,02 €	63,98 €
DOCTORAT	2.100,00 €			2.038,20 €	61,80 €
Secció Barcelona	25.938,64 €	3.000,00 €		28.547,54 €	391,10 €
Secció Terrassa	9.499,36 €			9.231,17 €	268,19 €
Secció Vilanova	2.374,80 €			2.308,89 €	65,91 €
				TOTAL	860,38 €
Grups Recerca Barcelona					
ASQUAS	881,09 €	101,90 €		982,99 €	0,00 €
CEPIMA	1.812,99 €	209,69 €		2.022,68 €	0,00 €
CERTEC	1.869,71 €	216,25 €		2.077,19 €	8,77 €
ENGIBIO	824,74 €	95,39 €		826,65 €	93,48 €
IMEM	3.824,70 €	442,36 €		4.175,45 €	91,61 €
LCMA	916,19 €	105,96 €		944,49 €	77,66 €
MACROM	1.269,05 €	146,78 €		1.415,82 €	0,01 €
MOLMOD	1.041,05 €	120,40 €		1.152,04 €	9,41 €
NEMEN	3.003,80 €	347,41 €		3.351,20 €	0,01 €
POL	2.201,52 €	254,62 €		2.368,22 €	87,92 €
PSEP	2.446,77 €	282,99 €		2.722,00 €	7,76 €
R2EM	5.847,03 €	676,25 €		6.508,81 €	14,47 €
<b>TOTAL</b>	<b>25.938,64 €</b>	<b>3.000,00 €</b>		<b>28.547,54 €</b>	<b>391,10 €</b>

### REPARTIMENT PRESSUPOST 2021

<b>ASSIGNACIÓ EQ 2021</b>	<b>48.848,71 €</b>					
- Administració (consum telefonia fixa)	- 700,00 €					
- Ajut Doctorat i premis	- 2.100,00 €					
<b>SALDO A REPARTIR ENTRE SECCIONS</b>	<b>46.048,71 €</b>					
	PDI	PAR	TESIS	VALOR NET EQUIPAMENT		
					Assignació	
	42%	28%	15%	15%	%	
	<b>19.340,46 €</b>	<b>12.893,64 €</b>	<b>6.907,31 €</b>	<b>6.907,31 €</b>	<b>46.048,71 €</b>	
<b>SECCIÓ BARCELONA</b>	12.645,68 €	10.902,07 €	6.730,20 €	4.981,24 €	35.259,20 €	76,57%
<b>SECCIÓ TERRASSA</b>	5.207,05 €	1.664,04 €	177,11 €	1.818,67 €	8.866,87 €	19,26%
<b>SECCIÓ VILANOVA</b>	1.487,73 €	327,52 €	- €	107,40 €	1.922,64 €	4,18%



Evolució del pressupost d'EQ (últims 10 anys)	
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 €



## 5. Centres docents i titulacions

---

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

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

- Màster Universitari en Enginyeria Industrial

### 230 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ DE BARCELONA

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

### 240 ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA

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

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

- Màster Universitari en Enginyeria Ambiental

### 270 FACULTAT D'INFORMÀTICA DE BARCELONA

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

### 280 FACULTAT DE NÀUTICA DE BARCELONA

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

## 295 ESCOLA D'ENGINYERIA DE BARCELONA EST

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

## 300 ESCOLA D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ I AEROESPACIAL DE CASTELLDEFELS

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

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

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

## 370 FACULTAT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA DE TERRASSA

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

## ALTRES MÀSTERS UNIVERSITARIS

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

## 6. Programes de doctorat

---

### ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS

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

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

#### Objectius

En finalitzar els estudis el doctorand o doctoranda haurà adquirit les competències i habilitats següents, necessàries per dur a terme una recerca de qualitat.

Entre els objectius més específics, poden esmentar-se els següents:

- Comprensió sistemàtica d'un camp d'estudi i domini de les habilitats i mètodes de recerca relacionats amb aquest camp.
- Capacitat de concebre, dissenyar o crear, posar en pràctica i adoptar un procés substancial de recerca o creació.
- Capacitat per contribuir a l'ampliació de les fronteres del coneixement a través d'una recerca original.
- Capacitat de realitzar una anàlisi crítica i d'avaluació i síntesi d'idees noves i complexes.
- Capacitat de comunicació amb la comunitat acadèmica i científica i amb la societat en general quant als seus àmbits de coneixement en els modes i idiomes d'ús habitual en la seva comunitat científica internacional.
- Capacitat de fomentar, en contextos acadèmics i professionals, l'avenç científic, tecnològic, social, artístic o cultural dins d'una societat basada en el coneixement.

Així mateix, l'obtenció del títol de doctor ha de proporcionar una alta capacitació professional en àmbits diversos, especialment en els que requereixen creativitat i innovació.

#### Grups de Recerca vinculats

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

#### Directors de tesis doctorals i tutors de treballs de recerca

- ALMAJANO PABLOS, MARÍA PILAR
- CASAL FABREGA, JOAQUIM
- CASAS PONS, IGNASI
- CORTINA PALLAS, JOSÉ LUIS
- ESPUÑA CAMARASA, ANTONIO
- FARRAN 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
- 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 in Chemical Engineering - Smart Chemical Factories (Smart Polymer Engineering - specialization track).

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

- Coneixement sistemàtic, racionalitzat i actualitzat dels fonaments científicotecnològics sobre polímers i biopolímers.
- Coneixement i utilització de les fonts bibliogràfiques necessàries per justificar, sustentar i avaluar un tema de recerca en polímers i biopolímers.
- Coneixement experimental de les principals metodologies que s'apliquen en la fabricació, caracterització i avaluació de propietats de polímers i biopolímers.
- Criteri científic i tecnològic necessari per plantejar, implantar i dirigir un projecte de recerca bàsica o aplicada en qualsevol temàtica del camp d'especialitat.

### 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:** Polimers Sintètics: Estructura i Propietats. Polimers Biodegradables.

### Directors de tesis doctorals i tutors de treballs de recerca

- ALEMAN LLANSO, CARLOS ENRIQUE
- ARMELIN DIGGROC, ELAINE
- BOU SERRA, JORDI
- BUTÍ PAPIOL, SALVADOR
- CAÑAVATE AVILA, FRANCISCO JAVIER
- COLOM FAJULA, XAVIER
- DEL VALLE MENDOZA, LUIS
- ESTRANY CODA, FRANCESC

- FRANCO GARCÍA LOURDES
- GARCÍA ÁLVAREZ, MONTSERRAT
- GARRIGA SOLE, PERE
- GUAUS GUERRERO, ESTER
- LIS ARIAS, MANUEL-JOSÉ
- MARTÍNEZ DE ILARDUYA SAEZ DE ASTEASU, ANTXON
- PÉREZ GONZÁLEZ, JUAN JESUS
- PUIGGALI BELLALTA, JORDI
- RAMIS JUAN, XAVIER
- SALVADÓ PAPIOL, NATIVITAT
- SAPERAS PLANA, NÚRIA
- TORRAS COSTA, JUAN
- TORRENT BURGUES, JOAN
- TZANOV, TZANKO
- ZANUY GOMARA, DAVID

## ENGINYERIA AMBIENTAL (INTERDEPARTAMENTAL)

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

### Objectius

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

### Grups de Recerca vinculats

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

### Directors de tesis doctorals i tutors de treballs de recerca

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

## 7. Dades doctorat 2020-21

---

### PROFESSORAT COORDINADOR

<b>Programa</b>	<b>Coordinació</b>
<b>Enginyeria de Processos Químics</b>	IGNASI CASAS PONS
<b>Polímers i Biopolímers</b>	CARLOS ALEMAN LLANSÓ
<b>Enginyeria Ambiental (Programa interdepartamental)</b>	MANOLO ESPINO INFANTES

### NOMBRE D'ESTUDIANTS I ESTUDIANTES

*(Inclou becaris i personal amb contracte)*

#### Programa Enginyeria de Processos Químics (40)

<b>ABENZA MARTÍNEZ, MISAEL</b>	
<b>AGRELO LESTÓN, ASIER</b>	FPI-MINECO
<b>AGUILAR MORENO, MIGUEL</b>	FPI-MINECO
<b>ARMENGOL PROFITÓS, MARINA</b>	FPI-UPC
<b>BARBERO DEL RÍO, MANUEL</b>	DOCT INDUSTRIAL 2019
<b>BINTI SHAARANI, FARRA WAHIDA</b>	
<b>BRAGA, ANDREA</b>	MARIE SKŁODOWSKA-CURIE (MSCA-ITN)
<b>CHEN, YUFEN</b>	CSC-XINA
<b>CIFUENTES LÓPEZ, ALEJANDRO</b>	DOCT INDUSTRIAL
<b>CORRUCHAGA GUERRERO, AGUSTÍN</b>	
<b>ECHEVARRÍA DÍEZ-CANEDO, CARLOS</b>	
<b>ESPEJO DELGADO, VICENÇ</b>	
<b>FAZLIKESHTELI, SHIVA</b>	FI-AGAUR
<b>FIGUEIRA ALVES, MARÍANA</b>	PROJECTE EUROPEU
<b>FOROUGH, VAHID</b>	
<b>GARCÍA DE ANDRÉS, XÈNIA</b>	BECA UPC-RECERCA 4RT ANY
<b>GARCÍA GÓMEZ, SONIA</b>	FPI-MINECO
<b>LAPO CALDERÓN, BYRON</b>	
<b>LECHTENBERG, FABIAN</b>	FPI-UPC
<b>LEON OVIEDO, TAMARA ELIZABETH</b>	FPI-MINECO
<b>LU, XUAN</b>	CSC-XINA
<b>LUCENTINI, ILARIA</b>	FPI-MINECO
<b>LUO, DA-SHUANG</b>	CSC-XINA
<b>MAYOR PILLADO, ÁLVARO</b>	DOCT. INDUSTRIAL
<b>MESA GÓMEZ, ADRIANA MARÍA</b>	
<b>MONTENEGRO LANDIVAR, MARÍA FERNANDA</b>	FPI-MINECO
<b>MORAKABATCHIAN, SHABNAM</b>	
<b>MUÑOZ NAVARRO, JUAN ANTONIO</b>	FPU-MINISTERI
<b>NASR ESFAHANI, KOUROSH</b>	
<b>OUERFELLI, MANEL</b>	
<b>PACHECO LÓPEZ, ADRIAN</b>	FPI-MINECO

SERAFIN, JAROSLAW	FPI-UPC (PE)
SHEIKH, MAHDI	
SHOKRY ABDELALEEM TAHA ZIED, AHMED	
TAPIA QUIRÓS, PAULINA	CONACYT-MÈXIC
TORRES RIVERO ANDRADE, KARINA	FPI-MINECO
VACCA, PASCALE	PROJECTE EUROPEU
VALLÉS NEBOT, VÍCTOR	PROJECTE EUROPEU
XING, CONGCONG	CSC-XINA
YU, XIANGWEI	CSC-XINA

### Programa Polímers i Biopolímers (33)

ARIOLI, MATTEO	FPI MINISTERI
ASENOVA IVANOVA, ALEKSANDRA	BECA UPC-RECERCA 4RT ANY
BALLESTAR DE LAS HERAS, RICARDO LUIS	
BONAMIGO MOREIRA, VITOR	
DE LAMA ODRÍA, MARÍA DEL CARMEN ELIZABETH	
DOROST, POROCHISTA	
ENSHAEI, HAMIDREZA	
FERRERES CABANES, GUILLEM	FPI-UPC
FONTANA ESCARTIN, ADRIÁN	FPI-MINISTERI
HODÁSOVÁ, LUDMILA	FPI-UPC
KADKHODAIE ELYADERANI, AMIRMAJID	
KASBIYAN, HAMIDREZA	
KERIDOU, INA	
LACRUZ CRUZ, AMADO	DOCT. INDUSTRIAL
LÓPEZ HERNÁNDEZ, ARIANNE	
LOZANO HERNÁNDEZ, NEKANE	
MARTÍ BALLESTÉ, DÍDAC	
MARTÍNEZ CUTILLAS, ALFREDO	DOCT. INDUSTRIAL
MONREAL RIQUELME, MARINA	
MORADI, SASAN	
MORENA GATIUS, ANGELA GALA	FI-AGAUR
MUÑOZ GALAN, HELENA	FPI-SDUR
OLMO OSUNA, CRISTIAN	
ORIOLS PLADEVALL, NÚRIA	
PÉREZ LLANOS, GERMAN ANIBAL	
PUERTAS SEGURA, ANTONIO JESUS	
QIZILBASH, MASOOMA	
RUANO TORRES, GUILLEM	FPI-MINECO
SÁEZ COMET, CARLOS	DOCT. INDUSTRIAL
SANS MILÀ, JORDI	
VALENTI, SOFIA	FPI-UPC (PE)
VALERO MORENO, JOSÉ IGNACIO	DOCT. INDUSTRIAL
ZEINALI, REZA	



## TESIS LLEGIDES

(de l'1 d'octubre 2020 a 30 setembre 2021)

### PROGRAMA DE DOCTORAT: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS (7)

**Autor/a: BINTI SHAARANI, FARRA WAHIDA**

*Títol:* Synthesis and Characterization of Polycarbonates from Epoxidized Vegetable Oils, Propylene Oxide and Carbon Dioxide

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Normal

*Data de lectura:* 20/05/2021

*Director/a de tesi:* BOU SERRA, JORGE

**Autor/a: FERNÁNDEZ DE LABASTIDA VENTURA, MARCOS**

*Títol:* Development of novel techniques of advanced transport characterization of membranes

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Compendi de publicacions

*Data de lectura:* 01/10/2020

*Director/a de tesi:* YAROSHCHUK, ANDRIY

**Autor/a: MORAKABATCHIANKAR, SHABNAM**

*Títol:* A contribution to Sustainable Management of Integrated Material/Energy networks in Process Industries

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Normal

*Data de lectura:* 22/07/2021

*Director/a de tesi:* ESPUÑA CAMARASA, ANTONIO | GRAELLS SOBRE, MOISES

**Autor/a: SHOKRY ABDELALAEEM TAHA ZIED, AHMED**

*Títol:* A contribution to chemical process operation support: new machine learning and surrogate models based approaches for process optimization, supervision and control

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Normal

*Data de lectura:* 05/05/2021

*Director/a de tesi:* ESPUÑA CAMARASA, ANTONIO

**Autor/a: VILLASANTE DUEÑAS, JULIANA**

*Títol:* Antioxidant properties and applications of pecan (*Carya illinoensis*)

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Embargament temporal

*Data de lectura:* 18/02/2021

*Director/a de tesi:* ALMAJANO PABLOS, MARÍA PILAR | METÓN TEIJEIRO, ISIDORO

**Autor/a: XING, CONGCONG**

*Títol:* TiO<sub>2</sub>-based heterostructure photocatalysts for enhanced hydrogen production

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Compendi de publicacions

*Data de lectura:* 30/07/2021

*Director/a de tesi:* LLORCA PIQUE, JORDI | CABOT CODINA, ANDREU

**Autor/a: YU, XIANGWEI**

*Títol:* Optimization strategies for efficient dosage of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in Fenton and photo-Fenton processes

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Normal

*Data de lectura:* 07/07/2021

*Director/a de tesi:* GRAELLS SOBRE, MOISES | PÉREZ MOYA, MONTSERRAT

## PROGRAMA DE DOCTORAT: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS (3)

*Autor/a:* **KERIDOU, INA**

*Títol:* Study on Crystallinity, Properties and Degradability of Poly-4-hidroxybutyrate and Related Polyesters

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Embargament temporal

*Data de lectura:* 14/04/2021

*Director/a de tesi:* PUIGGALI BELLALTA, JORGE | FRANCO GARCÍA MARÍA LOURDES

*Autor/a:* **MORADI, SASAN**

*Títol:* A study of epoxy composites for high thermal conductivity applications

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Compendi de publicacions

*Data de lectura:* 08/07/2021

*Director/a de tesi:* HUTCHINSON, JOHN M. | CALVENTUS SOLE, YOLANDA

*Autor/a:* **OLMO OSUNA, CRISTIAN**

*Títol:* Ultrasound micromolding technique and real-time X-ray diffraction using synchrotron radiation. Applications to porous scaffolds for biomedical devices and study of thermal-induced transitions

*Departament:* Departament d'Enginyeria Química (EQ)

*Modalitat:* Normal

*Data de lectura:* 16/07/2021

*Director/a de tesi:* PUIGGALI BELLALTA, JORGE | FRANCO GARCÍA MARÍA LOURDES

## PROGRAMA DE DOCTORAT: ENGINYERIA AMBIENTAL

No es va llegir cap Tesi entre l'1 d'octubre 2020 a 30 setembre 2021

## 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 [AA/MM/DD]: 3/9/1. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: CICYT. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD (MINECO). AEI. FEDER.
- Coordinador científic: Alpan, G.; Minguella-Canela, J.; De Marco, A.. Participants: van Wunnik, L.; Pérez, J.. Codi d'entitat finançadora: PAI-RARA-28526. Programme européen de formation en industrie 4.0 dans le cadre de l'Université Européenne UNITE!. UNITE! Industry 4.0 joint. 01/09/2020. 31/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 55000.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Gobierno de Francia. Entitats participants: Politecnico di Torino; Helsinki University of Technology; Technische Universität Darmstadt; Institut Polytechnique de Grenoble.
- Coordinador científic: Benitez, R.; Hove-Madsen, L.. Participants: Mata, C.. Codi d'entitat finançadora: SAF2017- 88019-C3-3-R. SAF2017-88019-C3-3-R - Análisis de datos multiescala en cardiología traslacional. CARDIODATA. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 48.40 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.
- Coordinador científic: Benitez, R.. Participants: Mata, C.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1465. Anàlisi i Control del Ritme Cardíac (ANCORA). 01/01/2016. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 6/0/0. Finançament: 13.78€ Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).
- Coordinador científic: Cayuela, D.. Participants: Algaba, I.; Lis, M.; Manich, A.M.. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-79352-R. Obtención y ennoblecimiento de cáñamo para sustratos textiles. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 90750.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Coordinador científic: Coderch, L.. Participants: Lis, M.; Aguilar, M.; Vilaseca, M.; Bonet, M.; Jovicic, P.. Codi d'entitat finançadora: CTQ2018-094014-B-100. Tejidos biofuncionales con fines cosmeto-dermatológicos. TEXBICO. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 145.20 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Instituto de Química Avanzada de Cataluña. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Politècnica de València; Instituto de Química Avanzada de Cataluña; Centre Tecnològic de Catalunya.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Luo, D.. Codi d'entitat finançadora: KIC RM RECOPP-PA. Recovery of added-value elements from Copper primary production. 01/04/2021. 31/03/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 262734.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: CSIC; CSIC; CSIC; FUNDACIÓ EURECAT; ATLANTIC COPPER S.L.U.; INSTITUTE OF NON-FERROUS METALS - SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ; LTU BUSINESS AB.
- Coordinador científic: Gassó, S.. Participants: Cuerva, E.; M.D. Álvarez; Muñoz-Liesa, J.. Codi d'entitat finançadora: 2020PANDE00021. 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 [AA/MM/DD]: 1/6/0. Finançament: 25170.00 € Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Gomariz, S.. Participants: Cadena-Muñoz, F.J.; Del Rio, J.; Nogueras, M.; Artero, C.; Martínez, E.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-000804. Projecte d'Especialització i

Competitivitat Territorial (PECT) Litoral Besòs Territori Sostenible. Operació Recerca per la sostenibilitat. Actuació Sensòrica. Monitorització de la qualitat de l'aigua del riu Besòs. 01/09/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 550500.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Social i Ciutadania (Dasc). Entitat finançadora: Fondos FEDER. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Ajuntament de Sant Adrià de Besòs; Consorci del Besòs; Ajuntament de Badalona; Fundació b\_TEC.

- Coordinador científic: Gutierrez-Bouzán, C.. Participants: Buscio, V.; Amante, B.; M.D. Álvarez; Vilaseca, M.; López-Grimau, V.; Valles, A.; Raspall, M.; Romeral, L.; Berbel, N.; Ortega, J.A.; Mon, J.; Paredes, A.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0066. Electro-depuració d'aigües residuals industrials: Viabilitat tècnica, ambiental i econòmica. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 213514.44 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ACCIÓ - Agència per la Competitivitat de l'Empresa.
- Coordinador científic: Lis, M.. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 047. 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 [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33960.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Lis, M.. Codi d'entitat finançadora: ACE014/20/000067. Xiclets funcioals per microencapsulació mitjançant mètodes fisicoquímics. 24/11/2020. 24/11/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 61144.56 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: Lis, M.. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 048. Encapsulament d'aromes per alliberament seqüencial en nous xiclets duals. 23/11/2020. 23/11/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33960.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: MasPOCH, M.; Santana, O.; Sánchez-Soto, M.; Bou, J. J.; Cailloux, J.. Participants: Abt, T.; Leon, N.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106518RB-I00. ECO-blends de alto valor añadido para técnicas de fabricación avanzada. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 145000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Peña, M.. Participants: Pérez, J.; Olmedo, N.. Codi d'entitat finançadora: 2019-1-PL01- KA203-065656. Systemic University Change Towards Internationalisation for Academia. SUCTIA. 01/09/2019. 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 34660.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Rovira i Virgili; Universidade do Porto; Università Cattolica del Sacro Cuore; European Association for International Education; Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu; EUROPEAN CONSORTIUM FOR ACCREDITATION IN HIGHER EDUCATION; GLOBAL IMPACT INSTITUTE SRO; GRUPO SANTANDER.
- Coordinador científic: Pérez, J.. Participants: Garrido, N.; Reig, L.; Sepulcre, F.; Valero-García M; Alcober, J.; Bordonau, J.; Real, E.; Pelà, L.; Pretel, C.; Calviño, F.; Casanova, I.; Llorens, A.; Minguella-Canela, J.; Llanes, L.; Adam, A.; Areste, C.; Cánovas, A.; Martín, S.; Martínez, M.; Oller, M.; Rubia, M.; Vega, R.; Noro, M.; Pujol, J.; Gaya, B.; Ortega, X.; Vendrell, E.; Sánchez, M.; Boned, J.; Ferrer, M.; Torrijos, L.. Codi d'entitat finançadora: 612461-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-EUR-UNIV. University Network for Innovation, Technology and Engineering. UNITE!. 01/11/2019. 31/10/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 658899.38 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Royal Institute of Technology; Technische Universität Darmstadt; Universidade de Lisboa; Aalto University; Institut Polytechnique de Grenoble.

- Coordinador científic: Puiggali, J.. Participants: Keridou, I.; Franco, L.; del Valle, L.J.. Codi d'entitat finançadora: ALBA-2020024202. Study of nanoparticle and drug dispersion in micromolded specimens: Influence of processing parameters on morphology and crystallinity. 04/12/2020. 06/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/0/3. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ALBA - Consorcio para la Construcción, Equipamento y Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón.
- Coordinador científic: Puiggali, J.. Codi d'entitat finançadora: ALBA-2020024202. Study of nanoparticle and drug dispersion in micromolded specimens: Influence of processing parameters on morphology and crystallinity. 04/12/2020. 06/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/0/3. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ALBA - Consorcio para la Construcción, Equipamento y Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón.
- Coordinador científic: Pablo, J.; Morato, J.; Gil, J.M.; Gemma Tejedor; Lazzarini, Segalas, J.. Participants: De Enhancing Entrepreneurship, Innovation and Sustainability in Higher Education in Africa (EEIS-HEA). 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 999849.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, EACEA (Comissió Europea). Entitats participants: Royal Institute of Technology; Aalborg University; University of Copenhagen; Roskilde University.
- Coordinador científic: Tamarit, J. Ll.; Crespo, D.. Participants: Pradell, T.; Del Barrio, M.; Pardo, L.; Butí, S.; Salvadó, N.; Pineda, E.; Bruna, P.; Macovez, R.; Ruiz, M.; Rojas, J.I.; Lloveras, P.; Salinas-Pleguezuelo, E.; Molina, G.; Clemente, C.; Romanini, M.; Ruiz, G.; Gebbia, J. F.; Velasco, J.E.; Pitta, S.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 42. Transicions de fase, polimorfisme, vidres i dinàmica de la metastabilitat. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 20000.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Departament de Física.
- Coordinador científic: Varano, M.. Participants: Pérez, J.; Minguella-Canela, J.; Santos, M. A. Codi d'entitat finançadora: 2018-1-SE01-KA203-039077. Shaping the next generation of Joint Programmes in Science and Technology. REDEEM2. 01/09/2018. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: KTH Kungliga Tekniska högskolan. Entitat finançadora: UE Erasmus +KA2. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Helsinki University of Technology; Technische Universität Darmstadt; Universidade de Lisboa; Karlsruhe Institut für Technologie; University of Leuven; TALLINNA TEHNIKAULIKOOL; CESKE VYSOKE UCENI TECHNICKE V PRAZE.
- Coordinador científic: Yaroshchuk, A.. Participants: Bermejo, S.; Dominguez, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-964524-EHAWEDRY. Energy harvesting via wetting/drying cycles with nanoporous electrodes. 01/07/2021. 30/06/2025. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 556500.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); UPC; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS); UPC; FD OVCHARENKO INSTITUTE... (IBCC NASU); FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CAT (IREC); R2M SOLUTION SRL (R2M) REVISAR; TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG (TUHH); TERMIGO SL (TERMIGO SLU) REVISAR; UNIVERSITÄT HAMBURG (UHAM).
- Coordinador científic: Soler, L.. Codi d'entitat finançadora: RYC2019-026704-I. Ayuda adicional RYC2019- 026704-I para la ejecución de actividades de investigación. 01/01/2021. 31/12/2025. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 40000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Planas, E.. Participants: Pastor, E.; Àgueda, Alba; Cortes, G.. Codi d'entitat finançadora: UCPM-101004896-VESPPRA. Vulnerable Elements in Spain and Portugal and Risk Assessment. VESPPRA. 01/01/2021. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 134518.24 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universidade de Aveiro; Universidade de Aveiro; Associacao para o Desenvolvimento da Aerodinamica Industrial;

CONSEJERIA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL, POBLACIÓN Y TERRITORIO - JU;  
METEOGRID SL; COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DA BEIRA BAIXA.

- Coordinador científic: Tzanov, T.. Codi d'entitat finançadora: H2020-953270-BIOMAT. An Open Innovation Test Bed for Nano-Enabled Bio-Based PUR Foams and Composites. 01/01/2021. 31/12/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 881875.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CENTI.
- Coordinador científic: Torras, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-955643-BioInspireSensing. Multidisciplinary Training of Young Researchers in Novel Implantable Bio-inspired sensors. BioInspireSensing. 01/01/2021. 31/12/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 812849.76 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; University of Warsaw; UPC; Université de Lausanne; UNIVERSITÉ DE LAUSANNE; UPC; University of Warsaw; CHERRY BIOTECH; FLANDERS INSTITUTE RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN; UNIVERSITY OF TERAMO; VLAAMS INSTITUUT BIOTECHNOLOGIE; ZYMBOL BIOMODELING, S.L
- Coordinador científic: Pastor, E.. Participants: Planas, E.; Paugam, Ronan Gabriel Michel. Codi d'entitat finançadora: H2020-892463-3DFIRELAB. 3D Fire LABoratory. 3DFIRELAB. 01/10/2020. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 160932.48 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities.
- Coordinador científic: Planas, E.. Participants: Pastor, E.; Àgueda, Alba. Codi d'entitat finançadora: SERDP\_RC201025\_ClosingGaps. Closing gaps in measurements and understanding: plume characteristics, live fuel moisture dynamics, and process-based modeling. Closing Gaps. 04/09/2020. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/27. Finançament: 73517.62 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: US FOREST SERVICE.
- Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Duch, M.; Frigola, M.; Aranda, J.; Casals, A.; Roig, M.; Fernandez, D.; García V.; Ginjaume, M.; Hernansanz, A.; Chausse, V.; Ortiz-Hernández, M.; Oliver, L.; Minguela, J.; Martín, E.X.; Hamouda, I.; Burgos, Francisco J.; García-Mintegui, C.; Bonany, M.; Torres, D.; Mateu, M.; Alterini, T.; Sánchez, M.; Borrás, N.; Zanuy, D.; Armelin, E.; Iribarren, J.; Planell, J. A.; Engel, E.; Aleman, C.; Aldaba, M.; Martínez-Roda, J.A.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Mestre, C.; Mas-Moruno, C.; García 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.; GARCÍA-Torres, J.; Puiggali, A.; Guillem-MARTÍ, J.; Manero, J.; Clos, D.; Rupérez de Gracia, E.; Febrer, M.; Canal, C.; García M.; Fernandez, M.; Ramos, J.; Bragos, R.; Riu, P.J.; Rosell, F.; Konka, J.; Rodriguez, D.; Acevedo-Valle, J. M.; Cortes, U.; Català Roig, N.; Castell, N.; Belanche, Ll.; Bejar, J.; Barrue, C.; Angulo, C.; Fabregat, G.; Ageno, A.; Farreres, J.; Gibert, Karina; Muñoz, J.J.; Saez, P.; Arroyo, M.; Salavedra, J.; India, M.; Escolano, C.; Khan, U.; Aguado, J.; Raya, C.; Prats, F.; Vellido, A.; Vazquez-Salceda, J.; Turmo, J.; Trejo, K.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; SÁNCHEZ, 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.; Pérez, C.; Casas, J.; Diaz, M.; Giro, X.; Lopes, M.; Lanzalaco, S.; Revilla-López, G.; Estrany, F.; Torras, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.; Cabestany, J.; Monte, E.; Ruiz, F.; Oliva, L.; Nebot, A.; Mugica, F.; Martín, M.; Gatiús, M.; Pascual, S.; 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, M.; Oliveras, A.; Morros, J.R.; Marques, F.; Vallverdu, F.. Codi d'entitat finançadora: 2018 XARDI 00016 / IU68-013944. Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (XarTEC SALUT). XarTEC SALUT. 15/08/2020. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/4/17. Finançament: 1338250.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Cardador, D.; Rodriguez, A.; Segura, D.. Codi d'entitat finançadora: 2019 LLAV 00037 / IU68-017004. MACROSENSE- Sensor espectroscòpic de metà

basat en silici macroporós per a la monitoratge de gasoductes de gas natural. MACROSENSE. 23/07/2020. 22/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Vargas, A.. Participants: Grossi, C.; Curcoll, R.. Codi d'entitat finançadora: 2019 LLAV 00035 / IU68-017047. Monitor d'alta eficiència per a la mesura de les concentracions de radó per aplicacions de radioprotecció i medi ambient. MAR2EA. 23/07/2020. 22/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Tzanov, T.. Participants: Torrent-Burgués, J.; Guaus, E.; Ivanova, K.; Pérez, S.; Bassegoda, A.; Hoyo, J.; Ramon, E.; Morena, A. G.; Ferreres, G.; Asenova, A.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-104111RB- I00. Recubrimientos de hidrogel que contienen nanoparticulas antimicrobianas para combatir infecciones asociadas al uso de catéteres por bacterias resistentes a los antibioticos. CoatToSave. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 157300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Garriga, P.. Participants: Pérez J.; Morillo, M.; Bosch; Smith, S.; Cheetham, M.; Cordero, A.; Ramon, E.; Razzaghi, N.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-104817GB-I00. Nuevos ligandos alostéricos del receptor acoplado a proteína G visual rodopsina y el mecanismo molecular de enfermedades degenerativas de la retina. NALOPSIN. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 133100.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Salvadó, N.; Pradell, T.. Participants: Butí, S.; García-Vallès, M.; Molera, J.; Coll, J.; Gaudenzi, M.; Tite, M.; Salinas-Pleguezuelo, E.; Clemente, C.; Miro, N.; Oriols, N.; Sadurní, R.; Yuan, M.; Beltran, M.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-105823RB-I00. Recuperando las Tecnologías Perdidas: impacto en la Historia y en la conservación del vidrio, la cerámica vidriada y la pintura.. LostTech. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 42350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Vargas, A.. Participants: Grossi, C.; Curcoll, R.; Rodriguez, M.; Costa, D.. Codi d'entitat finançadora: EMPIR-JRP-19ENV01-traceRadon. Radon metrology for use in climate change observation and radiation protection at environmental level. traceRadon. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 260000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: EUR ASS OF NAT METROLOGY INST. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT (PTB); AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE... (ENEA); BUDAPEST FOVÁROS KORMÁNYHIVATALA (BFKH); CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ (CLOR); CESKY METEOROLOGICKY INSTITUT (CMI); IDEAS SCIENCE KORLÁTOLT FELELOSSÉGU (IDEAS); INSTITUT NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE... (IFIN-NH); INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE VINCA (VINS); INSTITUTO DE ENGENHARIA... (INESC TEC); JOINT RESEARCH CENTRE-EUROPEAN COMMISSION (JRC); LUNDS UNIVERSITET (LUND); NPL MANAGEMENT LIMITED (NPL); STÁTNI ÚSTAV JADERNÉ... (SUJCHBO); UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (UC); UNIVERSITY OF BRISTOL (UOB); UNIVERSITÉ DE VERSAILLES SAINT QUENTIN... (UVSQ); ÖSTERREICHISCHE AGENTUR FÜR GESUNDHEIT... (AGES).
- Coordinador científic: Valderrama, C.. Participants: Cortina, J.; De Pablo, J.; Gibert, O.; Florido, A.; Farran, A.; Martí, V.; Reig, M.; Figueira, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-869703-SEA4VALUE. Development of radical innovations to recover minerals and metals from seawater desalination brines. SEA4VALUE. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 490537.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); FUNDACIO EURECAT (EURECAT); ASOCIACION CATALANA PARA LA INNOVACION Y LA INTERNACIONALIZACION (CWP); BASF SE (BASF SE); DECHEMA GESELLSCHAFT FUER

CHEMISCHE TECHNIK UND BIOTECHNOLOGIE E.V.(D; DNIPROVSKIJ DERGAVNIJ TECHNICHNIJ UNIVERSITET (DSTU); EUROPEAN DESALINATION SOCIETY (EDS); EUROPEAN SCIENCE COMMUNICATION INSTITUTE (ESCI) GMBH (ESCI); FCC AQUALIA SA (AQUALIA); KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (KU LEUVEN); LAPPEENRANNAN-LAHDEN TEKNILLINEN YLIOPISTO LUT (LUT); SEALEAU BV (SEALEAU BV); TECNICAS REUNIDAS SA (TRSA); UNIVERSITA DELLA CALABRIA (UNICAL); UNIVERSITAET BREMEN (UBREMEN).

- Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Vallés, V.; Leon, T.. Codi d'entitat finançadora: H2020-869467- SEArcularMINE. Circular Processing of Seawater Brines from Saltworks for Recovery of Valuable Raw Materials. SEArcularMINE. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 797761.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO (UNIPA); ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE GABES (ENIG); EKODENGE MUHENDISLIK MIMARLIK DANISMANLIK TICARET ANONIM SIRKETI (EKO); HELSINGIN YLIOPISTO (UH); INSTITUTO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL E TECNOLOGICA (IBET); INTRIGO LIMITED (INTRIGO); RESSOURCEAS S.R.L. (RES); SOSALT SPA (SOSALT); SUEZ GROUPE (SUEZ); TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (VTT); FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V..
- Coordinador científic: Pérez, J.. Codi d'entitat finançadora: COV20/00052. CDTI IDI-20101593. 06/05/2020. 06/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/1. Finançament: 14600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.
- Coordinador científic: Batet, L.. Participants: Eduardo Prieto-Araujo; Sumper, A.; Valderrama, C.; de Blas, A.; Cortes, G.; De Pablo, J.. Codi d'entitat finançadora: EIT INNOENERGY. 2020 EDU\_COVID-19 Umbrella. 01/03/2020. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/0. Finançament: 72500.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL
- Coordinador científic: De Pablo, J.. Participants: Martí, V.. Codi d'entitat finançadora: ACA210/18/00001. Desenvolupament d'eines per al suport en l'implementació i en la gestió de la reutilització (SUGGEREIX).. SUGGEREIX. 01/02/2020. 30/04/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/3/0. Finançament: 9312.95 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA.
- Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Olive, J.; Toma, D.M.; Nogueras, M.; Martínez, E.; Gomariz, S.; Carandell, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-871153-JERICO-S3. Joint European Research Infrastructure of Coastal Observatories: Science, Service, Sustainability. JERICO-S3. 01/02/2020. 31/01/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 205175.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: IFREMER.
- Coordinador científic: Oliva, A.. Participants: Castro, J.; Oliet, C.; Pérez, C.; Trias, F. X.; Rigola, J.; Torrades, F.; Codina-Macia, Esteban; Schillaci, E.. Codi d'entitat finançadora: EIT-UM-2020-20002 CAROLINA. Real-time pollution City mAp thRough cOLLaborative sensing aNd Analysis. CAROLINA. 01/01/2020. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 118124.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CTTC - Centre Tecnològic de la Transferència de Calor. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y DESARROLL.
- Coordinador científic: De Pablo, J.. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 055. Ús eficient de recursos de rentat industrial.. 01/01/2020. 21/03/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/21. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.



- Coordinador científic: Soler, L.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095498-J-I00. Generación de hidrógeno solar empleando ópalos inversos de titania dopados y fotocatalíticos. PHOXSOL. 26/11/2019. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/6. Finançament: 166980.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Serrano, I.; Koubychine, Y.A.. Codi d'entitat finançadora: IU16- 011703 NEMEN. 001-P-001722\_Fusió a Catalunya (Fusion Cat). 01/07/2019. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 75314.37 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Tzanov, T.. Codi d'entitat finançadora: EIN2019-103299. A Test bed for nano-enabled surfaces in intimate contact with human body. NEST. 01/06/2019. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/10/0. Finançament: 24000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Torras, J.. Participants: Armelin, E.; Estrany, F.. Codi d'entitat finançadora: EIN2019-103219. Preparación de propuestas para mejorar la capacitación multidisciplinaria de jóvenes investigadores en nuevos sensores implantables.. ITN-BioSénsing. 01/06/2019. 31/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 24500.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-813748-BIKE. Bimetallic catalyst knowledge- based development for energy applications. BIKE. 01/04/2019. 31/03/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 211373.59 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Consiglio Nazionale delle Ricerche; University of Durham; Danmarks Tekniske Universitet; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS; I.C.I CALDAIE SPA; INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY WITH CENTRE OF PHYTOCHEMISTRY - BULGARI; JOHNSON MATTHEY PLC; KARSLRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE; NORGES TEKNISK - NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU.
- Coordinador científic: Vendrell, X.. Codi d'entitat finançadora: IJCI-2017-31449. Ajut complementari IJCI-2017- 31449. 01/04/2019. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 6000.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Martínez de Ilduya, A.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 093. ECO-DWOR: ECOlogical finishing agent for Durable Water&Oil-Repellent textlles with advanced functionalities. 01/03/2019. 18/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/18. Finançament: 33960.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Bou, J. J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 071. Nous materials bioplàstics amb efecte barrera. 01/02/2019. 20/04/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/20. Finançament: 33960.00 € Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: ERCROS, S.A..
- Coordinador científic: Pastor, E.. Participants: Planas, E.; Valero, M.; Àgueda, Alba; Mata, C.; Muñoz, J.; Vacca, P.. Codi d'entitat finançadora: UCPM-826522-WUIVIEW. Wildland-Urban Interface Vlrutal Essays Workbench. 01/02/2019. 31/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 169017.74 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROC; Associacao para o Desenvolvimento da Aerodinamica Industrial; FUNDACIO D'ECOLOGIA DEL FOC I GESTIO D'INCENDIS PAU COSTA ALCUBIERRE; ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (UNIBO).

- Coordinador científic: Torres, R.; Llorca, J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 042. Simulació i desenvolupament de reactors catalítics per la tecnologia de l'hidrogen.. 14/01/2019. 02/04/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/20. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Addlink Software Científico.
- Coordinador científic: Puiggali, J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 049. Obtención de superficies nanotexturizadas funcionales sobre piezas poliméricas inyectadas mediante la utilización de films poliméricos previamente texturizados a través de técnicas NIL . 07/01/2019. 26/03/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/20. Finançament: 8472.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Eurecat.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Casanova, I.; Serrano, I.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 NEMEN. 001-P-001646\_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 63646.70 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Armelin, E.. Participants: Aleman, C.; Borrás, N.; Puiggali, J.; Sánchez, M.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011591 IMEM. 001-P-001646\_BASE 3D. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 51156.30 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A.. Participants: García M.; Urpí, L.; León, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095041-B-C33. Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfílicos y biopolímeros carboxilados. POLYPHARM-3. 01/01/2019. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Casanova, I.; Rodríguez, A.; Dominguez, M.; Serrano, I.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-093996-B-C31. Preparación mecanoquímica de catalizadores para aplicaciones energéticas: activación de metano y producción de hidrógeno. MECATEN. 01/01/2019. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 248050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Puiggali, J.. Participants: Saperas, N.; del Valle, L.J.; Campos, J.Lourdes; Franco, L.; Aymami, J.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-101827-B-I00. Diseño de nuevas matrices poliméricas degradables: Propiedades bactericidas, antioxidantes y anticancerígenas.. SYNBIOPRO. 01/01/2019. 31/07/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/0. Finançament: 157300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Aleman, C.. Participants: Casanovas Salas, Jordi; Iribarren, J.; Borrás, N.; Sánchez, M.; Armelin, E.; Curcó, D.; Bertran, O.; Zanuy, D.; Estrany, F.; Torras, J.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-098951- B-I00. Dispositivos autónomos para la detección y la liberación: Ensamblaje de sistemas biomédicos para el diagnóstico la terapia.. ADSR. 01/01/2019. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 302500.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Valderrama, C.; Gibert, O.; Vecino, X.; Reig, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-823971-OPENINNOTRAIN. OPEN INNOVATION-RESEARCH TRANSLATION AND APPLIED KNOWLEDGE EXCHANGE IN PRACTICE THROUGH UNIVERSITY-INDUSTRY-COOPERATION. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 188600.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: TECHNISCHE UNIVERSITAT GRAZ; VAASAN YLIOPISTO; KØBENHAVNS UNIVERSITET; TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG; FH JOANNEUM GESELLSCHAFT MBH;

SOLVAY QUÍMICA, S.L.; NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOE; UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA; Institut Polytechnique de Grenoble; Universitetet i Agder; Luxembourg Institute of Science and Technology; ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY SPAIN SL; CARLSBERG AS; Laboratory of Artificial Intelligence and Decision Support (LIAAD) - INESC TEC; KONCAR INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU D.D.; LEIBNIZ-INSTITUT FUER PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN E.V.; INTERNATIONAL SOFTWARE-EXPERTS FOR COLLABORATIVE NETWORKS I.S.C.N. GESM; OY MERINOVA AB; RADICAL INNOVATIONS GROUP; ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY\*RMIT UNIVERSITY; SOCIETA' AGRICOLA SALCHETO S.R.L. IN SIGLA SALCHETO S.R.L. O SAL S.R.L.; SVEUCILISTE U ZAGREBU EKONOMSKI FAKULTET; INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES; LORIT CONSULTANCY LIMITED; NOFIMA AS; TECHNISCHE UNIVERSITAT HAMBURG.

- Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 003. Polylactic acid blends and copolyesters with advanced properties for biomedical applications. 05/11/2018. 23/01/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 33960.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: DAN\*NA (Artificial Nature S.L.U.).
- Coordinador científic: Tzanov, T.. Participants: Gaus, E.; Morillo, M.; Gibert, J.; Morena, A. G.; Martínez, J.; Stefanov, I.. Codi d'entitat finançadora: H2020-792049-RelInvent. Novel Products for Construction and Automotive Industries Based on Bio Materials and Natural. RelInvent. 01/06/2018. 30/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/11/30. Finançament: 538400.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Consiglio Nazionale delle Ricerche; UPC; KROPENSTEDTER OLMUHLE WALTER DOPELHEUER GMBH; INSTITUT FUER VERBUNDWERKSTOFFE GMBH; FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; OSM-DAN LTD; PROJECT SAS DI MASSIMO PERUCCA; CENTRO RICERCHES FIAT SCPA; ACCIONA CONSTRUCCION SA; ADLER EVO S.R.L.; AEP POLYMERS SRL; AUNDE ITALIA SPA; CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TECNICOS FUNCIONAIS E; LOGSTOR AS; MELODEA LTD; NESTAAN HOLLAND B.V.; NETCOMPOSITES LIMITED; RITOLS; SILCART SPA.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Valderrama, C.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 088. Ammonium recovery in wastewater treatment plants for agricultural valorization.. 04/04/2018. 22/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/19. Finançament: 33960.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: CETaqua.
- Coordinador científic: Aleman, C.. Participants: Bertran, O.; Torras, J.. Codi d'entitat finançadora: RTC-2017-6311-1. Nueva plataforma hiper-espectral para la detección simultánea y ultrasensible de marcadores infecciosos en donaciones de sangre.. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 108763.46 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Entitats participants: UNIVERSITAT AUTÓNOMA DE MADRID; UNIVERSITAT AUTONOMA DE MADRID; MECWINS S.A.; INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGIA (IMN-CNIM) - CSIC.
- Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Aguzzi, J.; Miquel, J.; Antonijuan, J.; Sitjar, R.; Trullols, E.; Carbonell, M.; Olive, J.; Sarria, D.; Carandell, M.; García-Benadí, A.; Toma, D.M.; Nogueras, M.; Falahzadehabarghouee, A.; Martínez, E.. Codi d'entitat finançadora: TEC2017-87861-R. Redes de sensores submarinos autónomos y cableados aplicados a la monitorización remota de indicadores biológicos. RESBIO. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 228690.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Casal, J.; Planas, E.. Participants: Pastor, E.; Àgueda, Alba; Mata, C.. Codi d'entitat finançadora: CTQ2017-85990-R. Estudio del efecto dominó en escenarios accidentales mediante herramientas CFD. SAFE-CFD-II. 01/01/2018. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/0. Finançament: 205700.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: De Pablo, J.. Participants: Casas, I.; Giménez, F.; García S.. Codi d'entitat finançadora: ENE2017-83048-R. Estudios de corrosión y disolución de análogos químicos del combustible nuclear gastado en las condiciones esperadas durante su almacenamiento. CODINA. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 74536.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Martí, V.. Participants: Martínez, M.; Oliva, J.; Valderrama, C.; Darbra, R.M.; Gibert, O.; Ribas, D.; Florido, A.. Codi d'entitat finançadora: CGL2017-87216-C4-3-R. Estudio simultáneo de los procesos de movilidad y reactividad de nanopartículas en medios porosos para la eliminación y recuperación de contaminantes en aguas. NANOREMOV. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 104665.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Yaroshchuk, A.; Cortina, J.. Participants: Granados, M.; Beltrán, J.; Farran, A.; Oliva, J.; Darbra, R.M.; Valderrama, C.; Gibert, O.; Vecino, X.; Cipollina, A.; Torres, E.; Harmassi, M.; Reig, M.; Sirés, I.; Bruening, M.. Codi d'entitat finançadora: CTM2017-85346-R. Recuperación de recursos mediante integración de procesos por membranas. R2MIT. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 280720.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Espuña, A.; Graells, M.. Participants: Pérez-Moya, M.; Muñoz, E.; Puigjaner, L.; You, F.; Pastor, R.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-87435-R. Métodos avanzados de integración para una simbiosis eficiente de redes de proceso. AIMS. 01/01/2018. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 156090.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sastre, A.. Participants: Fortuny, A.; Coll, M.T.; Ruiz, M.. Codi d'entitat finançadora: CTM2017-83581-R. Estrategias de reciclado de residuos que contienen tierras raras: membranas líquidas y procesos de sorción mediante nanocomposites magnéticos para su separación y recuperación. ReciRar. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 144716.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Español, M.; Konka, J.; García-Torres, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-779322-MAXIBONE. Personalized maxillofacial bone regeneration. MAXIBONE. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 59900.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universidad Complutense de Madrid; Universitat Internacional de Catalunya; Universidad Complutense de Madrid; Universität Ulm; Universitat Internacional de Catalunya; SYDDANSK UNIVERSITET; UNIVERSITÄT ULM; CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES; ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG; ISTITUTE STRAUMANN AG; SORLANDET SYKEHAUS HF; INSERM; ASSISTANCE PUBLIQUE -HOPITAUX DE PARIS; MIMETIS BIOMATERIALS S.L; UNIV. KLINIK FÜR MUND; UNIVERSITEIT I BERGEN.
- Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Carbonell, M.; Toma, D.M.; Carandell, M.; Miquel, J.; Gasulla, M.; Olive, J.; Martínez, E.. Codi d'entitat finançadora: H2020-776825-MELOA. Multi-purpose/Multi-sensor Extra Light Oceanography Apparatus. MELOA. 01/12/2017. 28/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/0. Finançament: 421750.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: DEIMOS SPACE SOCIEDAD LIMITADA UNIPERSON; COLLECTE LOCALISATION SATELLITES SA (CLS); COMPOSITE SOLUTIONS LDA (CMPSOL); DEIMOS ENGENHARIA S.A. (DEIMOS PT); INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES,TECNOLO; INSTITUTO DE SISTEMAS E ROBOTICA-ASSOCIACAO (ISR); INSTITUTO HIDROGRAFICO (IH); OCEANSCAN - MARINE SYSTEMS & TECHNOLOGY LDA (MST); SMARTBAY IRELAND (SBI).

- Coordinador científic: Pérez, J.. Codi d'entitat finançadora: 586452-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP. On-line Quality Assurance and EUR-ACE Accreditation of Engineering Programmes in Mediterranean Area. 15/10/2017. 14/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 12861.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Ecole Centrale de Nantes; Università degli Studi di Genova; Università degli Studi di Firenze; Università degli Studi di Firenze; Instituto Politécnico do Porto; Jordan Engineers Association; CINECA consorzio interuniversitario; University of Monastir; University of Sousse; AGENZIA PER LA CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ E L ACCREDITAMENTO EUR-ACED; AGORA INSTITUTE FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT & DEVELOPMENT; CONFERENCE DES DIRECTEURS DES ECOLES FRANÇAISES D INGENIEURS-COMMISSION; ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE D ORAN; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE; ENGINEERING ASSOCIATION MEDITERRANEAN COUNTRIES; INSTANCE NATIONALE DE L EVALUATION DE L ASSURANCE QUALITE ET DE L AC.; JORDA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY; MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE; MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH; MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH\_; PRINCESS SUMAYA UNIVERSITY FOR TECHNOLOGY; UNIVERSITA TELEMATICA E-CAMPUS; UNIVERSITE DE TUNIS.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Farran, A.; Valderrama, C.; Gibert, O.. Codi d'entitat finançadora: LIFE16 ENV/ES/000375. ENHANCED NITROGEN AND PHOSPHORUS RECOVERY FROM WASTEWATER AND INTEGRATION IN THE VALUE CHAIN. 01/09/2017. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/0. Finançament: 118682.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EURCOM-D.G.FOR THE ENVIRONMENT. Entitats participants: Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA; INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA); CETAQUA, CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA, FUNDACIÓN PRIVADA; AIGÜES DEL SEGARRA-GARRIGUES SOCIETAT ANÒNIMA; AQUATEC PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SOCIEDAD ANÓNIMA; EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DE MURCIA, S.A.; CETAQUA, CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA, FUNDACIÓN PRIVADA; AIGÜES DEL SEGARRA-GARRIGUES SOCIETAT ANÓNIMA; AQUATEC PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, SOCIEDAD ANÓNIMA.
- Coordinador científic: Almajano, María Pilar. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 026. Reducció de l'impacte ambiental d'envasos alimentaris. 01/09/2017. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 19964.38 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Home Meal Replacement.
- Coordinador científic: Cortina, J.; Valderrama, C.. Participants: Farran, A.; Yaroshchuk, A.; Gibert, O.; Valderrama, C.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0061-02. Recuperació i valorització de recursos de digestats urbans en el marc de l'economia circular.. DigesTake. 01/07/2017. 20/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/20. Finançament: 56741.40 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: Gutierrez-Bouzán, C.. Participants: Buscio, V.; Amante, B.; M.D. Álvarez; Vilaseca, M.; López-Grimau, V.; Valles, A.; Raspall, M.; Romeral, L.; Berbel, N.; Ortega, J.A.; Mon, J.; Paredes, A.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0066-00. Electro-depuració d'aigües residuals industrials: viabilitat tècnica, ambiental i econòmica. ELDE. 01/07/2017. 20/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/20. Finançament: 213514.44 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: De Pablo, J.. Participants: Darbra, R.M.; Martí, V.; Valderrama, C.; Gibert, O.; Cortina, J.; Giménez, F.; Gomariz, S.; Del Rio, J.; Cadena-Muñoz, F.J.; Artero, C.. Codi d'entitat finançadora: PECT LITORAL BESÒS TERRITORI SOSTENIBLE. Projecte d'Especialització i Competitivitat Territorial (PECT) Litoral Besòs Territori Sostenible. Operació Recerca per la sostenibilitat. Actuació Sensòrica. Monitorització de la qualitat de l'aigua del riu Besòs.. 01/07/2017. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 143609.79 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on

es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: GENCAT-DEP.GOVERN.I ADMIN.PÚBLIQUES. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Ajuntament de Sant Adrià del Besòs; Consorci del Besòs; Fundació b\_TEC; Ajuntament de Badalona.

- Coordinador científic: De Pablo, J.. Participants: Casas, I.. Codi d'entitat finançadora: H2020-755443-DISCO. Modern spent fuel dissolution and chemistry in failed container conditions. DISCO. 01/06/2017. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 25937.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; Studsvik Nuclear AB; Forschungszentrum Jülich GmbH; COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; PAUL SCHERRER INSTITUT; ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROC; JRC -JOINT RESEARCH CENTRE- EUROPEAN COMMISSION; THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD; THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE; AMPHOS 21 CONSULTING SL; NATIONAL NUCLEAR LABORATORY LIMITED; STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE/CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLÉAIRE; TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY; SVENSK KARNBRANSLEHANTERING AB (SKB); FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC (CTM); STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE/CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLÉAIRE.
- Coordinador científic: Romeral, L.. Participants: Riba, J.; García A.; Ortega, J.A.; Delgado Prieto, M.; Sala, E.; Urbano, E.; Martínez, V.; M.D. Álvarez; Moreno-Eguilaz, J.M.; Mon, J.; Berbel, N.. Codi d'entitat finançadora: H2020-730456-ECOBULK. Circular Process for Eco-Designed Bulky Products and internal Car Parts.. ECOBULK. 01/06/2017. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 578667.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC; CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR); UPC; AKZO NOBEL INDUSTRIAL COATINGS AB (AKZO NOBEL; ARN HOLDING BV (ARN HOLDING BV); ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION (UNE); CONENOR OY (CONENOR); CRANFIELD UNIVERSITY (CRANFIELD UNI); INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA (FORETCELLULOSE BOIS-CONSTRUCTION; INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA; KNEIA SL (KNEIA); NETCOMPOSITES LIMITED (NETCOMPOSITES); OAKDENE HOLLINS LIMITED (OAKDENE HOLLINS); TECHNOPLANTS SRL (TECHNOPLANTS); EXERGY LTD (EXERGY); CENTRO RICERCA FIAT SCPA (CR FIAT) SCPA; FORMITALIA GROUP SPA (FORMITALIA); GRANTA DESIGN LTD (GRANTA DESIGN); INNOVACIÓ I RECERCA INDUSTRIAL I SOSTENIBLE SL (IRIS); INTERNATIONAL SOLID WASTE ASSOCIATION (ISWA); KASTAMONU ENTEGRE AGAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (KEAS); MAIER SCOOP (MAIER); MICROCAB INDUSTRIES LTD (MICROCAB); NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT); SERVICIO INTERMUNICIPALIZADO DE GESTAO DE RESIDUOS DO GRANDE; TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (TU DELFT); TECNARO GESELLSCHAFT ZUR INDUSTRIELLEN ANWENDUNG NACHWACHSENDER ROHSTO; TOMRA SORTING GMBH (TS); VERTECH GROUP (VERTECH); NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETÀ NAZIONALE DI RICERCA R.L. (NTT).
- Coordinador científic: Puiggali, J.. Participants: del Valle, L.J.; Franco, L.; Casas, M.; Campos, J.Lourdes; Aymami, J.; Saperas, N.; Diaz, A.; Valenti, S.; Rivas, M.; Keridou, I.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 373. Grup de Química Macromolecular. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 13750.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Ginebra, M.P.. Participants: Manero, J.; Punset, M.; Sadowska, J.; Marques, M.S.; Mas- Moruno, C.; Vidal, E.; Rodríguez, D.; Pegueroles, Marta; Pérez-Antoñanzas, R.; Torres, D.; Ortiz-Hernández, M.; Diez-Escudero, A.; Bonany, M.; Santos, A.; RuPérez de Gracia, E.; Español, M.; Guillem-MARTÍ, J.; Molmeneu, M.; Canal, C.; Torrent, S.; Khurana, K.; Barba, A.; Raymond, S.; Lluch, S.; Scionti, G.; GARCÍA-Torres, J.; Hakimi, O.; Labay, C.; Tornín, J.; MARTÍN, H.; Chausse, V.; García-Mintegui, C.; Hamouda, I.; Konkka, J.; Mateu, M.; Minguela, J.; Oliver, L.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1165. Biomaterials, biomecànica i enginyeria de teixits.

01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 62280.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciència i Enginyeria de Materials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Martínez, E.; Sarria, D.; Masmitja, I.; Gomariz, S.; Toma, D.M.; Nogueras, M.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 371. Sistemes d'Adquisició Remota de dades i Tractament de la Informació en el Medi Marí (SARTI - MAR). 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 18000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Llorca, J.. Participants: Koubychine, Y.A.; Lucentini, I.; Uddin, A.; Castedo, A.; Jiménez, N.; García X.; Elgoro, A.; Rodriguez, L.; Cwik, A.; Gómez, G.; Rodriguez, K.; Casanova, I.; Dominguez, M.; Soler, L.; Serrano, I.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 128. 2017 SGR 128. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Tècniques Energètiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Pérez-Foguet, A.. Participants: Requejo-Castro, D.; Velo, E.; Arranz, P.; Horta, F.; Castro, M.; van Wunnik, L.; Ezbakhe, F.; Gine, R.; Lazzarini, B.; Ríos, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1496. Engineering Sciences and Global Development. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Aleman, C.. Participants: Engel, E.; Planell, J. A.; Casanovas Salas, Jordi; Iribarren, J.; Armelin, E.; Mateos, M.; Zanuy, D.; Pérez, S.; Estrany, F.; Curcó, D.; Bertran, O.; Castaño, Ó.; Torras, J.; Fabregat, G.; Revilla-López, G.; Borrás, N.; Sánchez, M.; Martí-Muñoz, J.; Triguero, J.; Puiggali, A.; Rubi-Sans, G.; Molina, B.G.; Ordoño, J.; Mayans, E.; Saborío, M.; Lopes, M.; Cano, I.; González, N.; Rey, S.; Ruano, G.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 359. Innovació en Materials i Enginyeria Molecular - Biomaterials per a Teràpies Regeneratives. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Garriga, P.. Participants: Stefanov, I.; Pérez, S.; Ramon, E.; Torrent-Burgués, J.; Bassegoda, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.; Pérez, J.; Hoyo, J.; Asenova, A.; Gaus, E.; Morillo, M.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 163. Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI). 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 35986.50 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Participants: Valderrama, C.; Sastre, A.; Casas, I.; De Pablo, J.; Florido, A.; Martínez, M.; Ruiz, M.; Giménez, F.; Martí, V.; Gibert, O.; Darbra, R.M.; Farran, A.; Yaroshchuk, A.; Granados, M.; Vecino, X.; Javadian, H.; Pavon, S.; Vera, M.; Fernandez de Labastida, M.; You, X.; Sancho, I.; López, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 312. Resource Recovery and Environmental Management. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Del Rio, J.. Participants: Sarria, D.; Nogueras, M.; Cadena-Muñoz, F.J.. Codi d'entitat finançadora: KIC RM INNOLOG. INNOLOG - Innovative Geological Logging Tools for Mineral Exploration. INNOLOG. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 161905.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: CSIC; CSIC.
- Coordinador científic: Tzanov, T.. Participants: Hoyo, J.; Ivanova, K.; Gaus, E.; Morillo, M.; Garriga, P.; Torrent- Burgués, J.; Asenova, A.; Bassegoda, A.; De La Escosura, A.; Martínez, J.; Ferreres, G.. Codi d'entitat finançadora: H2020-720851-PROTECT. Pre-commercial lines for production of surface nanostructured antimicrobial and anti- biofilm textiles, medical devices and water treatment

membranes. PROTECT. 01/01/2017. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 910275.00 € Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Consiglio Nazionale delle Ricerche; Consiglio Nazionale delle Ricerche; University of Limerick; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; UNIVERSITY OF LIMERICK; CEDRAT TECHNOLOGIES SA; KLOPMAN INTERNACIONAL SRL; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS; ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL; BAR ILAN UNIVESRITY; CENTITVC. CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TECNICOS FUNCIONAIS E .; CENTRO DIAGNOSTICO BARONIA SRL; DEGANIA SILICONE LDT; FONTE NUOVA SRL; ICONE; INDATECH SAS; MAROCO LDA; NSC. NANO SONO COOPERATION LTD; OSM-DAN LTD; PROJECT SAS DI MASSIMO PERUCCA; STEINBEIS GMBH & CO. KG FUER TECHNOLOGIETRANSFER; SYNTHAUR OOO; TESSITURA PERTILE SRL; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO-BIOCCA.

- Coordinador científic: Salvadó, N.; Pradell, T.. Participants: Butí, S.; Molera, J.; Corbera-Subirana, M.; Coll, J.; Clemente, C.; Salinas, M.; Molina, G.; Tite, M.. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-77753-R. Tecnologia inversa de vidriados, esmaltes y capas pictóricas para la recuperación del Patrimonio Histórico-Artístico. TechnvArt. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 90750.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: FÍSICA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Fernandez-García R.; Gil, I.. Participants: Canal, J.M.; Navarro, A.; Gago, J.; Morata, M.. Codi d'entitat finançadora: TEC2016-79465-R. Integración electrónica en sustratos textiles para el desarrollo de tejidos inteligentes. INELTEX. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 128260.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Algaba, I.; Cayuela, D.. Participants: Lis, M.; Manich, A.M.; Tornero, J.; Prieto, R.; Simo, M.; Cano, F.. Codi d'entitat finançadora: MAT2016-79352-R. Obtención y ennoblecimiento de cáñamo para sustratos textiles. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 90750.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Roncero, M.B.. Participants: Andreu, M.; Valls, C.; Cusola, O.. Codi d'entitat finançadora: CTQ2016-77936-R. Obtención de biofilms con propiedades barrera a partir de recursos renovables. FILMBIOCEL. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 145200.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Aleman, C.. Codi d'entitat finançadora: ICREA ACADEMIA 2015-01. ICREA ACADEMIA 2015-01. 01/01/2016. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 120000.00 € Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: INSTITUCIO CAT DE RECERCA I.



## 9. Convenis amb indicació de tipologia

---

### PARTICIPACIÓ EN PROJECTE RDI NO COMPETITIU

- Coordinador científic: Aleman, C.. Instal·lació d'una xarxa de sensors per a tenir un control en continu dels episodis d'olor/molèstia que puguin produir-se a l'àrea urbana d'El Morell.. Data d'inici: 01/12/2020. Data de fi: 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/0. Finançament: 4958.68 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AJUNTAMENT DEL MORELL.
- Coordinador científic: Aleman, C., Gallego, E. Perales, J.F. 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. Data d'inici: 01/07/2019. Data de fi: 31/12/2020. Finançament: 14486.40 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
- Coordinador científic: Aleman, C., Gallego, E., Perales, J.F. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usurbil. Data d'inici: 12/03/2020. Data de fi: 29/03/2021. Finançament: 13500 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AYUNTAMIENTO DE USURBIL
- Coordinador científic: Aleman, C., Gallego, E., Perales, J.F. Disseny i realització d'un programa de control en 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 compostos orgànics volàtils. Data d'inici: 13/05/2020. Data de fi: Finals 2022. Finançament: 33010 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AJUNTAMENT DE SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS.
- Coordinador científic: Aleman, C., Gallego, E., Perales, J.F. Projecte de control de la qualitat de l'aire de forma continuada al municipi de Ripollet. Data d'inici: 12/06/2020. Data de fi: Finals 2023. Finançament: 53862 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AJUNTAMENT DE RIPOLLET
- Coordinador científic: Aleman, C., Gallego, E., Perales, J.F. Modelització numèrica i realització d'un programa de control en continu d'episodis a través d'una xarxa de sensors al municipi de Montmeló. Data d'inici: 12/03/2021. Data de fi: Finals 2023. Finançament: 44072 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AJUNTAMENT DE MONTMELÓ
- Coordinador científic: Bacardit, A.; Olle, L.. Participants: Sorolla, S.; Casas, C.. Estudio del comportamiento de la piel de pez. Data d'inici: 12/04/2016. Data de fi: 12/04/2021. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/1. Àmbit: Internacional. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Càtedra A3 - Càtedra A3 . Entitat finançadora: Shadi.
- 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. Data d'inici: 15/03/2021. Data de fi: 15/03/2023. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 7000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: SPHERE GROUP SPAIN SL.
- Coordinador científic: Colom, X.; Sitjar, R.; Sans, J.. Participants: Marin, J.. BlueEbro. Acrònim: BlueEbro. Data d'inici: 05/09/2020. Data de fi: 04/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Àmbit: Estatal. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Coordinador científic: Cortina, J.. Asesoramiento y supervisión en el diseño y modelización de la planta piloto de nanofiltración del proyecto LIFE CONQUER. Data d'inici: 17/05/2021. Data de fi: 30/09/2023. Durada [AA/MM/DD]: 2/4/14. Finançament: 12000.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Assessorament i supervisió en el disseny i construcció del pilot del projecte LIFE CONQUER. Data d'inici: 01/03/2021. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/0. Finançament: 6000.00€ Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Assessorament i supervisió en el disseny i la construcció del pilot del projecte LIFE NIMBUS,. Data d'inici: 01/03/2021. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/0. Finançament:12000.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA.
- Coordinador científic: Pérez, J.. Identificación y diseño de pequeñas moléculas como nuevas cabezas de serie inhibidores de MAP quinasas y proteína Ras, utilizando técnicas de diseño molecular asistido por ordenador.. Data d'inici: 01/01/2021. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 21872.00 € Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Allinky Biopharma S.L..
- Coordinador científic: Segalas, J.. Participants: Gemma Tejedor; Masseck, T.; Sureda, B.. Analyse the programmes and give advises that can ensure appropriate implementation of CDE courses. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 220835.00 € Àmbit: Europeu. Modalitat: Altres. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: European Institute for Innovation and Technology .
- Coordinador científic: Cortina, J.. Realización de ensayos de Electrodiálisis Reversible (EDR) en EEBE para el proyecto EDEN.. Data d'inici: 01/12/2020. Data de fi: 31/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/0. Finançament:9500.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA.
- Coordinador científic: Planas, E.. Carrying experiments to obtain the typical images and experimental data of jet flame behaviour for the critical conditions at which combustion occurs. Data d'inici: 15/10/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/17. Finançament: 2500.00 € Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Fundación Universidad de las Américas.
- Coordinador científic: Valderrama, C.. Participants: De Pablo, J.; Eduardo Prieto-Araujo; Farran, A.; Florido, A.. Immersive and Hybrid remote labs. Data d'inici: 01/09/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Finançament: 17108.81 € Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: EIT INNOENERGY.
- Coordinador científic: De Pablo, J.. Estudi sobre la instal·lació d'una central termoelèctrica a Cercs. Anàlisi de vies de gestió més adequades pels residus d'acord amb conceptes d'economia circular i la jerarquia de gestió de residuos.. Data d'inici: 24/07/2020. Data de fi: 23/04/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 15800.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AYUNTAMIENTO DE CERCS.
- Coordinador científic: Martí, V.. Assessorament i participació en diversos projectes, tant amb empreses específiques com projectes cooperatius dins de l'àmbit de gestió de sòls i aigües contaminades i impacte ambiental.. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/0. Finançament: 33773.20 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: FUNDACIÓ EURECAT.
- Coordinador científic: M.D. Álvarez. Participants: Garrido, N.. Avaluació de l'impacte ambiental dels processos de fabricació de fil de PP,CO,PES i del teixit XPP-Y CO -ZPES per l'entapissat de sofàs. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi: 01/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/1. Finançament: 14700.00 € Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CREVIN, S.A

- Coordinador científic: De Pablo, J.. Caracterización y estudio de análogos químicos del combustible nuclear irradiado (SNF) en las condiciones esperadas en un almacenamiento definitivo, en condiciones reductoras y parcialmente oxidantes. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi: 31/12/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 222000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: ENRESA.
- Coordinador científic: Pastor, E.. Participants: Paugam, Ronan Gabriel Michel; Planas, E.. The purpose of the cooperation between the parties to help the development of coupled-fire atmosphere models. The objective of this project is to build a model comparison exercise to test the models. Data d'inici: 15/06/2020. Data de fi: 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/3/16. Finançament: 39606.98 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: USDA Forest Service.
- Coordinador científic: Planas, E.. Estudi per avaluar la resistència al foc d'un mòdul estructural en un edifici format per diverses plantes de contenidors marítims habilitats com allotjaments.. Data d'inici: 07/04/2020. Data de fi: 06/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/0. Finançament: 10510.33 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona.
- Coordinador científic: Cortina, J.. Asesoramiento técnico en el diseño de los pilotos en el que se llevará a cabo la fase experimental del proyecto LIFE REMINE-WATER. Data d'inici: 01/03/2020. Data de fi: 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 6000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CETAQUA.
- Coordinador científic: Gibert, O.. Evaluación de nanopartículas (NPs) de hierro (Fe) para potenciar la desnitrificación de aguas subterráneas contaminadas por nitratos.. Data d'inici: 10/02/2020. Data de fi: 10/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/1. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: FUN.CEN. ANDALUZ INVESTIG.DEL AGUA.
- Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A.. Participants: García M.; Urpí, L.. Preparación de formulaciones farmacéuticas. Data d'inici: 10/02/2020. Data de fi: 09/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 2166.70 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Allinky Biopharma S.L..
- Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A.. Ensayos de síntesis y caracterización de polímeros biobasados y sus modificaciones. Data d'inici: 04/02/2020. Data de fi: 09/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/6. Finançament: 12000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: ARTIFICIAL NATURE, SOCIEDAD LIMITAD.
- Coordinador científic: del Valle, L.J.. La UPC participará en la clonación del gen cysK para expresar y obtener la enzima cisteina sintetasa A y estudiar su actividad en el proceso de depilado en la curtición. Finalmente, se prepara un org. Data d'inici: 01/01/2020. Data de fi: 31/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/5/0. Finançament: 25000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: CROMOGENIA-UNITS, S.A..
- Coordinador científic: Pérez, J.. el projecte tracta de implementar un sistema intern de garantia de la qualitat a Russian-Tajik (Slavonic) University. Data d'inici: 01/12/2019. Data de fi: 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 47842.10 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Russian-Tajik Slavonic University.
- Coordinador científic: Pastor, E.. Assessorament expert al projecte europeu GUARDIAN, dedicat a la implementació de tecnologies d'irrigació per a la protecció d'interfícies urbano-forestals.. Data d'inici: 02/10/2019. Data de fi: 30/10/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/29. Finançament: 40289.26 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: ECORYS Nederland BV.
- Coordinador científic: De Pablo, J.. Cofinançament PECT Besòs - operació Recerca per la Sostenibilitat.. Data d'inici: 31/01/2019. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/1.

Finançament: 71804.89 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Diputació de Barcelona.

- Coordinador científic: Olive, J.. Calibratge dels equips en l'àmbit dimensional. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 87924.98 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: SARTI - Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació. Entitat finançadora: MAHLE, S.A
- Coordinador científic: Martínez de Ilarduya, A.. Ecological finsihing agent for durable water & oil repellent textiles with advanced functionalities. Data d'inici: 01/11/2018. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/2/0. Finançament: 23000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: COLOR CENTER, S.A..
- Coordinador científic: Tzanov, T.. Avaluació de diverses propietats (biològiques, fisicoquímiques,...) dels materials proveïts per la companyia. Data d'inici: 14/05/2018. Data de fi: 13/05/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 24050.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: KIOMED PHARMA.
- Coordinador científic: Carrillo-Navarrete, Fernando. CONTROL DE LA EFICIENCIA DE LOS PRODUCTOS Y PROCESOS DE LAVADO DE AXIOMA. Data d'inici: 02/01/2012. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 9/11/30. Finançament: 8239.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: AXIOMA SOLUCIONS INTEGRALS, S.A.
- Coordinador científic: Aymami, J.. Disseny de medicaments per malalties minoritàries. Descobrimet de nous fàrmacs utilitzant tècniques de 'screening'. Data d'inici: 01/01/2012. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 10/0/0. Finançament: 199709.86 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: MINORYX THERAPEUTICS SL.

## PARTICIPACIÓ EN PROJECTE D'INNOVACIÓ DOCENT

- Responsable: Tornil-Sin, S.. Participants: Botey, M.; Alarcon, M.; Carmona, A.; Camps, G.; Claverol, M.; Encinas, A.; García Senz, D.; Gamez, A.; Ikhoulane, F.; Jiménez, M.J.; Mas, A.; Mitjana, M.; Muñoz, J.J.; Periago, M.C.; Revilla-López, G.; Ruiz, M.. Codi d'entitat finançadora: ICE. Títol: Curs 0: Preparació per als estudis a l'EEBE. Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 31/10/2021. Durada: 2 Any/s 1 Mes/os. Finançament: 6000.00. Àmbit: Autonòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: ICE UPC.
- Responsable: Valderrama, C.. Participants: Farran, A.; Florido, A.; Oliva, A.; PÉREZ, C.; Valderrama, C.; Castro, J.; De Pablo, J.; Rigola, J.; Olivella, J.; Cortina, J.; Batet, L.; Marin, M.; Aguilar PÉREZ, Marta.; Gibert, O.. Codi d'entitat finançadora: SELECT 2020. Títol: Master's in Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems SELECT 2020. Data d'inici: 01/01/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada: 1 Any/s. Finançament: 203283.70. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: KIC InnoEnergy; The European Institute of Innovation and Technology (EIT). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Responsable: PÉREZ, J.. Participants: Reig, L.; Berenguer-Sau, J.; Garrido, N.; Casanovas, I.; Llorens, A.; Calviño, F.; Valero-García M; Sepulcre, F.. Codi d'entitat finançadora: 612461-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-EUR-UNIV. Títol: University Network for Innovation, Technology and Engineering. Data d'inici: 01/11/2019. Data de fi: 30/11/2022. Durada: 3 Any/s 1 Mes/os. Finançament: 615801.00. Àmbit: Internacional. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: European Commission. Directorate-General for Education and Culture.
- Responsable: Amante, B.. Participants: Sánchez, M.; Macarulla, M.; Roca, X.; Cortes, M.; Amer, R.; Hernandez, F.; Haro, J.; Cañadas, J.C.. Codi d'entitat finançadora: ICE-UPC. Títol: Proyecto de mejora del rendimiento académico en el primer curso de la Fase Inicial de los Grados de Ingeniería de la ESEIAAT. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/07/2021. Durada: 2 Any/s 7 Mes/os. Finançament: 6000.00. Àmbit: Autonòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Convocatoria de ayudas para proyectos de mejora de docencia UPC. Entitats

participants: Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT).

## TITULARITAT DE PROPIETAT INDUSTRIAL- INTEL·LECTUAL

- Titulars: Aleman, C.. Process for producing functionalized organic molecules and uses thereof.. Número de registre: EP20382998. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 18/11/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Aleman, C.. Composition or material, a process for its production and uses thereof. Número de registre: EP2083003. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 18/11/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Aleman, C.; Puiggali, J.; Revilla-López, G.; Sans, J.; Turon, P.; Sanz, V.; Rodríguez-Rivero, A.. Process for producing functionalized organic molecules and uses thereof. Número de registre: EP20382918. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 21/10/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Pérez, S.; Ivanova, K.; Morena, A. G.; Ferreres, G.; Tzanov, T.. METHOD TO PRODUCE IN SITU SELF-ASSEMBLED MULTIFUNCTIONAL NANOCOMPOSITE HYDROGEL AND ITS USES THEREOF. Breu descripció: The present invention is directed, in general, to the biomedical field. In particular, the invention relates to a method for in situ self-assembling of NPs with phenolic-shell and biopolymers with nucleophilic groups into multifunctional nanocomposite hydrogel for enhancing wound closure and tissue recovery, the multifunctional nanocomposite hydrogel obtained and its uses. In this patent application, the term multifunctional stands for antioxidant activity, antimicrobial activity and inhibition of deleterious enzymes present in chronic wounds.. Número de registre: EP20383150.8. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 23/12/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Sans, J.; Aleman, C.; Puiggali, J.; Turon, P.; Rodríguez-Rivero, A.. Composition or material, a process for its production and uses thereof. Número de registre: P20383003. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 18/11/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Titulars: Sans, J.; Aleman, C.; Puiggali, J.; Turon, P.; Rodríguez-Rivero, A.. Process for producing amino acids and a use thereof. Número de registre: P20383002. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 18/11/2020. País registre: Espanya. Àmbit: Europeu. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.

## 10. Publicacions

---

### ARTICLES EN REVISTES

- Abramov, A.; Maiti, B.; Keridou, I.; Puiggali, J.; Reiser, O.; Díaz-Díaz, D.. A pH-Triggered Polymer Degradation or Drug Delivery System by Light-Mediated Cis/Trans Isomerization of o-Hydroxy Cinnamates. *Macromolecular Rapid Communications*. Any: 2021. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/marc.202100213>. DOI:<https://doi.org/10.1002/marc.202100213>.
- Acosta-Reyes, F.J.; Pagan, M.; Fonfría-Subirós, E.; Saperas, N.; Subirana, J.; Campos, J.Lourdes. The influence of Ni<sup>2+</sup> and other ions on the trigonal structure of DNA. *Biopolymers*. Any: 2021. Volum: 112. Pàgs: e23397:2 ~ e23397:8. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bip.23397>. DOI:<https://doi.org/10.1002/bip.23397>.
- Aeridou, E.; Díaz-Díaz, D.; Aleman, C.; Pérez-Madrugal, María M.. Advanced functional hydrogel biomaterials based on dynamic B-O bonds and polysaccharide building blocks. *Biomacromolecules*. Any: 2020. Volum: 21. Número: 10. Pàgs: 3984 ~ 3996. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.biomac.0c01139>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c01139>.
- Ahmad, M.; Yaroshchuk, A.; Bruening, M.. Moderate pH changes alter the fluxes, selectivities and limiting currents in ion transport through polyelectrolyte multilayers deposited on membranes. *Journal of membrane science*. Any: 2020. Volum: 616. Número: 118570. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376738820311479>.
- Aixart, J.; Diaz, F.; Llorca, J.; Rosell, J.. Increasing reaction time in Hummers' method towards well exfoliated graphene oxide of low oxidation degree. *Ceramics international*. Any: 2021. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884221012906>.
- Albás Bollit, M.; Blanch Ricart, C.; Almajano, María Pilar. ¿Qué opinan los adolescentes sobre su clase de ciencias? Proyecto ROSES. Importancia de la ciencia y la tecnología hoy. *Diàlegs*. Any: 2021. Número: 2. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urFiles?idDrac=31835703>.
- Almajano, María Pilar; Querfelli, M.. Estabilidad oxidativa de emulsiones alimentarias de aceite en agua. *Tecnifood*. Any: 2021. Número: 133. Pàgs: 106 ~ 108. URL del text: <https://techpress.es/estabilidad-oxidativa-de-emulsiones- alimentarias-de-aceite-en-agua/>.
- Amin, M.; Stüber, F.; Giralt, J.; Fortuny, A.; Fabregat, A.; Font, J.. Comparative anaerobic decolorization of AZO dyes by carbon-based membrane bioreactor. *Water (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 8. Pàgs: 1060:1~ 1060:20. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/8/1060>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w13081060>.
- Arbiol, J.; Llorca, J.; Cabot, A.. ZnSe/N-doped carbon nanoreactor with multiple adsorption sites for stable lithium-sulfur batteries. *ACS nano*. Any: 2020. Volum: 14. Número: 11. Pàgs: 15492 ~ 15504. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsnano.0c06112>.
- Azarkamand, S.; Balbaa, A.; Wooldridge, C.; Darbra, R.M.. Climate change: challenges and response options for the port sector. *Sustainability*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 17. Pàgs: 6941:1 ~ 6941:14. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/17/6941>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su12176941>.
- Azarkamand, S.; Ferré, G.; Darbra, R.M.. Calculating the Carbon Footprint in ports by using a standardized tool. *Science of the total environment*. Any: 2020. Volum: 734. Pàgs: 139407:1 ~ 139407:15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720329247>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139407>.
- Babeli, I.; Ruano, G.; Puiggali, A.; Ginebra, M.P.; Aleman, C.; García-Torres, J.. Self-healable and

eco-friendly hydrogels for flexible supercapacitors. *Advanced Sustainable Systems*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adsu.202000273>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adsu.202000273>.

- Bayat, M.; Izadan, H.; Santiago, S.; Aleman, C.. Study on the electrochromic properties of polypyrrole layers doped with different dye molecules. *Journal of electroanalytical chemistry*. Any: 2021. Volum: 886. Número: 115113. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1572665721001399>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115113>.
- Beltran, M.; Schibille, N.; Gratuze, B.; Vallcorba, O.; Bonet, J.; Pradell, T.. Composition, microstructure and corrosion mechanisms of Catalan Modernist enamelled glass. *Journal of the European Ceramic Society*. Any: 2021. Volum: 41. Número: 2. Pàgs: 1707 ~ 1719. Projecte o conveni finançador: Tecnologia inversa de vidriados, esmaltes y capas pictóricas para la recuperación del Patrimonio Histórico-Artístico. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0955221920308542>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.10.041>.
- Belzagui, F.; Buscio, V.; Gutierrez-Bouzán, C.; Vilaseca, M.. Cigarette butts as a microfiber source with a microplastic level of concern. *Science of the total environment*. Any: 2021. Volum: 762. Pàgs: 144165:1 ~ 144165:8. Nombre de citacions: 8. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720376968>.
- Bertran, O.; Saldías, C.; Díaz-Díaz, D.; Aleman, C.. Molecular dynamics simulations on self-healing behavior of ionene polymer-based nanostructured hydrogels. *Polymer*. Any: 2020. Volum: 211. Número: 123072. Pàgs: 1 ~ 28. Projecte o conveni finançador: Dispositivos autónomos para la detección y la liberación: Ensamblaje de sistemas biomédicos para el diagnóstico la terapia.. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0032386120308971>.
- Bonamigo, V.; Puiggali, A.; Jiménez-Pique, E.; Armelin, E.; Aleman, C.; Meneguzzi, A.. Green nanocoatings based on the deposition of zirconium oxide: the role of the substrate. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 4. Pàgs: 1043:1 ~ 1043:18. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/4/1043>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14041043>.
- Bondarenko, M.; Bruening, M.; Yaroshchuk, A.. Electro-osmo-dialysis through nanoporous layers physically conjugated to micro-perforated ion-exchange membranes: Highly selective accumulation of trace coions. *Journal of membrane science*. Any: 2021. Volum: 622. Número: 119022. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376738820315957>.
- Borges, J.; Sisqueira, R.; Krause, A.; Maesta, F.; López, A.; Lis, M.. Chitosan microcapsules: methods of the production and use in textile finishing. *Journal of applied polymer science*. Any: 2021. Volum: 138. Número: 21. Pàgs: 50482:1 ~ 50482:29. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app.50482>. DOI:<https://doi.org/10.1002/app.50482>.
- Borges, J.; Sisqueira, R.; Lis, M.; Ulson de Souza, A.. A evolução por meio das revoluções: um paralelo com a engenharia têxtil. *Química têxtil*. Any: 2021. Número: 139. Pàgs: 38 ~ 44. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31832703>.
- Cedrati, V.; Pacini, A.; Nitti, A.; Martínez de Iarduya, A.; Muñoz, S.; Sanyal, A.; Pasini, D.. "Clickable" bacterial poly( $\gamma$ -glutamic acid). *Polymer chemistry*. Any: 2020. Volum: 11. Número: 35. Pàgs: 5582 ~ 5589. Projecte o conveni finançador: Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfífilicos y biopolímeros carboxilados. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/PY/D0PY00843E#!divAbstract>. DOI:<https://doi.org/10.1039/D0PY00843E>.
- Chen, Y.; Soler, L.; Xie, C.; Vendrell, X.; Serafin, J.; Crespo, D.; Llorca, J.. A straightforward method to prepare supported Au clusters by mechanochemistry and its application in photocatalysis. *Applied materials today*. Any: 2020. Volum: 21. Número: 100873. Pàgs: 100873:1 ~ 100873:10. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352940720303218?via%3Dihub>.

- Chimentao, R.; Llorca, J.; Fierro, J.L.G.. Catalytic Transformation of Biomass-Derived 5-Hydroxymethylfurfural over Supported Bimetallic Iridium-Based Catalysts. *Journal of Physical Chemistry C*. Any: 2021. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jpcc.1c00958>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c00958>.
- Christiansen, T.; Marine Cotte; Nolf, W.; Mouro, E.; Meyer, S.; Vanmeert, F.; Salvadó, N.; González, V.; Lindelof, P.; Mortensen, K.; Ryholt, K.; Janssens, K.; Larsen, S.. Insights into the composition of ancient Egyptian red and black inks on papyri achieved by synchrotron-based microanalyses. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. Any: 2020. Volum: 117. Número: 45. Pàgs: 27825 ~ 27835. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.pnas.org/content/117/45/27825>. DOI:<https://doi.org/10.1073/pnas.2004534117>.
- Cifuentes, A.; Torres, R.; Llorca, J.. Modelling of the ethanol steam reforming Pd/CeO<sub>2</sub> catalytic wall reactor. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 9. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319919342144>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.11.034>.
- Cifuentes, B.; Cifuentes, A.; Bustamante, F.; Soler, L.; Llorca, J.; Cobo, M.. Monoliths washcoated with AuCu catalysts for CO removal in an ethanol fuel processor: Effect of CeO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> dual support on the catalytic performance and reactor cost. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2021. Volum: 46. Número: 2. Pàgs: 2166 ~ 2181. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319920339689>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.10.122>.
- Colom, X.; Cañavate, J.; Formela, K.; Saeb, M.. Assessment of the devulcanization process of EPDM waste from roofing systems by combined thermomechanical/microwave procedures. *Polymer degradation and stability*. Any: 2020. Volum: 183. Pàgs: 109450:1 ~ 109450:9. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391020303797>.
- Colombi, B.; Martins, Q.; Imme, C.; Da Silva, D.; Borges, J.; Andreaus, J.; Lis, M.; Sisqueira, R.. Understanding the effects of process parameters in the bioscouring of cotton and their interactions on pectate lyase activity by factorial design analysis. *Journal of the Textile Institute*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 11. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00405000.2021.1907987>.
- Danielis, M.; Orozco, I.; J. Divins, N.; Llorca, J.; Rodriguez, J.A.; Senanayake, S.; Colussi, S.; Trovarelli, A.. Methane oxidation activity and nanoscale characterization of Pd/CeO<sub>2</sub> catalysts prepared by dry milling Pd acetate and ceria. *Applied Catalysis B: Environmental*. Any: 2021. Volum: 282. Número: 119567. Pàgs: 119567:1 ~ 119567:13. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926337320309826>.
- Danielis, M.; Colussi, S.; Llorca, J.; Trovarelli, A.. Pd/CeO<sub>2</sub>Catalysts Prepared by Solvent-free Mechanochemical Route for Methane Abatement in Natural Gas Fueled Vehicles. *Industrial & engineering chemistry research*. Any: 2021. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.iecr.0c05207>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c05207>.
- Del Valle, J.; Vásquez, F.; Aguilar, M.; Martins, J.; Bazan, J.; Zabaleta, V.; Silva, W.; Carrillo, H.; Tarazona, Y.; Aquino, R.; del Valle, L.J.. Unidentified dengue serotypes in DENV positive samples and detection of other pathogens responsible for an acute febrile illness outbreak 2016 in Cajamarca, Peru. *BMC Research Notes*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 467. Pàgs: 1 ~ 7. URL del text: <https://bmresnotes.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13104-020-05318-5>. DOI:<https://doi.org/10.1186/s13104-020-05318-5>.
- Echevarría, C.; Valderrama, C.; Cortina, J.; Arnaldos, M.; Bernat, X.; De la Cal, A.; Boleda, M.; Vega, À.; Teuler, A.; Castellví, E.. Hybrid sorption and pressure-driven membrane technologies for organic micropollutants removal in advanced water reclamation: A techno-economic assessment. *Journal of cleaner production*. Any: 2020. Volum: 273. Pàgs: 123108:1 ~ 123108:12. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095965262033153X>.
- Enshaei, H.; Puiggali, A.; Saperas, N.; Aleman, C.. Conducting polymer nanoparticles for voltage-



controlled release of pharmacological chaperones. *Soft Matter*. Any: 2021. Volum: 17. Número: 12. Pàgs: 3314 ~ 3321. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/SM/D1SM00036E>. DOI:<https://doi.org/10.1039/D1SM00036E>.

- Enshaei, H.; Puiggali, A.; del Valle, L.J.; Turon, P.; Saperas, N.; Aleman, C.. Nanotheranostic Interface Based on Antibiotic-Loaded Conducting Polymer Nanoparticles for Real-Time Monitoring of Bacterial Growth Inhibition. *Advanced healthcare materials*. Any: 2020. Número: 2001636. Pàgs: 1 ~ 15. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adhm.202001636>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adhm.202001636>.
- Espejo, V.; Vilchez, J.; Casal, J.; Planas, E.. Fired equipment combustion chamber accidents: A historical survey. *Journal of loss prevention in the process industries*. Any: 2021. Pàgs: 104445 ~ 104445. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950423021000565#!>.
- Estrany, F.; Aleman, C.; Pineda, E.. Investigation of the mechanical properties and biocompatibility of planar and electrospun alkene-styrene copolymers against P(VDF-TrFE) and porcine skin: Potential use as second skin substrates. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*. Any: 2021. Volum: 119. Número: 104481. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1751616121001673>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104481>.
- Fabregat, G.; Lanzalaco, S.; Muñoz, F.; Llorca, J.; Aleman, C.. Immobilization of glucose oxidase on plasma-treated polyethylene for non-invasive glucose detection. *Journal of electroanalytical chemistry*. Any: 2021. Volum: 895. Número: 115509. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S157266572100535X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115509>.
- Fazlikeshteli, S.; Llorca, J.; Vendrell, X.. Low-temperature methane partial oxidation over Pd supported on CeO<sub>2</sub>: effect of the preparation method and precursors. *Reactions*. Any: 2021. Volum: 2. Número: 1. Pàgs: 30 ~ 42. URL del text: <https://www.mdpi.com/2624-781X/2/1/4>. DOI:<https://doi.org/10.3390/reactions2010004>.
- Fernandez de Labastida, M.; Yaroshchuk, A.. Nanofiltration of multi-ion solutions: Quantitative control of concentration polarization and interpretation by solution-diffusion-electro-migration model. *Membranes*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 272:1 ~ 272:12. URL del text: <https://www.mdpi.com/2077-0375/11/4/272>. DOI:<https://doi.org/10.3390/membranes11040272>.
- Fernandez, P.; Mas, A.; Garriga, P.. Polyphenols and visual health: potential effects on degenerative retinal diseases. *Molecules*. Any: 2021. Volum: 26. Número: 11. Pàgs: 3407-1 ~ 3407-20. Projecte o conveni finançador: Nuevos ligandos alostéricos del receptor acoplado a proteína G visual rodopsina y el mecanismo molecular de enfermedades degenerativas de la retina. URL del text: <https://www.mdpi.com/1420-3049/26/11/3407>. DOI:<https://doi.org/10.3390/molecules26113407>.
- Fontana, A.; Puiggali, A.; Lanzalaco, S.; Bertran, O.; Aleman, C.. Manufactured flexible electrodes for dopamine detection: integration of conducting polymer in 3D-printed polylactic acid. *Advanced Engineering Materials*. Any: 2021. Volum: 23. Número: 6. Pàgs: 2100002:1 ~ 2100002:11. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adem.202100002>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adem.202100002>.
- Foroughi, V.; Palacios Rosas, Adriana; Barraza, C.; Àgueda, Alba; Mata, C.; Pastor, E.; Casal, J.. Thermal effects of a sonic jet fire impingement on a pipe. *Journal of loss prevention in the process industries*. Any: 2021. Volum: 71. Pàgs: 104449:1 ~ 104449:10. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950423021000607>.
- Franco, L.; Aleman, C.; Armelin, E.. The effect of dodecylbenzenesulfonic acid molecules on poly(4,4'-diphenylether-5,5'-dibenzimidazole) films. *Journal of Polymer Research*. Any: 2020. Volum: 27. Pàgs: 345:1 ~ 345:15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10965-020-02325-9>.

DOI:<https://doi.org/10.1007/s10965-020-02325-9>.

- Gabardo, R.; de Carvalho, D.; Lis, M.; Pereira, M.; Martins, B.; Samulewski, R.; Hinestroza, J.; Maesta, F.. Surface modification of polyester fabrics by ozone and its effect on coloration using disperse dyes. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 3492. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/13/3492>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14133492>.
- Gabirondo, E.; Melendez, B.; Arnal, C.; Lagaron, J.; Martínez de Ilarduya, A.; Sardon, H.; Torres\_Giner, S.. Organocatalyzed closed-loop chemical recycling of thermo-compressed films of poly(ethylene furanoate). *Polymer chemistry*. Any: 2021. Volum: 12. Número: 10. Pàgs: 1571 ~ 1580. Projecte o conveni finançador: Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfífilicos y biopolímeros carboxilados. URL del text: <https://pubs-rsc-org.recursos.biblioteca.upc.edu/en/content/articlelanding/2021/py/d0py01623c#!divAbstract>.
- Gago, N.; Lagunas, C.; Pérez, J.; Wagner, E.. Topical application of an amygdalin analogue reduces inflammation and keratinocyte proliferation in a psoriasis mouse model. *Experimental Dermatology*. Any: 2021. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/exd.14390>. DOI:<https://doi.org/10.1111/exd.14390>.
- Gamez, A.; Alva, N.; Carbonell, T.. Extracellular ferritin contributes to neuronal injury in an in vitro model of ischemic stroke. *Journal of physiology and biochemistry*. Any: 2021. DOI:<https://doi.org/10.1007/s13105-021-00810-3>.
- García X.; Soler, L.; Casanovas, A.; Escudero, C.; Llorca, J.. X-ray photoelectron and Raman spectroscopy of nanostructured ceria in soot oxidation under operando conditions. *Carbon*. Any: 2021. Volum: 178. Pàgs: 164 ~180. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31871193>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2021.03.009>.
- Gibert, O.; Valderrama, C.; Martínez, M.; Darbra, R.M.; Oliva, J.; Martí, V.. Hydroxyapatite Coatings on Calcite Powder for the Removal of Heavy Metals from Contaminated Water. *Water*. Any: 2021. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/11/1493>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w13111493>.
- Gómara, M.; Pérez, Y.; Gomez-Gutierrez, P.; Pérez, J.. Structural study of a retro-enantiomer peptide with possible application in the pre-exposure prophylaxis of HIV infection. *Scientific reports*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 14430. Pàgs: 14430:1 ~ 14430:14. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-71404-0#article-info>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41598-020-71404-0>.
- Gomez, P.; Pérez, J.. Discovery of a bradykinin b2 partial agonist profile of raloxifene in a drug repurposing campaign. *International journal of molecular sciences*. Any: 2020. Volum: 22. Número: 1. Pàgs: 257:1 ~ 257:8. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1422-0067/22/1/257>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijms22010257>.
- Granadino, J.; Tomas, M.; Pérez, J.. Fragment dissolved molecular dynamics: a systematic and efficient method to locate binding sites. *Physical chemistry chemical physics*. Any: 2021. Volum: 23. Número: 4. Pàgs: 3123 ~ 3134. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/CP/D0CP05471B#!divAbstract>. DOI:<https://doi.org/10.1039/D0CP05471B>.
- Hodasova, L.; del Valle, L.J.; Fargas, G.; Aleman, C.; Armelin, E.. Atmospheric pressure plasma liquid assisted deposition of polydopamine/acrylate copolymer on zirconia (Y-TZP) ceramics: a biocompatible and adherent nanofilm. *RSC advances*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 28. Pàgs: 17360 ~ 17368. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/RA/D1RA02054D#!divAbstract>.
- Hodasova, L.; Sans, J.; Molina, B.G.; Aleman, C.; Llanes, L.; Fargas, G.; Armelin, E.. Polymer infiltrated ceramic networks with biocompatible adhesive and 3D-printed highly porous scaffolds. *Additive manufacturing*. Any: 2021. Volum: 39. Pàgs: 1018507/1 ~ 101850/12. Nombre de citacions:

3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2214860421000154>.

- Ittobane, N.; Martínez de Ilarduya, A.; Alla, A.; Muñoz, S.. Synthesis and characterization of poly(butylene terephthalate) copolyesters derived from threitol. *Polymers and polymer composites*. Any: 2021. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/09673911211023298>. DOI:<https://doi.org/10.1177/09673911211023298>.
- Javadian, H.; Ruiz, M.; Taghvaei, M.; Sastre, A.. Novel magnetic nanocomposite of calcium alginate carrying poly(pyrimidine-thiophene-amide) as a novel green synthesized polyamide for adsorption study of neodymium, terbium, and dysprosium rare-earth ions. *Colloids and surfaces A: physicochemical and engineering aspects*. Any: 2020. Volum: 603. Pàgs: 125252:1 ~ 125252:12. Projecte o conveni finançador: Estrategias de reciclado de residuos que contienen tierras raras: membranas liquidas y procesos de sorción mediante nanocomposites magnéticos para su separación y recuperación. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927775720308451>.
- J. Divins, N.; Trifonov, T.; Rodriguez, A.; Llorca, J.. A million-microchannel multifuel steam reformer for hydrogen production. *Catalysis today*. Any: 2021. Pàgs: 55 ~ 61. Projecte o conveni finançador: Preparación mecanoquímica de catalizadores para aplicaciones energéticas: activación de metano y producción de hidrógeno. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0920586120302431>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.04.049>.
- J. Divins, N.; López, E.; Angurell, I.; Neuberg, S.; Zapf, R.; Kolb, G.; Llorca, J.. CO Total and Preferential Oxidation over Stable Au/TiO<sub>2</sub> Catalysts Derived from Prefomed Au Nanoparticles. *Catalysts*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 9. Pàgs: 1028/1 ~ 1028/21. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4344/10/9/1028/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/catal10091028>.
- Keridou, I.; Franco, L.; del Valle, L.J.; Martínez, J.; Funk, L.; Turon, P.; Puiggali, J.. Hydrolytic and enzymatic degradation of biobased poly(4-hydroxybutyrate) films. Selective etching of spherulites. *Polymer degradation and stability*. Any: 2021. Volum: 183. Pàgs: 109451/1 ~ 109451/11. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391020303803>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109451>.
- Keridou, I.; Franco, L.; del Valle, L.J.; Funk, L.; Turon, P.; Puiggali, J.. Microstructural changes during degradation of biobased poly(4-hydroxybutyrate) sutures. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 9. Pàgs: 2024-1 ~ 2024-18. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/9/2024>. DOI:<https://doi.org/10.3390/POLYM12092024>.
- Konuray, O.; Morancho, J.; Fernandez-Francos, X.; GARCÍA M.; Ramis, X.. Curing kinetics of dually-processed acrylate-epoxy 3D printing resins. *Thermochimica acta*. Any: 2021. Volum: 701. Número: 178963. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040603121001040>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178963>.
- Konuray, O.; Salla, J.; Morancho, J.; Fernandez-Francos, X.; García M.; Ramis, X.. Curing kinetics of acrylate- based and 3D printable IPNs. *Thermochimica acta*. Any: 2020. Volum: 692. Número: 178754. Pàgs: 178754:1 ~ 178754:11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040603120306699>.
- Korovin, V.; Shestak, Y.; Cortina, J.. Kinetics of scandium recovery by TVEX-TBP from the solution formed after the salt chlorinator cake leaching. *E3S Web of Conferences*. Any: 2020. Volum: 168. Pàgs: 1 ~ 7. URL del text: [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/28/e3sconf\\_rmget2020\\_00050/e3sconf\\_rmget2020\\_00050.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/28/e3sconf_rmget2020_00050/e3sconf_rmget2020_00050.html). DOI:<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800050>.
- Kwiatkowski, M.; Serafin, J.; Booth, A.; Michalkiewicz, B.. Computer analysis of the effect of activation temperature on the microporous structure development of activated carbon derived from common polypody. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 11. Pàgs: 2951/1 ~ 2951/10. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/11/2951>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14112951>.

- Lacruz, A.; Salvador, M.; Blanco, M.; Vidal, K.; Goitandia, A.; Martinková, L.; Kyselka, M.; Martínez de Ilarduya, A.. Biobased waterborne polyurethane-urea/SWCNT nanocomposites for hydrophobic and electrically conductive textile coatings. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 10. Pàgs: 1624:1 ~ 1624:27. Projecte o conveni finançador: ECO-DWOR: ECOlogical finishing agent for Durable Water&Oil-Repellent textiles with advanced functionalities. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/10/1624/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13101624>.
- Lacruz, A.; Salvador, M.; Blanco, M.; Vidal, K.; Martínez de Ilarduya, A.. Development of fluorine-free waterborne textile finishing agents for anti-stain and solvent-water separation based on low surface energy (co)polymers. *Progress in organic coatings*. Any: 2021. Volum: 150. Pàgs: 105968/1 ~ 105968/16. Projecte o conveni finançador: ECO-DWOR: ECOlogical finishing agent for Durable Water&Oil-Repellent textiles with advanced functionalities. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300944020311796>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2020.105968>.
- Li, J.; Xing, C.; Zhang, Y.; Zhang, T.; Spadaro, M.; Wu, Q.; Yi, Y.; He, S.; Llorca, J.; Arbiol, J.; Cabot, A.; Cui, C.. Nickel Iron Diselenide for Highly Efficient and Selective Electrocatalytic Conversion of Methanol to Formate. *Small*. Any: 2021. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sml.202006623>. DOI:<https://doi.org/10.1002/sml.202006623>.
- Li, M.; Zhang, Y.; Zhang, T.; Zuo, Y.; Xiao, K.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Liu, Y.; Cabot, A.. Enhanced thermoelectric performance of n-type  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  nanosheets through Sn doping. *Nanomaterials*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1827. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-4991/11/7/1827>. DOI:<https://doi.org/10.3390/nano11071827>.
- Li, M.; Liu, Y.; Zhang, Y.; Han, X.; Zhang, T.; Zuo, Y.; Xie, C.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Liu, J.; Cabot, A.. Effect of the Annealing Atmosphere on Crystal Phase and Thermoelectric Properties of Copper Sulfide. *ACS Nano*. Any: 2021. Nombre de citacions: 1. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsnano.0c09866>.
- Liang, Z.; Yang, D.; Tang, P.; Zhang, C.; Jacas, J.; Zhang, Y.; Llorca, J.; Wang, X.; Li, J.. Atomically dispersed Fe in a C<sub>2</sub>N Based Catalyst as a Sulfur Host for Efficient Lithium–Sulfur Batteries. *Advanced Energy Materials*. Any: 2021. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aenm.202003507>. DOI:<https://doi.org/10.1002/aenm.202003507>.
- Lis, M.; López, A.; Vilaseca, M.; Valles, B.; Prieto, R.; Simo, M.; Borges, J.; Sisqueira, R.; Maesta, F.; Puiggali, J.. Influence of chitosan characteristics in the microencapsulation of essential oils. *Journal of biomedical science and engineering*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 3. Pàgs: 119 ~ 129. Projecte o conveni finançador: Tejidos biofuncionales con fines cosmeo-dermatológicos. URL del text: <https://m.scirp.org/papers/107871>. DOI:<https://doi.org/10.4236/jbise.2021.143012>.
- Lis, M.; Martí, M.; Simon, J.; Domínguez, A.; Bonet, Ma A.. Industria 4.0 ¿qué es para ti?. *Revista de química e industria textil*. Any: 2021. Número: 236. Pàgs: 10 ~ 13. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/345400>.
- Lis, M.. Editorial. *Revista de química e industria téxtil*. Any: 2020. Número: 235. Pàgs: 4 ~ 4. URL del text: [https://media.timtul.com/media/aeqct/Quimica%20Textil-235\\_20201221114508.pdf](https://media.timtul.com/media/aeqct/Quimica%20Textil-235_20201221114508.pdf).
- Llorca, J.; Trigo, José María; Rimola, A.. Study of Fischer-Tropsch-type reactions on chondritic meteorites. *Astronomy & astrophysics*. Any: 2021. Volum: 650. Número: A160. URL del text: [https://www.aanda.org/articles/aa/full\\_html/2021/06/aa39991-20/aa39991-20.html](https://www.aanda.org/articles/aa/full_html/2021/06/aa39991-20/aa39991-20.html).
- Llorca, J.. Outstanding dispersion of CeO<sub>2</sub> on reduced graphene oxide. Implications for highly dispersed Pd catalysts. *Diamond and related materials*. Any: 2020. Volum: 109. Número: 108061. Pàgs: 108061:1 ~ 108061:10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925963520306142>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2020.108061>.

- Llorca, J.. Comparing the reflectivity of ungrouped carbonaceous chondrites with those of short-period comets like 2P/Encke. *Astronomy and astrophysics*. Any: 2020. Volum: 641. Pàgs: A58:1 ~ A58:7. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.aanda.org/articles/aa/abs/2020/09/aa37996-20/aa37996-20.html>. DOI:<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037996>.
- López, J.; de Oliveira, R.; Reig, M.; Vecino, X.; Gibert, O.; de Juan, A.; Cortina, J.. Acid recovery from copper metallurgical process streams polluted with arsenic by diffusion dialysis. *Journal of environmental chemical engineering*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 1. Pàgs: 104692:1 ~ 104692:11. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2213343720310411>.
- LÓPEZ, J.; Gibert, O.; Cortina, J.. Integration of membrane technologies to enhance the sustainability in the treatment of metal-containing acidic liquid wastes. An overview. *Separation and purification technology*. Any: 2021. Volum: 265. Pàgs: 118485/1 ~ 118485/24. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1383586621001878?via%3Dihub>.
- LÓPEZ, J.; Reig, M.; Vecino, X.; Cortina, J.. Arsenic impact on the valorisation schemes of acidic mine waters of the Iberian Pyrite Belt: Integration of selective precipitation and spiral-wound nanofiltration processes. *Journal of hazardous materials*. Any: 2021. Volum: 403. Pàgs: 123886/1 ~ 123886/11. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389420318756>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123886>.
- LÓPEZ, J.; Gibert, O.; Cortina, J.. Evaluation of an extreme acid-resistant sulphonamide based nanofiltration membrane for the valorisation of copper acidic effluents. *Chemical engineering journal*. Any: 2021. Volum: 405. Pàgs: 127015/1 ~ 127015/16. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894720331430>.
- LÓPEZ, J.; Reig, M.; Vecino, X.; Gibert, O.; Cortina, J.. From nanofiltration membrane permeances to design projections for the remediation and valorisation of acid mine waters. *Science of the total environment*. Any: 2020. Volum: 738. Pàgs: 139780/1 ~ 139780/11. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720333003>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139780>.
- Lucentini, I.; García G.; Luzi, C.; Serrano, I.; Martínez, O.; Llorca, J.. Catalytic ammonia decomposition over Ni- Ru supported on CeO<sub>2</sub> for hydrogen production: Effect of metal loading and kinetic analysis. *Applied Catalysis B: Environmental*. Any: 2021. Volum: 286. Número: 119896. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926337321000229>.
- Lucentini, I.; García X.; Llorca, J.; Vendrell, X.. Review of the Decomposition of Ammonia to Generate Hydrogen. *Industrial & engineering chemistry research*. Any: 2021. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.iecr.1c00843>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c00843>.
- Maesta, F.; de Carvalho, D.; Plath, A.; Beraldo, H.; de Lima, M.; Lis, M.; Samulewski, R.; Murilo, M..  $\beta$ - Cyclodextrin: Disperse yellow 211 complexes improve coloristic intensity of polyamide dyed knits. *Textile research journal*. Any: 2021. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/00405175211022624>. DOI:<https://doi.org/10.1177/00405175211022624>.
- Manich, A.M.; Lis, M.; PÉREZ-Rentero, S.; Algaba, I.; Martí, M.; Cayuela, D.. Influence of alkaline delignification on moisture uptake behavior and bonding enthalpies of hemp. *Journal of applied polymer science*. Any: 2021. Volum: 138. Número: 39. Pàgs: 50990:1 ~ 50990:15. Projecte o conveni finançador: Obtención y ennoblecimiento de cáñamo para sustratos textiles. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app.50990>. DOI:<https://doi.org/10.1002/app.50990>.
- Marín, M.; Mujal, R.; GARCÍA J.; Mudarra, M.; Ramis, X.; Colom, X.. Study analysis of thermal, dielectric and functional characteristics of an ethylene polyethylene diene monomer blended with

end-of-life tire microparticles amounts. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/4/509>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13040509>.

- Marín, M.; GARCÍA J.; Mujal, R.; Massagués, L.; Colom, X.. Microparticle size and quantities effect on the mechanical features of end of life tires in thermoplastic composites. *Materials*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 23. Pàgs: 5561:1 ~ 5561:19. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/23/5561>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma13235561>.
- Marín, M.; GARCÍA J.; Mujal, R.; Massagués, L.; Colom, X.. Application properties analysis as a dielectric capacitor of end-of-life tire-reinforced HDPE. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 20. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/11/2675>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12112675>.
- Martí, D.; Torras, J.; Bertran, O.; Turon, P.; Aleman, C.. Temperature effect on the SARS-CoV-2: A Molecular dynamics study of the spike homotrimeric glycoprotein. *Computational and structural biotechnology journal*. Any: 2021. Volum: 19. Pàgs: 1848 ~ 1862. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2001037021001136>.
- Martí, D.; Ainsley, J.; Ahumada, Ó.; Aleman, C.; Torras, J.. Tethering of the IgG1 antibody to amorphous silica for immunosensor development: a molecular dynamics study. *Langmuir*. Any: 2020. Volum: 36. Número: 42. Pàgs: 12658 ~ 12667. Projecte o conveni finançador: Nueva plataforma hiper-espectral para la detección simultánea y ultrasensible de marcadores infecciosos en donaciones de sangre.. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.langmuir.0c02203>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c02203>.
- Mayacela, C.; Molinari, A.; Cortina, J.; Gibert, O.; Ayora, C.; Tavolaro, A.; Rivera, M.; Fallico, C.. Removal of transition metals from contaminated aquifers by prb technology: Performance comparison among reactive materials. *International journal of environmental research and public health*. Any: 2021. Volum: 18. Número: 6075. URL del text: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/11/6075>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijerph18116075>.
- Mayans, E.; Aleman, C.. Revisiting the self-assembly of highly aromatic phenylalanine homopeptides. *Molecules (Basel, Switzerland)*. Any: 2020. Volum: 25. Número: 24. Pàgs: 6037:1 ~ 6037:25. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1420-3049/25/24/6037>. DOI:<https://doi.org/10.3390/molecules25246037>.
- Mesa-Gómez A.; Casal, J.; Sánchez, M.; Muñoz, F.. Advances and gaps in natech quantitative risk analysis. *Processes*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 40. Pàgs: 1 ~ 14. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/1/40>. DOI:<https://doi.org/10.3390/pr9010040>.
- Miguel, M.; Verstockt, S.; Butler, B.; Jiménez, D.; Rios, O.; Mata, C.; Queen, L.; Pastor, E.; Planas, E.. Thermal Infrared Video Stabilization for Aerial Monitoring of Active Wildfires. *IEEE journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing*. Any: 2021. Volum: 14. URL del text:<https://ieeexplore.ieee.org/document/9353982>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3059054>.
- Molina, B.G.; del Valle, L.J.; Casanovas Salas, Jordi; Lanzalaco, S.; Pérez-Madrigal, María M.; Turon, P.; Armelin, E.; Aleman, C.. Plasma-functionalized isotactic polypropylene assembled with conducting polymers for bacterial quantification by NADH sensing. *Advanced healthcare materials*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 14. Pàgs: 2100425:1 ~ 2100425:14. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adhm.202100425>. DOI:<https://doi.org/10.1002/adhm.202100425>.
- Molina, B.G.; Bendrea, A.; Lanzalaco, S.; Franco, L.; Cianga, L.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.; Turón, P.; Armelin, E.; Cianga, Ioan; Aleman, C.. Smart design for a flexible, functionalized and electroresponsive hybrid platform based on poly(3,4-ethylenedioxythiophene) derivatives to improve cell viability. *Journal of Materials Chemistry B*. Any: 2020. Volum: 8. Número: 38. Pàgs: 8864 ~ 8877. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/TB/D0TB01259A>. DOI:<https://doi.org/10.1039/d0tb01259a>
- Montenegro-Landivar, MF.. Polyphenols as an effective strategy to fight viral diseases: An

Overview. *Science of the total environment*.

- Montenegro-Landivar, M.; Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Granados, M.; Cortina, J.. Fruit and vegetable processing wastes as natural sources of antioxidant-rich extracts: evaluation of advanced extraction technologies by surface response methodology. *Journal of environmental chemical engineering*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 4. Pàgs: 105330:1 ~ 105330:10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105330>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105330>.
- Morena, A. G.; Bassegoda, A.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. Hybrid tellurium-lignin nanoparticles with enhanced antibacterial properties. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 13. Pàgs: 14885 ~ 14893. Projecte o conveni finançador: Novel Products for Construction and Automotive Industries Based on Bio Materials and Natural. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.0c22301>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.0c22301>.
- S. Murcia-López; García X.; Rosado, M.; Llorca, J.; Morante, J.. Facing seawater splitting challenges by regeneration with Ni-Mo-Fe bifunctional electrocatalyst for hydrogen and oxygen evolution. *ChemSusChem (Weinheim. Print)*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 14. Pàgs: 2872 ~ 2881. URL del text: <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cssc.202100194>. DOI:<https://doi.org/10.1002/cssc.202100194>.
- Mussio, A.; Danielis, M.; J. Divins, N.; Llorca, J.; Colussi, S.; Trovarelli, A.. Structural Evolution of Bimetallic PtPd/CeO<sub>2</sub> Methane Oxidation Catalysts Prepared by Dry Milling. *ACS Applied materials and interfaces*. Any: 2021. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.1c05050>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.1c05050>.
- Nasr, K.; Zandi, M.; Travieso-Rodríguez, J.A.; Graells, M.; Pérez-Moya, M.. Manufacturing and Application of 3D Printed Photo Fenton Reactors for Wastewater Treatment. *International journal of environmental research and public health*. Any: 2021. Volum: 2021. Número: 18. Pàgs: 4885. Projecte o conveni finançador: Métodos avanzados de integración para una simbiosis eficiente de redes de proceso. URL del text: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/9/4885>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijerph18094885>.
- Nasr, K.. Investigation and optimization of the performance of sono-photo-electro-Fenton process for removal of Acid Black 172 and Disperse Blue 56 from polluted water: comparison of the degradation activity with electro- Fenton-based processes. *International journal of environmental science and technology*. Any: 2021. DOI:<https://doi.org/10.1007/s13762-021-03296-0>.
- Núñez, M.; Muñoz, S.; Martínez de Ilarduya, A.. Poly(butylene succinate-co-e-caprolactone) copolyesters: Enzymatic synthesis in bulk and thermal properties. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 16. Pàgs: 2679. Projecte o conveni finançador: Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfifílicos y biopolímeros carboxilados. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/16/2679>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13162679>.
- Olmo, C.; Franco, L.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. Ultrasound micromolding of porous polylactide/hydroxyapatite scaffolds. *Express polymer letters*. Any: 2021. Volum: 15. Número: 5. Pàgs: 389 ~ 403. URL del text: <http://www.expresspolymlett.com/index.html?tartalom=content.php&year=2021&number=5&kodnumber=1>. DOI:<https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2021.34>.
- Oriol, R.; Brillas Coso, Enrique; Cabot, P.; Cortina, J.; Sirés, I.. Paired electrochemical removal of nitrate and terbuthylazine pesticide from groundwater using mesh electrodes. *Electrochimica acta*. Any: 2021. Volum: 383. Número: 138354. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013468621006447>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.138354>.
- Pacheco, A.; Somoza, A.; Graells, M.; Espuña, A.. Synthesis and assessment of waste-to-resource routes for circular economy. *Computers & chemical engineering*. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: Métodos avanzados de integración para una simbiosis eficiente de redes de proceso.

URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135421002179>.

- Pacheco, A.; Lechtenberg, F.; Somoza, A.; Graells, M.; España, A.. Economic and environmental assessment of plastic waste pyrolysis products and biofuels as substitutes for fossil-based fuels. *Frontiers in Energy Research*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 676233:1 ~ 676233:14. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2021.676233/full>.
- Palacios, A.; Rengel, F.; Casal, J.; Pastor, E.; Planas, E.. Computational fluid dynamics modelling of hydrocarbon fires in open environments: Literature review. *Canadian journal of chemical engineering*. Any: 2020. Volum: 98. Número: 11. Pàgs: 2381 ~ 2396. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cjce.23768>. DOI:<https://doi.org/10.1002/cjce.23768>.
- Palacios Rosas, Adriana; Mata, C.; Barraza, C.. Historical analysis of accidents in the mexican chemical industry Análisis histórico de accidentes de la industria química mexicana. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. Any: 2021. Volum: 20. Pàgs: 113 ~ 133. URL del text: <http://rmiq.org/ojs311/index.php/rmiq/article/view/1345>. DOI:<https://doi.org/10.24275/rmiq/Proc1345>.
- Paran, S.; Naderi, G.; Movahedifar, E.; Jouyandeh, M.; Formela, K.; Colom, X.; Cañavate, J.; Saeb, M.. Isothermal vulcanization and nonisothermal degradation kinetics of XNBR/Epoxy/XNBR-g-Halloysite Nanotubes (HNT) nanocomposites. *Materials*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 11. Pàgs: 2872:1 ~ 2872:19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/11/2872>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14112872>.
- Pavon, S.; De Pablo, J.. Se(IV) Immobilization onto Natural Siderite: Implications for High-Level Nuclear Waste Repositories. *Chemical Engineering and Technology*. Any: 2021. Volum: 44. Pàgs: 1160 ~ 1167. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ceat.202000424>. DOI:<https://doi.org/10.1002/ceat.202000424>.
- Pavon, S.; Fortuny, A.; Sastre, A.. Rare earth elements recovery from secondary wastes by solid-state chlorination and selective organic leaching. *Waste management*. Any: 2021. Volum: 122. Pàgs: 55 ~ 63. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0956053X21000039>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.12.039>.
- Pérez, E.; Intrigliolo, D.; Almajano, María Pilar; Rubio, P.; Garde, T.. Effects of water deficit irrigation on phenolic composition and antioxidant activity of monastrell grapes under semiarid conditions. *Antioxidants*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 1301. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3921/10/8/1301>. DOI:<https://doi.org/10.3390/antiox10081301>.
- PÉREZ, J.. Exploiting knowledge on structure–activity relationships for designing peptidomimetics of endogenous peptides. *Biomedicines*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 651. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9059/9/6/651>. DOI:<https://doi.org/10.3390/biomedicines9060651>.
- PÉREZ, J.; Pérez-Antoñanzas, R.; Pérez, A.. Computational Modeling as a Tool to Investigate PPI: From Drug Design to Tissue Engineering. *Frontiers in Molecular Biosciences*. Any: 2021. Volum: 8. Número: 681617. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2021.681617/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.681617>.
- PÉREZ, J.. Anti-inflammatory effect of amygdalin analogs following topical administration on the TPA-induced irritant contact dermatitis model in mice. *Experimental dermatology*. Any: 2021. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/exd.14284>. DOI:<https://doi.org/10.1111/exd.14284>.
- PÉREZ, S.; Ivanova, K.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.; Tzanov, T.. Nanoparticle-driven self-assembling injectable hydrogels provide a multi-factorial approach for chronic wound treatment. *Acta biomaterialia*. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: Novel Products for Construction and Automotive Industries Based on Bio Materials and Natural; Recubrimientos de hidrogel que contienen nanoparticulas antimicrobianas para combatir infecciones asociadas al uso de catéteres por bacterias resistentes a los antibioticos. URL del text:



<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1742706121004517>.

- Piccolo, L.; Afanasiev, P.; Morfin, F.; Len, T.; Dessal, C.; Rousset, J.; Aouine, M.; Bourgain, F.; Aguilar-Tapia, A.; Proux, O.; Chen, Y.; Soler, L.; Llorca, J.. Operando X-ray absorption spectroscopy investigation of photocatalytic hydrogen evolution over ultradispersed Pt/TiO<sub>2</sub> catalysts. *ACS catalysis*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 21. Pàgs: 12696 ~ 12705. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscatal.0c03464>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acscatal.0c03464>.
- Platikanov, S.; Tauler Ferré, Romà; Cortina, J.; Valderrama, C.. Multivariate analysis of the operational parameters and environmental factors of an industrial solar pond. *Solar energy*. Any: 2021. Volum: 223. Pàgs: 113 ~ 124. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038092X21004151>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.05.045>.
- Puig, M.; Raptis, S.; Wooldridge, C.; Darbra, R.M.. Performance trends of environmental management in European ports. *Marine pollution bulletin*. Any: 2020. Volum: 160. Pàgs: 111686/1 ~ 111686/11. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0025326X20308043>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111686>.
- Puiggali, J.; Molina, B.G.; Lopes, M.; Michaux, Catherine Anne Gisèle; Perpète, Eric A.; Zanuy, D.; Aleman, C.. Self-standing, conducting and capacitive biomimetic hybrid nanomembranes for selective molecular ion separation. *Physical chemistry chemical physics*. Any: 2021. Volum: 23. Pàgs: 16157 ~ 16164. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/CP/D1CP01840J>. DOI:<https://doi.org/10.1039/d1cp01840j>.
- Puiggali, J.. Aliphatic polyamides (nylons): Interplay between hydrogen bonds and crystalline structures, polymorphic transitions and crystallization. *POLYMER CRYSTALLIZATION*. Any: 2021. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pcr2.10199>. DOI:<https://doi.org/10.1002/pcr2.10199>.
- Puiggali, J.; Franco, L.. Effect of curcumin on thermal degradation of poly(glycolic acid) and poly( $\epsilon$ -caprolactone) blends. *Thermochimica acta*. Any: 2020. Volum: 693. Pàgs: 178764:1 ~ 178764:11. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040603120306791>.
- Puiggali, J.; Pérez-Madrigal, María M.; Aleman, C.. Nanofeatures affect the thermal transitions of polymer thin films: a microcantilever-based investigation. *Materials advances*. Any: 2020. Volum: 1. Número: 6. Pàgs: 2084 ~ 2094. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/MA/D0MA00459F#!divAbstract>.
- Puiggali, A.; Ordoño, J.; del Valle, L.J.; PÉREZ, S.; Engel, E.; Aleman, C.. Tuning multilayered polymeric self-standing films for controlled release of L-lactate by electrical stimulation. *Journal of controlled release*. Any: 2021. Volum: 330. Pàgs: 669 ~ 683. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0168365920307732>.
- Puiggali, A.; Aleman, C.. Effect of conducting/thermoreponsive polymer ratio on multitasking nanogels. *Materials Science and Engineering C*. Any: 2021. Volum: 119. Número: 111598. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493120335165>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111598>.
- Raju, R.; Torrent-Burgués, J.; Bryant, G.. Interactions of cryoprotective agents with phospholipid membranes - A Langmuir monolayer study. *Chemistry and physics of lipids*. Any: 2020. Volum: 231. Pàgs: 104949-1 ~ 104949-8. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009308420300803>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2020.104949>.
- Rasaeifar, B.; Gomez-Gutierrez, P.; Pérez, J.. Molecular features of non-selective small molecule antagonists of the Bradykinin receptors. *Pharmaceuticals*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 9. Pàgs:

259:1 ~ 259:10. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8247/13/9/259>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ph13090259>.

- Razzaghi, N.; Fernandez, P.; Mas, A.; Pérez, J.; Garriga, P.. Effect of Sodium Valproate on the Conformational Stability of the Visual G Protein-Coupled Receptor Rhodopsin. *Molecules*. Any: 2021. Volum: 26. Número: 10. DOI:<https://doi.org/10.3390/molecules26103032>.
- Razzaghi, N.; Pérez, J.; Garriga, P.. Effect of Sodium Valproate on the Conformational Stability of the Visual G Protein-Coupled Receptor Rhodopsin. *Molecules*. Any: 2021. Volum: 26. Número: 10. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31893534>. DOI:<https://doi.org/10.3390/molecules26103032>.
- Reig, M.; Vecino, X.; Gibert, O.; Valderrama, C.; Cortina, J.. Study of the operational parameters in the hollow fibre liquid-liquid membrane contactors process for ammonia valorisation as liquid fertiliser. *Separation and purification technology*. Any: 2021. Volum: 255. Pàgs: 117768:1 ~ 117768:9. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/330374>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117768>.
- Revilla-López, G.; Sanz Beltran, Vanesa; Puiggali, J.; Aleman, C.; Sans, J.. Permanently polarized hydroxyapatite for selective electrothermal catalytic conversion of carbon dioxide into ethanol. *Chemical communications*. Any: 2021. Volum: 57. Número: 42. Pàgs: 5163 ~ 5166. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/CC/D0CC07989H>. DOI:<https://doi.org/10.1039/D0CC07989H>
- Ribeiro, V.; Guedes, M.; Guimarães, J.; del Valle, L.J.; Pérez-Moya, M.. Sulfaquinoxaline oxidation and toxicity reduction by photo-fenton process. *International journal of environmental research and public health*. Any: 2021. Volum: 18. Número: 1005. Pàgs: 1 ~ 17. URL del text: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/3/1005>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijerph18031005>.
- Rodríguez, J.; Ochoa-Ruiz, G.; Mata, C.. A prostate MRI segmentation tool based on active contour models using a gradient vector flow. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 18. Pàgs: 6163:1 ~ 6163:22. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/18/6163>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10186163>.
- Romero, A.; Aguirre, I.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.; Gimeno, M.. Self-assembly of supramolecular chemoenzymatic poly-L-phenylalanine. *Polymer Chemistry*. Any: 2021. Volum: 12. Pàgs: 1199 ~ 1209. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/PY/D0PY01659D#!divAbstract>. DOI:<https://doi.org/10.1039/d0py01659d>.
- Romero, A.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.; Montiel, C.; García R.; Gimeno, M.. Poly(gallic acid)-coated polycaprolactone inhibits oxidative stress in epithelial cells. *Materials science and engineering C. Biomimetic and supramolecular systems*. Any: 2020. Volum: 115. Número: 111154. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493120310183>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111154>.
- Ruano, G.; Iribarren, J.; Pérez-Madrugal, María M.; Torras, J.; Aleman, C.. Electrical and Capacitive Response of Hydrogel Solid-Like Electrolytes for Supercapacitors. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 8. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31741071>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13081337>.
- Ruano, G.; Tononi, J.; Curcó, D.; Puiggali, J.; Torras, J.; Aleman, C.. Doped photo-crosslinked polyesteramide hydrogels as solid electrolytes for supercapacitors. *Soft matter*. Any: 2020. Volum: 16. Pàgs: 8033 ~ 8046. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/SM/D0SM00599A#!divAbstract>. DOI:<https://doi.org/10.1039/d0sm00599a>.
- Ruiz-Aguirre, A.; LÓPEZ, J.; Gueccia, R.; Randazzo, S.; Cipollina, A.; Cortina, J.; Micale, G.. Diffusion dialysis for the treatment of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-CuSO<sub>4</sub> solutions from electroplating plants: Ions membrane transport characterization and modelling. *Separation and purification technology*. Any: 2021. Volum: 266. Pàgs: 118215/1 ~ 118215/13. URL del text:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1383586620326885>.

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.118215>.

- Safari, M.; Otaegui, I.; Aramburu, N.; Guerrica-Echevarria, G.; Martínez de Ilarduya, A.; Sardon, H.; Müller, A.. Synthesis, structure, crystallization and mechanical properties of isodimorphic PBS-ran-PCL copolyesters. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 14. Pàgs: 2263/1 ~ 2263/22. Projecte o conveni finançador: Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfífilicos y biopolímeros carboxilados. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/14/2263>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13142263>.
- Salueña, X.; Marin-Genesca, M.; Daga, J.. Analysis of valorization process of aluminum breakage scraps to obtain green hydrogen. *Metals*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 598:1 ~ 598:15. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/4/598>. DOI:<https://doi.org/10.3390/met11040598>.
- Sans, J.; Sanz Beltran, Vanesa; del Valle, L.J.; Puiggali, J.; Turon, P.; Aleman, C.. Optimization of permanently polarized hydroxyapatite catalyst. Implications for the electrophotosynthesis of amino acids by nitrogen and carbon fixation. *Journal of catalysis*. Any: 2021. Volum: 397. Pàgs: 98 ~ 107. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0021951721001275>.
- Sans, J.; Arnau, M.; Estrany, F.; Turon, P.; Aleman, C.. Regulating the Superficial Vacancies and OH- Orientations on Polarized Hydroxyapatite Electrocatalysts. *Advanced Materials Interfaces*. Any: 2021. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/admi.202100163>. DOI:<https://doi.org/10.1002/admi.202100163>.
- Sans, J.; Sanz, V.; Puiggali, J.; Turon, P.; Aleman, C.. Controlled anisotropic growth of hydroxyapatite by additive-free hydrothermal synthesis. *Crystal Growth and Design*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 2. Pàgs: 748 ~ 756. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.0c00850>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c00850>.
- Sans, J.; Armelin, E.; Sanz, V.; Puiggali, J.; Turon, P.; Aleman, C.. Breaking-down the catalyst used for the, electrophotosynthesis of amino acids by nitrogen and carbon fixation. *Journal of catalysis*. Any: 2020. Volum: 389. Pàgs: 646 ~ 656. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021951720302803>.
- Scarponi, G.; Pastor, E.; Planas, E.. Safety distances for storage tanks to prevent fire damage in Wildland-Industrial Interface. *Process safety and environmental protection*. Any: 2021. Volum: 147. Pàgs: 693 ~ 702. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957582021000033>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.01.002>.
- Schieber, R.; Raymond, S.; Caparrós, C.; Bou, J. J.; Herrero, E.; Guebitz, G.; Canal, C.; Pegueroles, Marta. Functionalization strategies and fabrication of solvent-cast PLLA for bioresorbable stents. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 1478:1 ~ 1478:18. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/4/1478>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11041478>.
- Serafin, J.; Ouzzine, M.; Cruz, O.; Srensce-Nazzal, J.. Preparation of low-cost activated carbons from amazonian nutshells for CO2 storage. *Biomass and bioenergy*. Any: 2021. Volum: 144. Pàgs: 1059257/1 ~ 105925/9. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096195342030458X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105925>.
- Sisqueira, R.; Marangoni, C.; Lis, M.; Borges, J.. Têxtil: um tema de pesquisa no mundo e no Brasil. *Química têxtil*. Any: 2021. Número: 139. Pàgs: 46 ~ 58. URL del text: <https://www.abqct.com.br/2021>.
- Slavin, Y.; Ivanova, K.; Tang, W.; Tzanov, T.; Li, S.; Bach, H.. Targeting intracellular mycobacteria using nanosized niosomes loaded with antibacterial agents. *Nanomaterials*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 8. Pàgs: 1984/1 ~ 1984/15. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-4991/11/8/1984>.

DOI:<https://doi.org/10.3390/nano11081984>.

- Slavin, Y.; Ivanova, K.; Hoyo, J.; Perelshtein, I.; Owen, G.; Haegert, A.; Lin, Y.; LeBihan, S.; Gedanken, A.; Häfeli, U.; Tzanov, T.; Bach, H.. Novel Lignin-Capped Silver Nanoparticles against Multidrug Resistant Bacteria. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2021. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=31265500>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.0c16921>.
- Somoza, A.; Pozo, C.; Graells, M.; Espuña, A.; Puigjaner, L.. Process screening framework for the synthesis of process networks from a circular economy perspective. *Resources, conservation and recycling*. Any: 2021. Volum:164. Pàgs: 105147 ~ 105147. Projecte o conveni finançador: METODOS AVANZADOS DE INTEGRACION PARA UNA SIMBIOSIS EFICIENTE DE REDES DE PROCESO. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092134492030464X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105147>.
- Taco, A.; Fernández, A.; Tapia, A.; Aguilar, M.; del Valle, L.J.; Silva, W.; Zabaleta, V.; Espejo, P.; Cornejo, H.; Bazan, J.; Puyen, Z.; Del Valle, J.. Gut microbiota in hospitalized children with acute infective gastroenteritis caused by virus or bacteria in a regional Peruvian hospital. *PeerJ*. Any: 2020. Volum: 8. Número: 9964. URL del text: <https://peerj.com/articles/9964/>. DOI:<https://doi.org/10.7717/peerj.9964>.
- Tang, C.; Yaroshchuk, A.; Bruening, M.. Flow through negatively charged, nanoporous membranes separates Li<sup>+</sup> and K<sup>+</sup> due to induced electromigration. *Chemical communications (Cambridge, England)*. Any: 2020. Volum:56. Pàgs: 10954 ~ 10957. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/CC/D0CC03143G#!divAbstract>.
- Tapia, P.; Montenegro-Landivar, M.; Reig, M.; Vecino, X.; Alvarino, T.; Cortina, J.; Saurina, J.; Granados, M.. Olive mill and winery wastes as viable sources of bioactive compounds: a study on polyphenols recovery. *Antioxidants*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 15. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3921/9/11/1074>. DOI:<https://doi.org/10.3390/antiox9111074>.
- Torrent-Burgués, J.. Reduction of Cd(II) Ions in the Presence of Tetraethylammonium Cations. Adsorption Effect on the Electrode Process. *Electrochem*. Any: 2021. Volum: 2. Número: 3. Pàgs: 415 ~ 426. DOI:<https://doi.org/10.3390/electrochem2030027>.
- Torres Rivero, K.; Florido, A.; Bastos-Arrieta, J.. Recent trends in the improvement of the electrochemical response of screen-printed electrodes by their modification with shaped metal nanoparticles. *Sensors*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 2596. Pàgs: 2596/1 ~ 2596/20. Projecte o conveni finançador: Síntesis verde de nanopartículas metálicas a partir de aguas ácidas de mina y extractos de residuos agroalimentarios; Estudio simultáneo de los procesos de movilidad y reactividad de nanopartículas en medios porosos para la eliminación y recuperación de contaminantes en aguas. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/8/2596>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s21082596>.
- Vacca, P.; Pastor, E.; Planas, E.; Caballero, D.. WUI fire risk mitigation in Europe: A performance-based design approach at home-owner level. *Journal of safety science and resilience*. Any: 2020. Volum: 1. Número: 2. Pàgs: 97 ~ 105. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666449620300244>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jnlssr.2020.08.001>.
- Valente, M.; Puiggali, J.; del Valle, L.J.; Titolo, G.; Sambucci, M.. Recycled porcine bone powder as filler in thermoplastic composite materials enriched with chitosan for a bone scaffold application. *Polymers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 2751. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/13/16/2751>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym13162751>.
- Valverde, A.; ÁLVAREZ, J.A.; Recasens, F.. Mathematical modelling of supercritical fluid extraction of liquid lanoline from raw wool. Solubility and mass transfer rate parameters. *Chemical engineering research and design*. Any: 2020. Volum: 164. Pàgs: 352 ~ 360. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263876220305190>.

- Valverde, A.; ÁLVAREZ, J.A.; Recasens, F.. Hybrid nonlinear autoregressive neural network—Weibull statistical model applied to the supercritical extraction of lanolin from raw wool. *SN Applied Sciences*. Any: 2020. Volum: 2. Pàgs: 1651:1 ~ 1651:16. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-020-03475-7>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s42452-020-03475-7>.
- Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.. Ion-exchange technology for lactic acid recovery in downstream processing: Equilibrium and kinetic parameters. *Water (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 1572. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/11/1572>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w13111572>.
- Vecino, X.; Reig, M.; LÓPEZ, J.; Valderrama, C.; Cortina, J.. Valorisation options for Zn and Cu recovery from metal influenced acid mine waters through selective precipitation and ion-exchange processes: promotion of on- site/off-site management options. *Journal of environmental management*. Any: 2021. Volum: 283. Pàgs: 112004:1 ~ 112004:13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112004>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112004>.
- Vendrell, X.; Koubychine, Y.A.; Mestres, L.; Llorca, J.. CO oxidation on ceria studied by electrochemical impedance spectroscopy. *ChemCatChem*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 23. Pàgs: 5926 ~ 5931. URL del text: <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cctc.202001389>. DOI:<https://doi.org/10.1002/cctc.202001389>.
- Venier, C.; Conte, L.; Pérez-Moya, M.; Graells, M.; Nigro, N.; Alfano, O.. A CFD study of an annular pilot plant reactor for Paracetamol photo-Fenton degradation. *Chemical engineering journal*. Any: 2021. Volum: 410. Número: 128246. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894720343588>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.128246>.
- Viader, G.; Casal, O.; Lefevre, B.; de Arespacochaga, N.; Echevarria, C.; LÓPEZ, J.; Valderrama, C.; Cortina, J.. Integration of membrane distillation as volume reduction technology for in-land desalination brines management: Pre-treatments and scaling limitations. *Journal of environmental management*. Any: 2021. Volum: 289. Pàgs: 112549:1 ~ 112549:16. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479721006113>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112549>.
- Villagran, A.; Barroso, M.; López, C.; Llorca, J.; Abello, M.. Chelating agent effects in the synthesis of supported Ni nanoparticles as catalysts for hydrogen production. *Applied Catalysis A: General*. Any: 2021. Volum: 622. Número: 118219. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926860X21002337>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.apcata.2021.118219>.
- Villasante, J.; Espinosa, J.; Pérez, E.; Heredia, E.; Almajano, María Pilar. Extrusion and solid-state fermentation with *Aspergillus oryzae* on the phenolic compounds and radical scavenging activity of pecan nut (*Carya illinoensis*) shell. *British food journal*. Any: 2021. Volum: ahead-of-print. Número: ahead-of-print. URL del text: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/BFJ-10-2020-0978/full/html>. DOI:<https://doi.org/10.1108/BFJ-10-2020-0978>.
- Villasante, J.; Ouerfelli, M.; Bobet, A.; Meton, I.; Almajano, María Pilar. The effects of pecan shell, roselle flower and red pepper on the quality of beef patties during chilled storage. *Foods*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 11. Pàgs: 1692:1 ~ 1692:17. URL del text: <https://www.mdpi.com/2304-8158/9/11/1692/xml>. DOI:<https://doi.org/10.3390/foods9111692>.
- Wang, X.; Han, X.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Cabot, A.. Selective methanol-to-formate electrocatalytic conversion on branched nickel carbide. *Angewandte chemie. International edition*. Any: 2020. Volum: 59. Número: 47. Pàgs: 20826-20830 ~ 20830. Nombre de citacions: 8. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202004301>. DOI:<https://doi.org/10.1002/anie.202004301>.
- Wu, Q.. Recent progress of DOPO-containing compounds as flame retardants for versatile polymeric materials: review. *World Journal of Textile Engineering and Technology*. Any: 2020.

Volum: 6. Pàgs: 89 ~ 103. DOI:<https://doi.org/10.31437/2415-5489.2020.06.7>.

- Wu, Q.; Sisqueira, R.; Borges, J.; Maesta, F.; Meng, X.; Lis, M.. Recent progress of DOPO-containing compounds as flame retardants for versatile polymeric materials: review. *World Journal of Textile Engineering and Technology*. Any: 2020. Volum: 6. Pàgs: 89 ~ 103. URL del text: <https://nscku.com/wjtet-v6a7/>. DOI:<https://doi.org/10.31437/2415-5489.2020.06.7>.
- Xing, C.; Zhang, Y.; Liu, Y.; Wang, X.; Li, J.; Spadaro, M.; Guardia, P.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Cabot, A.. Photodehydrogenation of ethanol over Cu<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub> heterostructures. *Nanomaterials*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1399. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-4991/11/6/1399>. DOI:<https://doi.org/10.3390/nano11061399>.
- Xing, C.; Liu, Y.; Zhang, Y.; Wang, X.; Guardia, P.; Yao, L.; Han, X.; Zhang, T.; Arbiol, J.; Soler, L.; Chen, Y.; Sivula, K.; Gujjarro, N.; Cabot, A.; Llorca, J.. A direct Z-scheme for the photocatalytic hydrogen production from a water ethanol mixture on CoTiO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> heterostructures. *ACS applied materials and interfaces*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 1. Pàgs: 449 ~ 457. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.0c17004>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsami.0c17004>.
- Yaroshchuk, A.; Reig, M.; Gibert, O.; Cortina, J.. An engineering model for solute transport in semi-aromatic polymeric nanofiltration membranes: Extension of Solution-Electro-Diffusion model to complex mixtures. *Journal of environmental chemical engineering*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 4. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105262>.
- Yaroshchuk, A.; Zholkovskiy, E.. Analysis of membrane transport equations for reverse electrodialysis (Red) using irreversible thermodynamics. *International journal of molecular sciences*. Any: 2020. Volum: 21. Número: 6325. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1422-0067/21/17/6325>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijms21176325>.
- Yousefzade, O.; Katsarava, R.; Puiggali, J.. Biomimetic hybrid systems for tissue engineering. *Biomimetics (Basel)*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 4. Pàgs: 49:1 ~ 49:31. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2313-7673/5/4/49>. DOI:<https://doi.org/10.3390/biomimetics5040049>.
- Yu, X.; Graells, M.; Miralles, S.; Cabrera-Reina, A.; Pérez-Moya, M.. An improved hybrid strategy for online dosage of hydrogen peroxide in photo-Fenton processes. *Journal of environmental chemical engineering*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 3. Pàgs: 105235:1 ~ 105235:8. Projecte o conveni finançador: Métodos avanzados de integración para una simbiosis eficiente de redes de proceso. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343721002128?via%3Dihub>.
- Yu, X.; Somoza, A.; Graells, M.; Pérez-Moya, M.. An experimental approach to the optimization of the dosage of hydrogen peroxide for Fenton and photo-Fenton processes. *Science of the total environment*. Any: 2020. Volum: 743. Pàgs: 140402:1 ~ 140402:10. Projecte o conveni finançador: Métodos avanzados de integración para una simbiosis eficiente de redes de proceso. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720339243>.
- Yu, X.; Liu, J.; Li, J.; Luo, Z.; Zuo, Y.; Xing, C.; Llorca, J.; Nasioiu, D.; Arbiol, J.; Cabot, A.. Phosphorous incorporation in Pd<sub>2</sub>Sn alloys for electrocatalytic ethanol oxidation. *Nano Energy*. Any: 2020. Volum: 77. Pàgs: 105116:1 ~ 105116:10. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2211285520306947>.
- Zaccaria, C.; Cedrati, V.; Nitti, A.; Martínez de Ilarduya, A.; GARCÍA M.; Chiesa, E.; Meli, M.; Colombo, G.; Pasini, D.. Biocompatible graft copolymers from bacterial poly( $\gamma$ -glutamic acid) and poly(lactic acid). *Polymer chemistry*. Any: 2021. Volum: 12. Número: 26. Pàgs: 3784 ~ 3793. Projecte o conveni finançador: Sistemas de liberación de fármacos basados en polímeros avanzados para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales: poliésteres anfífilos y biopolímeros carboxilados. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/py/d1py00737h>. DOI:<https://doi.org/10.1039/D1PY00737H>.

- Zanuy, D.; Nir, S.; Aleman, C.; Reches, M.. Structural preferences of an anti-fouling peptide: From single chain to small molecular assemblies. *Biophysical chemistry*. Any: 2021. Volum: 272. Número: 106555. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301462221000156>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.bpc.2021.106555>.
- Zanuy, D.; Puiggali, A.; Conflitti, P.; Bocchinfuso, Gianfranco; Palleschi, A.; Aleman, C.. Aggregation propensity of therapeutic fibrin-homing pentapeptides: Insights from experiments and molecular dynamics simulations. *Soft Matter*. Any: 2020. Volum: 16. Pàgs: 10169 ~ 10179. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/SM/D0SM00930J#!divAbstract>.
- Zedler, L.; Kowalkowska-Zedler, D.; Colom, X.; Cañavate, J.; Saeb, M.; Formela, K.. Reactive sintering of ground tire rubber (GTR) modified by a trans-polyoctenamer rubber and curing additives. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 12. Pàgs: 3018:1 ~ 3018:19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/12/3018>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12123018>.
- Zeinali, R.; Khorasani, M.; Behnamghader, A.; Atai, M.; del Valle, LJ.; Puiggali, J.. Poly(hydroxybutyrate-co- hydroxyvalerate) porous matrices from thermally induced phase separation. *Polymers*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 12. Pàgs: 2787:1 ~ 2787:18. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4360/12/12/2787>. DOI:<https://doi.org/10.3390/polym12122787>.
- Zhang, C.; Du, R.; Jacas, J.; Yang, D.; Zhang, T.; Wang, X.; Arbiol, J.; Llorca, J.; Morante, J.; Cabot, A.. Tubular CoFeP@CN as a Mott–Schottky Catalyst with Multiple Adsorption Sites for Robust Lithium-Sulfur Batteries. *Advanced Energy Materials*. Any: 2021. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aenm.202100432>. DOI:<https://doi.org/10.1002/aenm.202100432>.
- Zhang, Y.; Xing, C.; Liu, Y.; Spadaro, M.; Wang, X.; Li, M.; Xiao, K.; Zhang, T.; Guardia, P.; Lim, K.; Moghaddam, A.; Llorca, J.; Arbiol, J.; Ibáñez, M.; Cabot, A.. Doping-mediated stabilization of copper vacancies to promote thermoelectric properties of Cu<sub>2</sub>-xS. *Nano Energy*. Any: 2021. Volum: 85. Número: 105991. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2211285521002494>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2021.105991>.
- Torrent-Burgués, J.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. Lipid artificial tears at a mimetic ocular interface. *Chemistry and physics of lipids*. Any: 2021. Volum: 238. Pàgs: 105087-1 ~ 105087-6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009308421000402>.
- Zeinali, R.; del Valle, LJ.; Torras, J.; Puiggali, J.. Recent progress on biodegradable tissue engineering scaffolds prepared by thermally-induced phase separation (TIPS). *International journal of molecular sciences*. Any: 2021. Volum: 22. Número: 7. Pàgs: 3504:1 ~ 3504:46. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/1422-0067/22/7/3504/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ijms22073504>.
- Puiggali, A.; E. Cazorla; Ruano, G.; Babeli, I.; Ginebra, M.P.; García-Torres, J.; Aleman, C.. Electroresponsive alginate-based hydrogels for controlled release of hydrophobic drugs. *ACS biomaterials science & engineering*. Any: 2020. Volum: 6. Número: 11. Pàgs: 6228 ~ 6240. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsbmaterials.0c01400>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acsbmaterials.0c01400>.

## TEXT EN ACTES DE CONGRÉS

- Almajano, María Pilar; Bevan, P.; Rosado, S.. Hibiscus Sabdadriffa L. compounds diffusivity through calcium alginate beads . 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2.
- Álvarez, F.; Serrano, I.; Radogna, C.; Franco, L.; Llanes, L.; Llorca, J.; Roa, J.J.. 3D printing of

alpha-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for catalytic applications. Congreso 2020: LVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio: Castellón, España: Octubre 26-29, 2020: libro de resúmenes. Lloc de publicació: Castellón, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 141 ~ 141.

- Amante, B.; Sánchez, M.; Cañadas, J.C.; Cortes, M.; Haro, J.; Amer, R.; Hernandez, F.; Macarulla, M.; Roca, X.. Pproyecto de mejora del rendimiento académico en primer curso en los diferentes grados de ESEIAAT. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior : libro de abstracts de los trabajos aceptados en el XVII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). Lloc de publicació: Virtual, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 108 ~ 108. ISBN/ISSN: 978-84-09-19638-8.
- Amante, B.; Sala Acosta, M.Trinidad; Buscio, V.; Macarulla, M.. Cambio de filosofía en la asignatura de gestión de proyectos. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: Libro de Resúmenes XVII FECIES. Lloc de publicació: Carmona. Any: 2020. Pàgs: 153 ~ 153. ISBN/ISSN: 978-84-09- 19638-8. URL del text: <http://www.aepc.es/web2/>.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Tzanov, T.. Enzyme-decorated mesoporous silica nanoparticles for elimination of antibiotic resistant Pseudomonas aeruginosa biofilms. Proceedings of the AAAFM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. Lloc de publicació: Los Angeles, Estats Units d'Amèrica. Any: 2021.
- Asenova, A.; Ivanova, K.; Perelshtein, I.; Gedanken, A.; Tzanov, T.. Simultaneous sonochemical functionalization of urinary catheters with biofilm matrix degrading amylase and antibacterial zinc oxide nanoparticles for prevention of bacterial infections. ACS Spring 2021. April 5-30. Virtual. Any: 2021.
- Azarkamand, S.; Ferré, G.; Darbra, R.M.. Development of a standardized tool to calculate carbon footprint in ports. Maritime Transport VIII: 8th International Conference on Maritime Transport: Technology, Innovation and Research: Maritime Transport'20. Lloc de publicació: Barcelona. Any: 2020. Pàgs: 454 ~ 467. ISBN/ISSN: 978-84- 9880-827-8. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/328807>.
- Ballestar, R.; Pradas, C.; Cañavate, J.; Colom, X.. Implementation of the european circular economy package to the industrial production of garbage bags using LLDPE. Book of Abstracts XXIX IMRC. Lloc de publicació: Cancun, Mèxic. Editorial: Materials Research Society (MRS). Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1.
- Bastos-Arrieta, J.; Asenova, A.; Ivanova, K.; Ramon, E.; Tzanov, T.. Bacteriabots: portadors biològics mòbils "sigilosos" de nous actius nano-antimicrobians. Proceedings of the AAAFM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. Lloc de publicació: Los Angeles, Estats Units d'Amèrica. Any: 2021.
- Bernat, E.; Lis, M.; Mercedes; Gil, L.. Durability of FRP immersed in water. Changes in mechanical properties. Current Topics and Trends on Durability of Building Materials and Components: proceedings of the XV edition of the International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020), Barcelona, Spain, 20-23 October 2020. Lloc de publicació: Barcelona. Any: 2020. Pàgs: 1345 ~ 1352. ISBN/ISSN: 978-84-121101-8- 0. URL del text: <http://congress.cimne.com/DBMC2020/frontal/Doc/EbookDBMC2020.pdf>.
- Bonamigo, V.; Kleij, A.; Franco, L.; Puiggali, J.; Meneguzzi, A.; Aleman, C.; Armelin, E.. Use of poly(limonene- 8,9-oxide carbonate) as a bio-based prepolymer for epoxy thermoset production . 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2.
- Bou, J. J.; de Sousa, L.; Binti Shaarani, F.. Aerobic biodegradation of polycarbonates based on vegetable oils . 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14) held virtually from November 16th to 20th, 2020: abstracts. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020. ISBN/ISSN: 978-84-09-25244-2.
- Casadesus, M.; M.D. Álvarez; Garrido, N.; Macanás, J.; Carrillo-Navarrete, Fernando. Nuevos materiales a partir de un residuo fibroso queratínico. 3a Jornada Industria Textil y Sostenibilidad, Online: 20 noviembre 2020. Lloc de publicació: Online. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text:



<https://www.upc.edu/intexter/ca/jornada-industria-textil-sostenibilidad>.

- Colom, X.; Mujal, R.; Marín, M.; Cañavate, J.. Evaluation of EPDM compounds based on devulcanized EPDM rubber waste obtained by combined thermomechanical and microwave process in presence of BPO. Book of Abstracts XXIX IMRC. Lloc de publicació: Cancun, Mèxic. Editorial: Materials Research Society (MRS). Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1.
- Coves, J.R.; Tapia, P.; Sáenz, B.; Saurina, X.; Granados, M.; Cortina, J.; C.M. Castro-Barros; Albariño, T.; Pedrouso, A.. Sustainable and valuable antioxidant recovery from winery food waste. RETASTE: Rethink Food Waste. Lloc de publicació: Atenas, Grècia. Any: 2021. Pàgs: 87 ~ 88. ISBN/ISSN: 978-618-84774-2-1.
- Curcoll, R.; Grossi, C.; Vargas, A.. High efficiency and portable monitor of atmospheric radon concentration activity for environmental applications. EGU General Assembly 2021: vEGU21: gather online, 19-30 April 2021. Lloc de publicació: Online. Editorial: European Geosciences Union (EGU). Any: 2021.
- Darbra, R.M.. Enseñando ingeniería química a ingenieros industriales de forma virtual. Conference proceedings CIVINEDU 2020: 4th International Virtual Conference on Educational Research and Innovation, september 23-24, 2020, Madrid. Lloc de publicació: Online. Any: 2020. Pàgs: 641 ~ 642. ISBN/ISSN: 978-84-09-22966-6.
- Díaz, N.; MARTÍNEZ, F. J.; del Valle, L.J.. Open loop exhaust gas cleaning system, a deep analysis of effects produced by its residual waters. Maritime Transport VIII: 8th International Conference on Maritime Transport: Technology, Innovation and Research: Maritime Transport'20. Lloc de publicació: Barcelona. Any: 2020. Pàgs: 245 ~ 261. ISBN/ISSN: 978-84-9880-827-8. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/328807>.
- Espino, S.; Bou, J. J.; Valero, J.. Hydrolytic degradation of micro and nanoparticles of PLA, according to particle size and dispersion composition. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020.
- Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.; Prat, F.; Camp, N.; Corella, A.. Comparativa hidromineralògica d'aigües de fonts de tres zones geogràfiques del Montseny. II Jornada de Recerca del Campus Diagonal Besòs UPC. Lloc de publicació: Barcelona. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 9.
- Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.; Camp, N.. Fonaments teòrics i anàlisi experimental multivariable per l'estudi hidrogeoquímic de l'aigua de les fonts del Montseny. Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny a la Universitat Politècnica de Catalunya (Volum 2). Lloc de publicació: Terrassa. Editorial: OmniaScience. Any: 2021. Pàgs: 13 ~ 30. ISBN/ISSN: 978-84-122028-8-5. URL del text: <https://www.omniascience.com/>.
- Ferreres, G.; Pérez, S.; Ivanova, K.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. Dyhidrazides modified hyaluronic acid enables the safe-by-design engineering of antimicrobial metal based nanomaterials. ACS Spring 2021 National Meeting & Exposition, abstract book. Lloc de publicació: Estats Units d'Amèrica. Editorial: American Chemical Society (ACS). Any: 2021. URL del text: <https://www.morressier.com/event/acsspring2021/6022c0c2e8bb0500118660c6?tab=submissions>
- Herrera-Hernandez, M.; Razzaghi, N.; Fernandez, P.; Mas, A.; Morillo, M.; Garriga, P.. Biochemical and functional characterization of rhodopsin mutants associated with retinitis pigmentosa and effect of sodium valproate on their conformational stability. SEBBM 2021: 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology, Barcelona 19-22 July : book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 116 ~ 116. URL del text: <https://congresosebbm.barcelona2021.es/complete-program-and-book-of-abstracts/>.
- Hodasova, L.; del Valle, L.J.; Aleman, C.; Fargas, G.; Armelin, E.. Biocompatibility and osseointegration properties of 3D-printed polymer infiltrated ceramic networks. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2.
- Hodasova, L.; Roa, J.J.; Tardivat, C.; Armelin, E.; Llanes, L.; Fargas, G.. 3D-printed polymer

infiltrated zirconia based ceramic networks. 2020 yCAM Forum online. Lloc de publicació: Online. Any: 2020. URL del text: <https://ycam2020.exordo.com/programme/presentation/64>.

- Hoyo, J.; Bassegoda, A.; Tzanov, T.. ABTS as redox mediator in disease-related biomarker electrochemical quantification. 259th American Chemical Society National Meeting & Exposition. Any: 2021. URL del text: <https://www.morressier.com/event/acsspring2021/6022c0c2e8bb0500118660c6?tab=submissions>
- Hoyo, J.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. Lipid interactions at human physiological temperature in Escherichia coli model inner membrane. 259th American Chemical Society National Meeting & Exposition. Any: 2021. URL del text: <https://www.morressier.com/event/acsspring2021/6022c0c2e8bb0500118660c6?tab=submissions>
- Hoyo, J.; Lapo, B.; Tzanov, T.; Sastre, A.. Rare earths recovery from aqueous solution using banana crop wastes. 259th American Chemical Society National Meeting & Exposition. Any: 2021. URL del text: <https://www.morressier.com/event/acsspring2021/6022c0c2e8bb0500118660c6?tab=submissions>
- Hoyo, J.; Ivanova, K.; Torrent-Burgués, J.; Tzanov, T.. Silver-lignin nanoparticles effect on mammalian model membranes. 259th American Chemical Society National Meeting & Exposition. Any: 2021. URL del text: <https://www.morressier.com/event/acsspring2021/6022c0c2e8bb0500118660c6?tab=submissions>
- Ivanova, K.; Asenova, A.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. Nano-enabled multilayer coatings with switchable bacteria-killing activities for prevention of catheter-related infections. Proceedings of the AAAPM UCLA International Conference on Advances in Functional Materials 2021. Lloc de publicació: Los Angeles, Estats Units d'Amèrica. Any: 2021. Pàgs: 87.
- Lanzalaco, S.; Fabregat, G.; Muñoz, H.; Cabrera, J.; Muñoz, X.; Llorca, J.; Aleman, C.. Plásticos de segunda vida para productos biomédicos avanzados: LDPE reciclado en sensores electroquímicos. V Workshop de la Red E3TECH I Workshop Iberoamericano a Distancia E3TECH "Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica". Any: 2020. Pàgs: 272 ~ 273. ISBN/ISSN: 978-84-09-24561-1.
- Lanzalaco, S.; Mata, C.; Turon, P.; Weis, C.; Aleman, C.; Armelin, E.. Study of a new generation of surgical mesh for hernia repair: a flexible, smart and self-evolving sensor/actuator with 4D response. 13th IBEC Symposium "Bioengineering for Future & Precision medicine. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1.
- Lechtenberg, F.; Farreres, J.; Somoza, A.; Pacheco, A.; Espuña, A.; Graells, M.. Towards Automated Information Retrieval of Process Data and Knowledge from Academic Databases. 31st European Symposium on Computer Aided Process Engineering, Volume 50 1st Edition. Lloc de publicació: Istanbul. Any: 2021. Pàgs: 983 ~ 989. ISBN/ISSN: 9780323885065. URL del text: <https://www.elsevier.com/>.
- Lechtenberg, F.; Somoza, A.; Espuña, A.; Graells, M.. Targeting the economic and environmental benefits associated with the integration of regeneration units in water systems. II International Conference on Water and Sustainability: 24-26 March 2021, Barcelona: book of abstracts. Lloc de publicació: Terrassa, Barcelona. Editorial: OmniaScience. Any: 2021. Pàgs: 62 ~ 63. ISBN/ISSN: 978-84-123480-0-02. URL del text: <https://www.icws.upc.edu/en/news/book-of-abstracts-1>.
- Lechtenberg, F.; Somoza, A.; Graells, M.; Espuña, A.. A MILP model for enhancing wastewater networks by introducing reclaimed wastewater usage. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16- 20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020.
- Lozano, N.; Pérez, G.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. Microtexturization of liquid silicone rubber surfaces by injection moulding. Polymer replication on the nanoscale 2021. Any: 2021.

- Lozano, N.; Pérez, G.; del Valle, L.J.; Puiggali, J.. Micro- and nanotexturization of liquid silicone rubber surfaces by injection moulding. Silicone Elastomers World Summit 2020: proceedings book. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1.
- Manich, A.; Pérez-Rentero, S.; Martí, M.; Mijas, G.; Lis, M.; Riba, M.; Algaba, I.; Cayuela, D.. Influence of the time of alkaline delignification on moisture uptake behaviour of hemp. European Industry and Research Exchange 2021: biobased fibres and recycling materials, processes and applications for technical textiles: 11 to 12 march 2021: online event. Lloc de publicació: Online, Alemanya. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 8.
- Martí, V.; Toma, D.M.; Cadena-Muñoz, F.J.; Gomariz, S.; de Pablo, J.; Cortina, J.; Gibert, O.; Florido, A.; Auge, X.; Valderrama, C.. On-line measurement of water quality at Besòs estuary: effects of storm and heavy rain episodes. Proceedings Martech 2021. Lloc de publicació: Virtual. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 3. ISBN/ISSN: 78-84-09-31270. URL del text: <https://sarti.webs.upc.edu/martech/martech-editions/2021/proceedings/index.html#>.
- Mesa-Gómez A.; Sánchez-Silva, M; Casal, J.; Muñoz, F.. Natech accidents in process plants located in coastal zones. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020.
- Mijas, G.; Manich, A.; Lis, M.; Riba, M.; Algaba, I.; Cayuela, D.. Analysis of lignin content in alkaline treated hemp fibres: thermogravimetric studies and determination of kinetics of delignification. Polymer Connect: International Conference on Polymer Science and Composite Materials: July 05-07, 2021, virtual event: abstract book. Lloc de publicació: Bucharest, Romania. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1.
- Mijas, G.; Rafael, M.; Cano, F.; Lis, M.; Riba-Moliner, M.; Cayuela, D.. Hemp cottonization. Textile & chemistry revolution. New generation of textiles and processes : XXV IFATC Congress 27-29 april 2021 Ensaï, Roubaix, France, online event. Lloc de publicació: Roubaix, França. Editorial: International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists (IFATCC). Any: 2021.
- Morakabatchiankar, S.; Mele, F.; Graells, M.; Espuña, A.. Optimal Design and planning supply chains of multi renewable resource-based energy/material applied in process industries. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020.
- Morena, A. G.; Bassegoda, A.; Hoyo, J.; Tzanov, T.. Hybrid tellurium-lignin nanoparticles with enhanced antibacterial properties. 259th American Chemical Society National Meeting & Exposition. Any: 2021. URL del text: <https://www.morressier.com/event/acsspring2021/6022c0c2e8bb0500118660c6?tab=submissions>
- Nasr, K.; PÉREZ Moya, M.; Graells Sobre, M.. A Hybrid Model Coupling Advanced Oxidation Processes (AOP) and Conventional Bio-processes for the Removal of Recalcitrant Contaminants in Wastewaters. 31st European Symposium on Computer Aided Process Engineering. Lloc de publicació: Istanbul. Any: 2021. Pàgs: 883 ~ 889. ISBN/ISSN: 9780323885065. URL del text: <https://www.elsevier.com/books/31st-european-symposium-on-computer-aided-process-engineering/turkey/978-0-323-88506-5>.
- Nasr, K.; Graells, M.; Pérez-Moya, M.. Integrated Mathematical Modelling of Advanced Oxidation Processes and Conventional Bio-Processes for Wastewater Treatment. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2.
- Pacheco, A.; Somoza, A.; Graells, M.; Espuña, A.. Systematic generation and evaluation of waste-to-resource alternatives. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020.
- Pacheco, A.; Somoza, A.; Muñoz, E.; Capon-García E.; Graells, M.; Espuña, A.. Synthesis and assessment of waste-to-resource routes for circular economy. Proceedings of the 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. Lloc de publicació: Milano, Itàlia. Editorial: Elsevier. Any: 2020. Pàgs: 1933 ~ 1938.

- Sheikh, M.; Vecino, X.; Reig, M.; Valderrama, C.; Cortina, J.. Fixed-bed column sorption of ammonium from treated municipal wastewater using clinoptilolite. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14) held virtually from November 16th to 20th, 2020: abstracts. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 978-84-09-25244-2.
- Somoza, A.; Chen, Q.; Graells, M.; Espuña, A.; Grossmann, I.. Modeling framework for joint product and process synthesis with material recovery opportunities. Proceedings of the 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering. Lloc de publicació: Milano, Itàlia. Editorial: Elsevier. Any: 2020. Pàgs: 823 ~ 828.
- Tena, M.; Mas, A.; Fernández, P.; Garriga, P.. G protein-coupled receptors in skin cells: effect of plant extracts on bitter taste receptors signaling. SEBBM 2021: 43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology, Barcelona 19-22 July : book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 224 ~ 224. URL del text: <https://congresosebbm.barcelona2021.es/complete-program-and-book-of-abstracts/>.
- Valero, M.; Pastor, E.; Mata, C.; Rios, O.; Planas, E.; Parsons, R.. Computing wildfire behaviour metrics from CFD simulation data. Proceedings for the 6th International Fire Behavior and Fuels Conference: April 29-May 3, 2019, Marseilles, France. Lloc de publicació: Albuquerque, sydney i Marseille. Editorial: International Association of Wildland Fire. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 6. URL del text: <https://www.iawfonline.org/event/6th-fire-behavior-and-fuels-conference/>.
- Yu, X.; Graells, M.; Miralles, S.; Cabrera-Reina, A.; Pérez-Moya, M.. Improving photo-Fenton process by hydrogen peroxide dosage strategies. Dissolved oxygen performance indicator. 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, virtual event, 16-20 Novembre. Lloc de publicació: Virtual event. Any: 2020.

## LLIBRES

- Clemente, C.; Butí, S.; Salvadó, N.. *Un recorregut de 300 anys pels retaules de Tortosa, a través de l'argila dels bols*. Editorial: Fundació privada Duran Martí. Any: 2021. ISBN: 978-84-09-24945-9.
- Farrerons Vidal, Oscar.; Amat Orriols, F.; Anton, M.; Boada, M.; Camp, N.; Cateura, X.; Duran, C.; Franch, M.; Grau, J.; Guinart, D.; Herrando, S.; Herrero, H.; Lalueza, J.; López, J.; Masnou, J.; Pagès, J.; Panareda, J.; Pascual Berghaenel, R.; Pelegrín, V.; Permanyer, M.; Portals, J.; Prat, F.; Puche, C.; Pujol, A.; Roma, F.; Solé, J. *Monografies del Montseny - 36*. Editorial: CPL. Any: 2021. ISBN: 978-84-9165-449-0.

## CAPÍTOLS DE LLIBRE

- Darbra, R.M.. Impartiendo conocimientos sobre la industria química a ingenieros industriales de forma virtual. Reflexiones y propuestas para los desafíos de la educación actual. Any: 2021. Pàgs: 156 ~ 164. ISBN: 978-84-09- 29614-9.
- Farrerons Vidal, Oscar.; Lalueza, J.; Camp, N.. Anàlisi estadística multivariable de l'aigua de les fonts del Montseny. Monografies del Montseny - 36. Editorial: CPL. Any: 2021. Pàgs: 101 ~ 122. ISBN: 978-84-9165-449-0.
- Gutierrez-Bouzán, C.; Buscio, V.; Tornero, J.. Reuse of salt-containing dyeing effluents by means of an electrochemical and ultraviolet coupled system. Advances in textile waste water treatments. Editorial: Springer. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 24. ISBN: 978-981-16-0064-7.
- Lis, M.; Coderch, L.; Martí, M.; Alonso, C.; García O.; García C.; Maesta, F.. Vehiculation of active principles as a way to create smart and biofunctional textiles. Prime archives in material science. Editorial: VIDE LEAF. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 38. ISBN: 978-93-90014-26-2.

- Lis, M.. Beta-cyclodextrines in textile industry. Scholarly Community Encyclopedia. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 13. ISBN: ISSN 2309-3366.
- López, A.; Lis, M.; Maesta, F.; Vilaseca, M.; Vallès, B.; Prieto, R.; Simo, M.. Recent study on production and evaluation of antimicrobial microcapsules with essential oils using complex coacervation. Advanced Aspects of Engineering Research Vol. 6. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 17. ISBN: 978-93-90888-10-8.
- Morena, A. G.; Ferreres, G.; Ivanova, K.; Pérez, S.; Tzanov, T.. Antimicrobial lightweight materials and components. Advanced lightweight multifunctional materials. Editorial: Elsevier. Any: 2020. Pàgs: 469 ~ 502. ISBN: 9780128185018.
- Pabby, A.; Wickramasinghe, R.; K. Sirkar , K.; Sastre, A.. Hollow fiber membrane contactors. Introduction and perspectives. Hollow fiber membrane contactors. Module fabrication, design and operation, and potential applications. Editorial: CRC Press. Any: 2020. Pàgs: 3 ~ 5. ISBN: 9780367025786.
- Pabby, A.; B Swain; Sastre, A.. Hollow fiber membrane-based analytical techniques recent advances. Hollow fiber membrane contactors. Module fabrication, design and operation, and potential applications. Editorial: CRC Press. Any: 2020. Pàgs: 175 ~ 190. ISBN: 9780367025786.
- Pabby, A.; Wickramasinghe, R.; K. Sirkar , K.; Sastre, A.. Process intensification in integrated use of hollow fiber contactor-based processes case studies of sparkling water production and membrane contactor- based strip dispersion process. Hollow fiber membrane contactors. Module fabrication, design and operation, and potential applications. Editorial: CRC Press. Any: 2020. Pàgs: 117 ~ 125. ISBN: 9780367025786.
- Safari, M.; Múgica, A.; Zubitur, M.; Martínez de Ilarduya, A.; Muñoz, S.; Müller, A.. Controlling the isothermal crystallization of isodimorphic PBS-ran-PCL random copolymers by varying composition and supercooling. Advances in manufacturing and characterization of functional polyesters. Any: 2021. Pàgs: 23 ~ 43. ISBN: 978-3- 0365-0280-9.
- Serafini, A.; Tornero, J.; Cano, F.; Lis, M.. Diffusional approach on electrospun PLLA membranes for caffeine delivery. Advanced aspects of engineering research vol. 6. Editorial: Book publisher international. Any: 2021. Pàgs: 67 ~ 79. ISBN: 978-93-90888-02-3.
- B Swain; Sastre, A.; Pabby, A.. Computational modeling of mass transfer in hollow fiber membrane-based separation processes. Hollow fiber membrane contactors. Module fabrication, design and operation, and potential application. Editorial: CRC Press. Any: 2020. Pàgs: 79 ~ 95. ISBN: 9780367025786.
- Torres Rivero, K.; Bastos-Arrieta, J.; Fiol, N.; Florido, A.. Metal and metal oxide nanoparticles: An integrated perspective of the green synthesis methods by natural products and waste valorization: applications and challenges. Comprehensive Analytical Chemistry. Editorial: Elsevier. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 37. ISBN: 978-0-323-89881-2.
- Zedler, L.; Przybysz, M.; Hejna, A.; Colom, X.; Cañavate, J.; Saeb, M.; Formela, K.. Reactive processing and functionalization of ground tire rubber. Reactive and functional polymers, Volume one: biopolymers, polyesters, polyurethanes, resins and silicones. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 43 ~ 63. ISBN: 978-3-030-43403-8

## DOCUMENTS CIENTIFICOTÈCNICS

- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. *Evaluación del nivel de manchado de dos productos antitranspirantes sobre tejidos negros de algodón, lana, acrílica, poliéster, seda, viscosa, poliamida y PES/CO*. Data: 17/12/2020. Pàgs: 7.

- Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.; Duran, A.; Gutierrez-Bouzán, C.; Cayuela, D.. *Grado de blanco, tanto base como óptico (expresado como índice CIE), UNE-EN ISO 105-J01: 2000. Fuerza máxima y alargamiento a la fuerza máxima en seco y en húmedo, UNE-EN ISO 13934.1: 2013. Incrustación inorgánica: método de sólidos volátiles nº 2540 de Standard Methods 22 ed. Determinación cualitativa de oxidantes (cloro y/o oxígeno): método de determinación del agua oxigenada residual; método del permanganato potásico; MO 02058. Determinación cualitativa de hierro: método de determinación cualitativa de hierro con ferrocianuro potásico; MO 02059. pH del extracto acuoso: UNE-EN-ISO 3071-2006. Data: 17/12/2020. Pàgs: 9.*
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. *Evaluación del nivel de manchado de una fragancia sobre tejido blanco (PES/CO). Data: 10/12/2020. Pàgs: 5.*
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. *Evaluación del nivel de manchado de una fragancia sobre tejido negro (PES/CO). Data: 10/12/2020. Pàgs: 5.*
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. *Solidez del color al agua de mar según norma UNE-EN ISO 105-E02. Solidez del color al agua clorada (agua de piscina) según norma UNE-EN ISO 105-E03. Solidez del color a la transpiración según norma UNE-EN ISO 105-E04. Solidez del color al lavado doméstico y comercial según norma UNE-EN ISO 105-C06. Solidez del color al frote según norma UNE-EN ISO 105-X12. Data: 09/12/2020. Pàgs: 5.*
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. *Determinación de propiedades de acabado de dos tejidos. Data: 07/12/2020. Pàgs: 6.*
- Carrillo-Navarrete, Fernando; Duran, A.; Prieto, R.. *Solidez del color al agua de mar según norma UNE-EN ISO 105-E02. Solidez del color al agua clorada (agua de piscina) según norma UNE-EN ISO 105-E03. Solidez del color a la transpiración según norma UNE-EN ISO 105-E04. Solidez del color al lavado doméstico y comercial según norma UNE-EN ISO 105-C06. Solidez del color al frote según norma UNE-EN ISO 105-X12. Data: 23/10/2020. Pàgs: 5.*
- Darbra, R.M.; Wooldridge, C.; Puig, M.. *ESPO Environmental report 2020- EcoPortsinsights 2020. Data: 10/11/2020. Pàgs: 30. URL del text: <https://www.espo.be/media/Environmental%20Report-WEB-FINAL.pdf>.*
- Duran, A.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Prieto, R.. *Solidez del color al agua de mar según norma UNE-EN ISO 105-E02. Solidez del color al agua clorada (agua de piscina) según norma UNE-EN ISO 105-E03. Solidez del color a la transpiración según norma UNE-EN ISO 105-E04. Solidez del color al lavado doméstico y comercial según norma UNE-EN ISO 105-C06. Solidez del color al frote según norma UNE-EN ISO 105-X12. Data: 11/12/2020. Pàgs: 5.*
- Fernández, P.. *G protein-coupled receptors in skin cells: effect of plant extracts on bitter taste receptors signaling. Data: 15/07/2021.*
- Fernández, P.. *Biochemical and functional characterization of rhodopsin mutants associated with retinitis pigmentosa and effect of sodium valproate on their conformational stability. Data: 15/07/2021. Pàgs: 1.*
- Fernández, P.. *Polyphenols and Visual Health. Data: 11/06/2021.*
- Gallego, E.; Perales, J.. *Caracterització del perfil d'episodis de compostos orgànics volàtils (COVs) a Masquefa. Data: 9/04/2021. Pàgs: 51.*
- Gallego, E.; Perales, J.. *Caracterització del perfil d'episodis de compostos orgànics volàtils (COVs) a Collbató. Data: 8/04/2021. Pàgs: 48.*
- Gallego, E.; Perales, J.. *Avaluació de la qualitat de l'aire en diversos punts del municipi de Vacarisses: concentracions de sulfur d'hidrogen (H<sub>2</sub>S) i formaldehid (CH<sub>2</sub>O) de forma passiva en períodes d'ocurrència d'episodis. Data 4/12/2020. Pàgs: 11.*
- Gallego, E.; Perales, J.. *Avaluació de les concentracions d'amoniac (NH<sub>3</sub>) i sulfur d'hidrogen (H<sub>2</sub>S)*

en diverses mostres d'avencs subministrades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Data 25/11/2020. Pàgs: 3.

- Gallego, E.; Perales, J.. Caracterització de les emissions del dipòsit controlat de Can Mata. Data 16/11/2020. Pàgs: 93.
- Gallego, E.; Perales, J.. *Avaluació de les concentracions de compostos orgànics volàtils (COVs) a l'aire d'entrada del sistema de climatització, dins el sistema de climatització i en un despatx mèdic de l'ICO afectat per molèsties/olors*. Data: 22/07/2021. Pàgs: 25. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32045828>.
- Gallego, E.; Perales, J.. *Instal·lació d'una xarxa de sensors per a tenir un control en continu dels episodis d'olor/molèstia que puguin produir-se a l'àrea urbana d'El Morell*. Data: 25/06/2021. Pàgs: 9. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32044887>.
- Gallego, E.; Perales, J.. *Avaluació de la qualitat de l'aire en diversos punts del municipi de Vacarisses: concentracions de compostos orgànics volàtils (COVs) en períodes d'ocurrència d'episodis*. Data: 30/04/2021. Pàgs: 37. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=32044689>.
- Muñoz, J.. *Technical Note TN 2.5. Heat of combustion and ultimate analysis of the hedges burned in the real scale experiments*. Data: 04/11/2020. Pàgs: 26.
- Muñoz, J.; Vacca, P.; Caballero, D.. *Technical Note TN 2.6. Forensic study of a burnt hedgerow of Cupressus arizonica in Las Rozas (Madrid)*. Data: 30/10/2020. Pàgs: 11.
- Pastor, E.. *Unsupervised irrigation, how GUARDIAN scientists satisfy their thirst for innovation*. Data: 16/12/2020. URL del text: <https://www.uia-initiative.eu/en/news/unsupervised-irrigation-how-guardian-scientists-satisfy-their-thirst-innovation>.
- Pastor, E.. *The smart use of water to fight WUI fires*. Data: 14/09/2020. Pàgs: 6. URL del text: <https://www.uia-initiative.eu/en/news/smart-use-water-fight-wui-fires>.
- Perales, J.; Gallego, E. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usúrbil: Estudio de inmisi3n de contaminantes atmosféricos emitidos por la empresa Michelin en el término municipal de Usúrbil. Data: 29/03/2021. Pàgs: 93.
- Perales, J.; Gallego, E. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usúrbil: Estudio de inmisi3n de contaminantes atmosféricos emitidos por la empresa Tremefil Izaguirre S.A. en el término municipal de Usúrbil. Data: 29/03/2021. Pàgs: 126.
- Perales, J.; Gallego, E. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usúrbil: Estudio de inmisi3n de contaminantes atmosféricos emitidos por la empresa Ucín en el término municipal de Usúrbil. Data: 26/03/2021. Pàgs: 115.
- Perales, J.; Gallego, E. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usúrbil: Estudio de inmisi3n de contaminantes atmosféricos emitidos por la empresa Fagor-Ederlan S. Coop. en el término municipal de Usúrbil. Data: 24/03/2021. Pàgs: 76.
- Perales, J.; Gallego, E. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usúrbil: Descripción de las características del software de dispersión atmosférica utilizado. Data: 22/03/2021. Pàgs: 8.
- Perales, J.; Gallego, E. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usúrbil: Meteorología de la zona. Data: 22/03/2021. Pàgs: 21
- Perales, J.; Gallego, E. Evaluación del impacto sobre el medio ambiente atmosférico de las

instalaciones industriales cercanas con posible afectación al núcleo urbano de Usúrbil: Estudio de inmision de contaminantes atmosféricos emitidos por el Complejo Medioambiental de Guipúzcoa (CMG) en el término municipal de Usúrbil. Data: 22/03/2021. Pàgs: 153.

- Planas, E.; Pastor, E.. *Deliverable D1.6: Monitoring and evaluation summary report*. Data: 30/09/2020. Pàgs: 19. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/341881>.
- Vacca, P.; Planas, E.. *TN 3.2.4 Report on non-natural fuels experiments performed at INERIS*. Data: 31/01/2021. Pàgs: 14.
- Vacca, P.; Sjöstrom, J.. *Deliverable D7.3 Set of FDS codes of real microscale examples simulations*. Data: 31/01/2021. Pàgs: 107.
- Vacca, P.; Àgueda, Alba; Planas, E.; Sjöström, J.; Plathner, F.; Hallberg, E.; Ribeiro, L.; Almeida, M.; Caballero, D.. *Deliverable D7.2 Report on case studies*. Data: 31/01/2021. Pàgs: 87.
- Vacca, P.; Planas, E.. *Deliverable D7.1 PBD WUI-specific final guideline*. Data: 31/01/2021. Pàgs: 17.

## TREBALLS ACADÈMICS

- Arioli, M.. Design of new bio-based and degradable polymeric matrices with added values. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 14/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Puiggali, J.; Franco, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Agrelo, A.. Preparación mecanoquímica de fotocatalizadores para aplicaciones energéticas: Producción de hidrógeno. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 09/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Soler, L.; Llorca, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Lechtenberg, F.. Enhancing circular economy networks through the application of game theory and metamodeling. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 09/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Espuña, A.; Graells, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Figueira, M.. Sustainable evaluation of boron recovery for seawater desalination brines valorization: integration of membrane processes and ion exchange resins. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 08/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Valderrama, C.; Reig, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Keridou, I.. Study on Crystallinity, Properties and Degradability of Poly-4-hidroxybutyrate and Related Polyesters. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 14/04/2021. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Puiggali, J.; Franco, L.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672122>.
- Fontana, A.. SISTEMAS AUTÓNOMOS ORIENTADOS AL DIAGNÓSTICO: DISEÑO DE SENSORES CAPACES DEL RECONOCIMIENTO Y LA LIBERACIÓN DE BIOMOLECULAS. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 12/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Bertran, O.; Aleman, C.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Armengol, M.. Activació de metà sobre catalitzadors bimetàl·lics. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 09/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Llorca, J.; J. Divins, N.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Braga, A.. Preparation and XPS characterisation of bimetallic catalysts for steam reforming of bio-methane. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 09/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Llorca, J.; J. Divins, N.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Vacca, P.. Fire Risk Analysis Framework at the Wildland-Urban Interface. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 04/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Planas, E.; Pastor, E.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Pacheco, A.. Integrated modelling and knowledge management tools to support strategic decision-making towards the Circular Economy paradigm. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 04/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Espuña, A.; Graells, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Aguilar, M.. Recovery and valorization of Nitrogen from urban and industrial process streams by integration of membrane processes. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 04/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Cortina, J.; Valderrama, C.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Beltran, M.. Analysis and degradation mechanisms of enamels, grisailles and silver stains on Modernist stained glass.. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 22/01/2021. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Pradell, T.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671478>.
- Fernandez de Labastida, M.. Development of novel techniques of advanced transport characterization of membranes. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 01/10/2020. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Yaroshchuk, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669832>.
- Hereu, J.. Development of new tools for quantification and sustainability management. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 15/09/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Valderrama, C.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

## MANUAL O APUNTS

- Darbra, R.M.. Vídeos Online Docència Tecnologia Química. Tipus: Apunts. Any: 2021.
- Darbra, R.M.. Vídeos Online Docència de Processos Químics des de la Realitat Industrial.. Tipus: Apunts. Any: 2021.
- Saperas, N.. Laboratory guide - Experimentation & Instrumentation - Part A: Polymer synthesis. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Saperas, N.. TQA-1-Biotecnologia. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Saperas, N.. Biotechnology. Tipus: Apunts. Any: 2020.
- Valverde, A.; Cortes, M.. COLECCIÓ DE PROBLEMES QUÍMICA. TEMÀTICA AERONÀUTICA. solucionats. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2021.
- Valverde, A.; Cortes, M.. COLECCIÓ DE PROBLEMES QUÍMICA. TEMÀTICA AERONÀUTICA.. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2021.

## ALTRE PRODUCCIÓ DOCUMENTAL

- Darbra, R.M.. Vídeos Online Docència de Processos Químics des de la Realitat Industrial. Descripció: Tema 1 <https://youtu.be/qXuo-LY7wNc>  
Tema 2.1 <https://youtu.be/CRiptK3M3Pk>  
Tema 2.2 <https://youtu.be/ZU-sFmkul-o>

Tema 3.1 <https://youtu.be/psufK11d9q4>

Tema 3.2

<https://youtu.be/ajQdciJIZqE>. Any: 2021.

- Darbra, R.M.. ESPO Environmental Report 2020. Any: 2020.  
[DOI:https://doi.org/https://www.espo.be/publications/espo-environmental-report-2020](https://doi.org/https://www.espo.be/publications/espo-environmental-report-2020).
- Gaus, E.. Reaccions orgàniques. Descripció: Vídeo on es mostra el procediment experimental per realitzar reaccions orgàniques d'identificació de grups funcionals. Any: 2021.  
[DOI:https://doi.org/https://www.youtube.com/watch?v=JNmX8IXo1Y](https://doi.org/https://www.youtube.com/watch?v=JNmX8IXo1Y).
- Pastor, E.. The water reclamation plant. Descripció: Webinar. Any: 2021.  
[DOI:https://doi.org/https://www.uia-initiative.eu/en/news/water-reclamation-plant](https://doi.org/https://www.uia-initiative.eu/en/news/water-reclamation-plant).

## DIRECCIÓ, TUTORIA O TRIBUNAL DE TREBALL ACADÈMIC

- Autor del treball: Magali Geerts. Col·laboradors: Darbra, R.M. - Membre tribunal. Títol del treball: The implementation of sustainability strategies in Ports. Contextual Challenges confronting Port Managing Bodies.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/09/2020. Entitat: Vrije Universiteit Brussel.
- Autor del treball: Koo, MinJee. Col·laboradors: España, A. - Membre tribunal. Títol del treball: A semantic based decision support framework to enable model and data integration in multi-disciplinary domain: the case of biorefining. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 30/04/2021. Entitat: University of Surrey.
- Autor del treball: Di Pretoro, Alessandro. Col·laboradors: España, A. - Membre tribunal. Títol del treball: Optimal Design of Flexible, Operable and Sustainable Processes under Uncertainty: Biorefinery Applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Institut national polytechnique de Toulouse.
- Autor del treball: Naroa Sadaba Larraona. Col·laboradors: Franco, L. - Membre tribunal; Sarasua, J. - Membre tribunal; Bettencourt, A. - Membre tribunal. Títol del treball: 3D printable polylactide-based functional systems with enhanced radiopacity and biological activity. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat del País Basc.
- Autor del treball: Vega Comet, Ferran. Col·laboradors: Mesas, J. J. - Director; Sainz, L. - Director; Casas, I. - Vocal; Fillet, S. - President. Títol del treball: Método de los nudos ampliado y su aplicación a circuitos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Toro, J.M.. Col·laboradors: Pérez-Moya, M. - Director; Hirth, T. - Director. Títol del treball: UV- Advanced Oxidation Process without additives in liquid phase - Process characterization and validation. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: University of Stuttgart.
- Autor del treball: MARÍA INÉS SANTANDER ABAD. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director. Títol del treball: NANOPARTÍCULAS ANTIMICROBIANAS SINTETIZADAS CON ULTRASONIDOS BASADAS EN LOS POLÍMEROS GANTREZ Y LIGNINA MODIFICADOS CON COMPUESTOS DE ORIGEN VEGETAL. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat de Barcelona.
- Autor del treball: M<sup>a</sup> INÉS SANTANDER ABAD. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director. Títol del treball: NANOPARTÍCULAS ANTIMICROBIANAS SINTETIZADAS CON ULTRASONIDOS BASADAS EN LOS POLÍMEROS GANTREZ Y LIGNINA MODIFICADOS CON COMPUESTOS DE ORIGEN VEGETAL. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat de Barcelona.

- Autor del treball: MIREIA LÓPEZ PÉREZ. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director. Títol del treball: SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS ANTIMICROBIANAS HÍBRIDAS DE ÁCIDO HIALURÓNICO-COBALTO MEDIANTE ULTRASONIDOS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat de Barcelona.
- Autor del treball: Giacomo Andreoni. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director; Bastos-Arrieta, J. - Director. Títol del treball: Motility study of shaped active colloids: Bacteria and Janus Particles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: IGNASI PRATDESABA PUJOL. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director. Títol del treball: ESTUDI DE NANOPARTÍCULES GENERADES AMB ULTRASONOS COM A RECOBRIMENT DE LENTS DE CONTACTE PER A PREVENIR INFECCIONS BACTERIANES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sofia Vitucci. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director; Guaus, E. - Director. Títol del treball: ANTIBACTERIAL HYBRID NANOPARTICLES COATING FOR INHIBITION OF BACTERIAL GROWTH AND BIOFILM FORMATION. Tipus de treball: Tesi de màster. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Xing, C.. Col·laboradors: Li, Wenhua - Vocal; Cabot, A. - Director; Llorca, J. - Director; Fernández García Marcos - President; Vendrell, X. - Secretari. Títol del treball: TiO<sub>2</sub>-based heterostructure photocatalysts for enhanced hydrogen production. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 30/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672368>.
- Autor del treball: Castella Balcell, María. Col·laboradors: González-Fernández, O. - President; Trubat, P. - Director; Montolio, P. - Secretari; Mujal-Colilles, A. - Director; Mujal-Colilles, A. - Vocal; Trubat, P. - Vocal. Títol del treball: Optimització d'un sistema de fondeig per al molí de vent flotant WindCrete. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castro I carrera, Arnau. Col·laboradors: Martn, A. - Vocal; Martín, A. - Director; González- Fernández, O. - President; Montolio, P. - Secretari; Ortigosa, I. - Vocal. Títol del treball: Preparació i logística per participar a la Vendéé Globe. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcalá Martínez, Iván. Col·laboradors: Montolio, P. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Ordás, S. - Vocal; González-Fernández, O. - President; Ordás, S. - Director. Títol del treball: Estudio y análisis de la gestión energética de un Scrubber en un buque tipo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llobell Buigues, Juan. Col·laboradors: González-Fernández, O. - President; Ordás, S. - Vocal; Montolio, P. - Secretari; Pascual, E. - Director; Pascual, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de una embarcación de recreo con propulsión híbrida.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vazquez Gallart, Jordi. Col·laboradors: Montolio, P. - Secretari; Bosch, R. - Vocal; Fuses, V. - Vocal; Fuses, V. - Director; González-Fernández, O. - President. Títol del treball: Hibridació elèctrica als útils del conreu de l'arròs al delta de l'Ebre.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Crespí Marchante, Marta. Col·laboradors: M.D. Álvarez - President; M.D. Álvarez - Director; López-Grimau, V. - Vocal; Romeral, L. - Director; Romeral, L. - Secretari. Títol del treball: Circularidad en el sector automoción. Viabilidad técnica y evaluación ambiental del potencial de reciclado de materiales compuestos usados para la fabricación de elementos internos de un automóvil.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morakabatchiankar, S.. Col·laboradors: Ponsich, A. - Secretari; Ruiz Femenia, José Ruben - Vocal; Martín Martín, Mariano - President; Graells, M. - Director; Espuña, A. - Director. Títol del treball: A contriBution to Sustainable Management of Integrated Material/Energy networks in Process Industries. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura:

22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672327>.

- Autor del treball: Crespí Marchante, Marta. Col·laboradors: López-Grimau, V. - Vocal; Romeral, L. - President; M.D. Álvarez - Director; M.D. Álvarez - Secretari; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Circularidad en el sector automoción. Viabilidad técnica y evaluación ambiental del potencial de reciclado de materiales compuestos usados para la fabricación de elementos internos de un automóvil. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascua Solé, Laia. Col·laboradors: Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Sánchez-Vila, X. - President; Alfranca, O. - Secretari; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Catalytic decomposition of ammonia by a mechanochemical approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wallis, Jack. Col·laboradors: Casanova, I. - Director; Garriga, P. - Vocal; Nejjari, F. - Secretari; Zaragoza, J. - President. Títol del treball: Exploration and in-situ resource utilization of lunar space weathering materials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cordonasu Stanescu, Diana. Col·laboradors: Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Sánchez-Vila, X. - President; Llorca, J. - Director; Alfranca, O. - Secretari. Títol del treball: Obtención de hidrógeno verde y aplicación en cámaras de combustión industriales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Capell Franco, Monise. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Gutierrez-Bouzán, C. - Vocal; Barajas, M. - President; Lis, M. - Director. Títol del treball: Planta para la Bioconversión de residuos azucareros. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Forné Cuadrado, Arnau. Col·laboradors: Gutierrez-Bouzán, C. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari; Barajas, M. - President. Títol del treball: Disseny d'un procés industrial per la fabricació de productes alimentaris. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camacho Martínez, Cristina. Col·laboradors: de la Fuente, A. - President; Etxeberria, M. - Vocal; Fernandez, D. - Vocal; Cortina, J. - Director; Puigagut, J. - Secretari. Títol del treball: Valorization of steel making slags as source of nutrients for fertilizer formulations. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferran Pastor, Carlota. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Barajas, M. - President; Gutierrez- Bouzán, C. - Vocal; Lis, M. - Director. Títol del treball: Microencapsulació de sistemas volàtils con biopolímeros reticulados. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Liang, Chuchao. Col·laboradors: de la Fuente, A. - President; Cortina, J. - Director; Etxeberria, M. Vocal; Fernandez, D. - Vocal; Puigagut, J. - Secretari. Títol del treball: Valorisation options for Rare Earth Elements (REE) recovery from metal influenced acid mine waters through selective precipitation and ion-exchange processes: promotion of on-. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Coronado, Franco Rodrigo. Col·laboradors: Casanova, I. - Secretari; Gonçalves, M. - Director; Fernandez, D. - Vocal; Jorba, O. - Director; Cortina, J. - Vocal; De Pablo, J. - President. Títol del treball: Análisis de esquemas de deposición seca de ozono troposférico en modelos numéricos de calidad del aire. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garatachea Solé, Roger. Col·laboradors: Casanova, I. - Secretari; Fernandez, D. - Vocal; Pérez, C. Director; Gonçalves, M. - Director; Cortina, J. - Vocal; De Pablo, J. - President. Títol del treball: Analysis of different approaches to represent atmospheric dust composition within Atmospheric and Earth System Models. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Jiménez Alegre, Anna. Col·laboradors: Molins, G. - President; García J. - Secretari; Monagas, P. - Director; Monagas, P. - Vocal; GARCÍA J. - Director. Títol del treball: Influència de la mida de partícula del bioadsorbent obtingut de la pell de llimona en l'eliminació de metalls pesants en tractaments en continu. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Sahuquillo, Christian. Col·laboradors: Monagas, P. - Vocal; Molins, G. - President; García J. - Director; García J. - Secretari. Títol del treball: APROFITAMENT DELS FINS OBTINGUTS EN EL TRACTAMENT FÍSIC DE LA PELL DE Taronja com a bioadsorbent. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Frias, Ariadna. Col·laboradors: Casanova, I. - Secretari; Fernandez, D. - Vocal; Cortina, J. - Vocal; De Pablo, J. - President; Gonçalves, M. - Director. Títol del treball: Análisis de la concentración de material particulado en la atmósfera durante el 2020 en Europa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmo, C.. Col·laboradors: Puiggali, J. - Director; Franco, L. - Director; Zuza Hernández, Ester - President; Yousefzade, Omid - Vocal; Aymami, J. - Secretari. Títol del treball: Ultrasound micromolding technique and real-time X-ray diffraction using synchrotron radiation. Applications to porous scaffolds for biomedical devices and study of thermal-induced transitions. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672329>.
- Autor del treball: Reverter Prades, Rosa. Col·laboradors: Casas, I. - President; De Pablo, J. - Director; Rodríguez- Escales, P. - Vocal; López-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la carga orgánica de la alimentación en la producción de biogás y agua regenerada en un Biorreactor de Membrana Anaerobio (AnMBR). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gañán Gallardo, Rubén. Col·laboradors: García D. - President; Olive, J. - Vocal; Castan, J. - Director; Castan, J. - Secretari. Títol del treball: Spirit of St. Louis: historia, desarrollo y modelaje. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Biosca I bosque, Alex. Col·laboradors: Rodríguez-Escales, P. - Vocal; Uggetti, E. - Director; López-Grimau, V. - Secretari; Diez Montero, Ruben - Director; Casas, I. - President. Títol del treball: Diseño, puesta en marcha y evaluación del funcionamiento de un jardín vertical para tratamiento de agua residual en una escuela de formación profesional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montoliu Losada, Javier. Col·laboradors: Giménez, F. - Vocal; Valencia, M. - President; Dios, V. - Vocal; Macovez, R. - Secretari; Macovez, R. - Ponent; Luther, Stefan - Director. Títol del treball: Interaction between multicomponent lipid vesicle membranes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montoliu Losada, Javier. Col·laboradors: Luther, Stefan - Director; Dios, V. - Vocal; Giménez, F. - Vocal; Macovez, R. - Secretari; Macovez, R. - Ponent; Valencia, M. - President. Títol del treball: Interaction between multicomponent lipid vesicle membranes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez López, Carlos. Col·laboradors: Daga, J. - Vocal; Salaet, J. - Director; Salaet, J. - Secretari; Suñe, V. - President. Títol del treball: Proyecto de una central fotovoltaica sobre plataforma marina. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Miguel, Sara. Col·laboradors: Gasso, S. - Director; Rodríguez-Escales, P. - Vocal; Casas, I. - President; López-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Diseño del sistema de gestión ambiental, basado en la norma ISO 14001:2015, para la empresa del sector de la automoción Audi Tooling Barcelona (ATB). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Faus Bosch, Arnau. Col·laboradors: Schieber, R. - Vocal; Darbra, R.M. - President; Almajano, María Pilar - Director; Almajano, María Pilar - Vocal. Títol del treball:

Creación y desarrollo de una empresa: Flâneur Group. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: López Bofarull, Marc. Col·laboradors: Ventayol, B. - Secretari; Cañavate, J. - Vocal; Voltas, J. - President; Ventayol, B. - Director. Títol del treball: Disseny d'una guitarra elèctrica mitjançant software de disseny generatiu i fabricació per impressió 3D.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pinto Molina, Ines. Col·laboradors: Darbra, R.M. - President; Schieber, R. - Vocal; Almajano, María Pilar - Director; Almajano, María Pilar - Vocal. Títol del treball: Estudio sobre la evolución de la membrana de hidrogel del alginato de calcio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Cazorla, Franc. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Molins, G. - President; Gibergans- Báuena, J. - Vocal; Lis, M. - Director. Títol del treball: "Wrapping" de sistemes nanomètrics activats. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Repetto Baubin, Matias Adrian. Col·laboradors: Molins, G. - President; Gibergans-Báuena, J. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de sistemes híbrids amb biopolímers per la formació de carriers per olis essencials. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro, J.. Col·laboradors: Molins, G. - President; Gibergans-Báuena, J. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Recubriments Biocides i superhidrofòbics per xarxes metàliques en aquicultura. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saelices Padilla, Esther. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Molins, G. - President; Gibergans- Báuena, J. - Vocal; Lis, M. - Director. Títol del treball: Assegurament de la qualitat de materies primes mitjançant Filter Test. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Pizarro, Iván. Col·laboradors: Quevedo, J. - Secretari; Masip-Álvarez, A. - President; Torrades, F. - Vocal; Quevedo, J. - Director. Títol del treball: Tractament de dades i monitorització de les petjades hidrica i carbonica de la xarxa de distribució d'aigua de Terrassa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Lecina, Daniel. Col·laboradors: Castan, J. - Secretari; García D. - President; Olive, J. - Vocal; Castan, J. - Director. Títol del treball: Estudio de la viabilidad de las energías renovables en la aviación. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rincón Cirera, Àlex. Col·laboradors: Macanás, J. - Secretari; Macanás, J. - Director; Carrillo- Navarrete, Fernando - Director; M.D. Álvarez - Vocal; Valls, C. - President. Títol del treball: Disseny d'un procés per a l'obtenció de bio-polifenols obtinguts a partir d'olis vegetals. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albiol Alcalde, Adrià. Col·laboradors: Macanás, J. - President; Valls, C. - Director; Valls, C. - Secretari; M.D. Álvarez - Vocal. Títol del treball: Producció de biofilms de nanocel·lulosa per a ser aplicats en embalatge alimentari. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Márquez, José. Col·laboradors: Royo, P. - President; Casanella, R. - Director; Casanella, - Secretari; Olive, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un nou protipus de dron quadrirotor controlat mitjançant Arduino de 32 bits. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Echeverry Valencia, Cristian David. Col·laboradors: Torres, S. - Vocal; Olive, J. - Vocal; Torres, - Director; Rebassa, A. - Secretari; Rebassa, A. - Director; Gil Pons, P. - President. Títol del treball: Spectral automated classification in large databases. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Echeverry Valencia, Cristian David. Col·laboradors: Rebassa, A. - Secretari;

Rebassa, A. - Director; Torres, S. - Vocal; Olive, J. - Vocal; Torres, S. - Director; Gil Pons, P. - President. Títol del treball: Spectral automated classification in large databases. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lázaro Marnotes, Carmen. Col·laboradors: Martínez de Ilarduya, A. - Vocal; García-Torres, J. - Director; Fernandez, E. - Vocal; Aleman, C. - Director; Urpí, L. - President. Títol del treball: NANOMEMBRANAS FUNCIONALES AUTOSOPORTADAS PARA BIOINGENIERÍA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Márquez Cirera, Daniel. Col·laboradors: Macanás, J. - Vocal; Valls, C. - President; M.D. Álvarez - Director; M.D. Álvarez - Secretari; Carrillo-Navarrete, Fernando - Director. Títol del treball: Extracción de compuestos orgánicos de un residuo agroalimentario. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lecha Descals, Martí. Col·laboradors: Masip-Álvarez, A. - Secretari; Masip-Álvarez, A. - Director; Quevedo, J. - President; Comasolivas, R. - Director; Torrades, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un planificador de camins amb respecte per les normes de trànsit i evasió d'obstacles. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cordero Boronat, Oscar. Col·laboradors: Pascual Iserte, A. - President; Giménez, F. - Vocal; Juan P. Torres - Director; Juan P. Torres - Secretari; Torres, S. - Vocal. Títol del treball: Phase estimation based on quantum correlation beyond entanglement. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cordero Boronat, Oscar. Col·laboradors: Juan P. Torres - Secretari; Juan P. Torres - Director; Pascual Iserte, A. - President; Torres, S. - Vocal; Giménez, F. - Vocal. Títol del treball: Phase estimation based on quantum correlation beyond entanglement. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simó Melgar, Adrià. Col·laboradors: Salueña, X. - Secretari; Casas, J.O. - President; Olive, J. - Vocal; Salueña, X. - Director. Títol del treball: Estudio de un dron propulsado por pila de combustible de hidrógeno para transportar órganos de transplantes a largas distancias. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berenguer López, Georgina. Col·laboradors: De Bruijn, F. - President; Lis, M. - Secretari; Tornero, J. - Director; Tornero, J. - Vocal; Lis, M. - Director. Títol del treball: Evaluació de sistemes híbrids de nano-fibres i microcàpsules per transport de fàrmacs. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Picallo Esplandiú, Marc. Col·laboradors: Rupérez de Gracia, E. - President; Caner, F. - Director; Caner, F. - Vocal; Alla, A. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una prótesis de protección cervical. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puertas Rubio, José. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Tornero, J. - Vocal; Lis, M. - Director; De Bruijn, F. - President. Títol del treball: Estudio de la microencapsulación de fármacos y de sus mecanismos de liberación. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giménez Labrador, Manel. Col·laboradors: Tornero, J. - Vocal; De Bruijn, F. - President; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Parametrització de un sistema de microencapsulació de aromes de menta. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López, A.. Col·laboradors: Aleman, C. - President; Lanzalaco, S. - Vocal; Pérez-Madrigal, María M. - Secretari; Lis, M. - Director. Títol del treball: Investigació en noves tècniques de microencapsulació biodegradables de fragàncies per a detergència que evitin l'alliberament de microplàstics al medi ambient. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gracia Pascual, Guillem. Col·laboradors: Amante, B. - Director; López-Grimau, V. - President; Daga, J. - Vocal; Cervantes, G. - Director; Freire, F. - Secretari. Títol del treball: Estudio de viabilidad técnica y económica de diferentes residuos naturales utilizados como coagulantes/floculantes para la potabilización de agua en Taigua Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giacomo, Andreoni. Col·laboradors: Bastos-Arrieta, J. - Director; García J. - Secretari; Mujal, R. - Vocal; Tzanov, T. - Director; Cañavate, J. - President. Títol del treball: Interaction of shaped particles with bacteria.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arioli, M.. Col·laboradors: Puiggali, J. - Director; Pérez-Madrugal, María M. - Secretari; Franco, L. - Director; Lanzalaco, S. - Vocal; Aleman, C. - President. Títol del treball: Design of new bio-based and degradable polymeric matrices with added values. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Cebrián, Pablo Alejandro. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Daga, J. - Vocal; Freire, F. - Secretari; López-Grimau, V. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un negoci de transport mitjançant drons. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Casellas, Albert. Col·laboradors: Valero-García M - President; Diez, E. - Supervisor; Olive, J. - Vocal; Casas, J.O. - Director; Casas, J.O. - Secretari. Títol del treball: Launch base services and systems virtualisation in IaaS/PaaS architecture for multi-launcher operations. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Mouden barrada, Ossama. Col·laboradors: Mujal, R. - Vocal; Daga, J. - Director; García J. - Secretari; Lis, M. - Director; Cañavate, J. - President. Títol del treball: Surfactants Blending and Compounding management under Industria 4.0 requirements. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ariza Blasi, David. Col·laboradors: Giménez, F. - Vocal; Heredia, F.-Javier - Vocal; Agulló Roselló, Pau - Director; Sánchez, J. - Director; Barja, M. - President; SÁNCHEZ, J. - Secretari. Títol del treball: Exploring Fuel Dynamic Pricing: from Statistical Models to Deep Learning. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ariza Blasi, David. Col·laboradors: Barja, M. - President; Agulló Roselló, Pau - Director; Heredia, F.-Javier - Vocal; Sánchez, J. - Director; Giménez, F. - Vocal; SÁNCHEZ, J. - Secretari. Títol del treball: Exploring Fuel Dynamic Pricing: from Statistical Models to Deep Learning. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega López, Xavier. Col·laboradors: López-Grimau, V. - President; Cusido, J. - Director; Daga, J. - Vocal; Freire, F. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'automatització d'una cabina de lavabo per a un tren de llarg abast. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Porta, Daniel. Col·laboradors: Ventayol, B. - Secretari; López, J.A. - President; Cañavate, J. - Vocal; Ventayol, B. - Director. Títol del treball: Disseny de màquina de musculació basada en elements elàstics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galvan Cabot, Jordi. Col·laboradors: Ventayol, B. - President; López, J.A. - Director; López, J.A. - Secretari; Cañavate, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un protector inflable i reutilitzable per a la indústria de la paqueteria.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pont Llordés, Joan. Col·laboradors: Pérez, L. - Secretari; Colom, X. - Vocal; Llargues, J. - President; Pérez, L. - Director. Títol del treball: Impacto económico directo de la pandemia de COVID-19 para una aerolínea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Moral Lazcano, Leire. Col·laboradors: Hernandez, F. - Vocal; Colom, X. - President; Cañavate, J. Director; Cañavate, J. - Secretari; Colom, X. - Director. Títol del treball: Recycling of EPDM scraps using a thermomechanical-microwave combined devulcanization process.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Silva Fernández, Ester. Col·laboradors: Picas, J.A. - Secretari; Fortuny, A. - Vocal; Mestres, S. - President; Castell, J. - Director. Títol del treball: Estudi de la possibilitat de substituir peces de polímers verges per peces de plàstic biodegradable o reciclat aplicat al sector de l'automòbil.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colom Guerra, Jordi. Col·laboradors: Ruiz, M. - Vocal; Perat, J. - Director; Torrent, M. - President; Blaque, B. - Secretari. Títol del treball: Industrialització del procés de fabricació de terres de tramvia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casas Carrasquer, Jordi. Col·laboradors: Colom, X. - Secretari; Hernandez, F. - Vocal; Cañavate, J. - President; Colom, X. - Director. Títol del treball: Desvulcanitzat d'EPDM mitjançant un procés combinat termomecànics i radiació amb microones. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Sánchez, Pol. Col·laboradors: Cañavate, J. - President; Cañavate, J. - Director; Hernandez, F. - Vocal; Colom, X. - Director; Colom, X. - Secretari. Títol del treball: Adsorció de Cr mitjançant pneumàtics desvulcanitzats tractats.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Checa Sánchez, David. Col·laboradors: Colom, X. - Secretari; Cañavate, J. - President; Hernandez, - Vocal; Colom, X. - Director. Títol del treball: Desvulcanitzat d'EPDM mitjançant un procés combinat termomecànics i radiació amb microones. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mas Bravo, Álvaro. Col·laboradors: Colom, X. - Vocal; Llargues, J. - President; Pérez, L. - Director; Pérez, L. - Secretari. Títol del treball: Proyecto y diseño de un helicóptero biplaza de propulsión eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrantes Coloma, Luís. Col·laboradors: De Medina, V. - Director; Saperas, N. - Vocal; Castro, J. President; Fernandez-Francos, X. - Vocal; Lalueza, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio sobre la generación descorrelacionada solar y eólica . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Casals, Sergi. Col·laboradors: Velo, E. - President; De Medina, V. - Director; Almajano, María Pilar - Vocal; De Medina, V. - Vocal. Títol del treball: Motor de combustió amb mescla pobra d'hidrogen. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aliei, H.. Col·laboradors: Carrera-Gallissà, E. - Director; Lis, M. - President; Cano, F. - Secretari; Cayuela, D. - Director; Riba-Moliner, M. - Vocal. Títol del treball: Influence of household washing on the variation of the properties of intrinsic natural color organic cotton fabrics. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bayarri Costas, David. Col·laboradors: Velo, E. - President; De Medina, V. - Director; De Medina, V. - Vocal; Almajano, María Pilar - Vocal. Títol del treball: Motor de combustió amb mescla pobra d'hidrogen. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Corruçaga Elizalde, Mar. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Vocal; Bou, J. J. - Vocal; Canals Casals, L. - President; Cremades, L.V. - Director. Títol del treball: Estudio para la implantación de sistemas de saneamiento en comunidades aisladas en Vietnam. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beltrán Monzón, Alvaro. Col·laboradors: Segalas, J. - President; Roset, M. Lourdes - Vocal; Miquel, J. - Secretari; Carbonell, M. - Director. Títol del treball: Estudi

experimental i de simulació per CFD d'un raig lliure d'aire a través d'un orifici amb Mach  $< 0,3$ . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Torres Abellan, David. Col-laboradors: Olive, J. - Vocal; Fornes, H. - Director; Fornes, H. - Secretari; Musterni, G. - President. Títol del treball: Desarrollo de un modelo de simulación para la gestión de aerolíneas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Biarnés Rabella, Clara. Col-laboradors: Castro, J. - President; Lalueza, J. - Vocal; Fernandez- Francos, X. - Vocal; De Medina, V. - Director; Saperas, N. - Vocal. Títol del treball: Termini dels biocombustibles per imposar-se al vehicle elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez Carrasco, Daniel. Col-laboradors: Romero, X. - Secretari; Mas, A. - President; Cervantes, - Vocal; Romero, X. - Director. Títol del treball: Estudi del redisseny de la carrosseria exterior del Volkswagen Scirocco actualitzant-lo a un futur elèctric.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asua Berasaluce, Joana. Col-laboradors: Morato, J. - President; Segalas, J. - Secretari; Sureda, B. - Vocal; Valderrama, C. - Director; De Pablo, J. - Vocal; Segalas, J. - Director. Títol del treball: Economia Circular. Disseny de metodologia i eina d'avaluació de la circularitat en projectes.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díez Rodríguez, José Luís. Col-laboradors: Hernandez-Exposito, A. - Vocal; Alla, A. - Director; Alla, A. - Vocal; Sastre, A. - President. Títol del treball: Estudio y análisis del impacto que ha tenido la pandemia sobre el consumo de combustibles fósiles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmo Sáez, Xavier. Col-laboradors: Hernandez-Exposito, A. - Vocal; Martínez de Ilarduya, A. - Vocal; Nadal, J. - Director; Sastre, A. - President; Iribarren, J. - Ponent. Títol del treball: Projecte de reforma del layout d'una fàbrica d'injecció de plàstics.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallo, Andrea. Col-laboradors: Guaus, E. - Vocal; Torrent, M. - Director; Arias, F.J. - Secretari; Castilla, R. - President; Gamez-Montero, P.J. - Director. Títol del treball: Design of a test bench for the flow ripple determination in positive-displacement hydraulic pumps.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cassà Villalaín, Guillem. Col-laboradors: Guaus, E. - Vocal; Castilla, R. - President; Arias, F.J. - Secretari; Raush, G. - Director. Títol del treball: Estudio de viabilidad técnico económica de un parque eólico offshore. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Juan vela, Pablo. Col-laboradors: Martínez, S. - Director; Alberich, M. - President; Ocampo- Martínez, C. - Director; Giménez, F. - Vocal; Ocampo- Martínez, C. - Secretari; Heredia, F.-Javier - Vocal. Títol del treball: A simulation case study of optimal power flow using robust optimization versus CVaR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Juan vela, Pablo. Col-laboradors: Martínez, S. - Director; Alberich, M. - President; Ocampo- Martínez, C. - Director; Giménez, F. - Vocal; Ocampo- Martínez, C. - Secretari; Heredia, F.-Javier - Vocal. Títol del treball: A simulation case study of optimal power flow using robust optimization versus CVaR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zambrano Risco, Byron David. Col-laboradors: Guaus, E. - Vocal; Arias, F.J. - Secretari; Bernat, E. - Director; Castilla, R. - President; Gamez-Montero, P.J. - Director. Títol del treball: Study of a cycloidal pump for hybrid vehicles by using FEM tools. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Porté Sales, Jaume. Col-laboradors: Borrás, N. - President; Calvet, A. - Secretari; García M. - Vocal; Calvet, A. - Director. Títol del treball: Simulació del procés d'obtenció de Propilenglicol. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat:

Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Codó Morales, Andrea. Col·laboradors: Hernández Arteseros, José Alberto - Director; Calvet, A. - Director; Borrás, N. - President; Calvet, A. - Secretari; García M. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la reacció d'obtenció de Diòxid de Clor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Agrelo, A.. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Sastre, A. - President; Soler, L. - Director; Llorca, J. - Director; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: Preparación mecanoquímica de fotocatalizadores para aplicaciones energéticas: Producción de hidrógeno. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Cots, Anna. Col·laboradors: Vila-Vidal, N. - Secretari; Gispets, J. - President; Vilaseca, M. Vocal; Gaus, E. - Director. Títol del treball: Estudi de la incidència de la simptomatologia d'ull sec. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lechtenberg, F.. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Espuña, A. - Director; Cortina, J. - Secretari; Graells, M. - Director; Sastre, A. - President. Títol del treball: Enhancing circular economy networks through the application of game theory and metamodeling. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gemma Dorrego Martínez. Col·laboradors: García-Mintegui, C. - Director; Peguerols, Marta - Director; Castro, M. - Tutor. Títol del treball: Caracterización de la biodegradación de aleaciones Zn-Ag para stents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universidad de Zaragoza.
- Autor del treball: Martínez Roldán, Tania. Col·laboradors: Espuña, A. - President; Roset, Xavier - Vocal; Soler, L. - Director; Llorca, J. - Director; Llorca, J. - Secretari. Títol del treball: Microreactor fotocatalític per la producció d'hidrogen. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montoliu Losada, Maríana. Col·laboradors: Vidal, E. - Vocal; Valderrama, C. - Ponent; Giménez, F. - President; Pelissard, Mélanie - Director; Martínez de Ilarduya, A. - Vocal; Calero, J. - Vocal. Títol del treball: Applied case study: measuring the environmental impacts of digitalisation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Escuer, Pablo. Col·laboradors: Caumons, R. - Director; Perat, J. - President; Ruiz, M. - Vocal; Martínez, E. - Secretari. Títol del treball: Auditoria energètica de l'edifici les Bernardes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Belkadi Ait ali, Iman. Col·laboradors: Royo, S. - Secretari; Tzanov, T. - Vocal; Argiles, M. - Director; Seres, M. - President; Fransoy, M. - Director. Títol del treball: EFECTE DELS FILTRES ÒPTICS EN LA VELOCITAT LECTORA DE NENS DISLÈCTICS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borque Sánchez, Eloy. Col·laboradors: Santana, O. - Vocal; Florido, A. - President; Gomar Malia, Moisés De - Director; Cortina, J. - Director; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: Preparation of saccharine from electrochemically regenerated Chromium (VI) solutions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cordero Jordà, Sergi. Col·laboradors: Pérez-Moya, M. - Director; Lalueza, J. - Director; Pastor, E. President; Pérez-Moya, M. - Secretari; Pérez, S. - Vocal. Títol del treball: Estratègies de millora de l'eficiència del procés de degradació Foto-Fenton. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espinosa Bes, Sergi. Col·laboradors: Pérez, S. - Vocal; Pastor, E. - President; Pérez-Moya, M. - Director; Pérez-Moya, M. - Secretari. Títol del treball: Efecte dels ions clorur i sulfat en el procés de degradació Photo Fenton de contaminants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Uribe Padilla, Julio. Col·laboradors: Muñoz, J.J. - Vocal; Pérez-Moya, M. -

President; Graells, M. Director; Graells, M. - Secretari. Títol del treball: Modeling of the continuous production of phenolic resins. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mateo Luque, Amanda. Col·laboradors: Borrás, N. - Director; Borrás, N. - Secretari; Ruiz, M. - Vocal; Estrany, F. - President. Títol del treball: CARACTERIZACIÓN DEL POLÍMERO CONDUCTOR POLI- ANILINA Y PREPARACIÓN DE UN ELECTRODO FLEXIBLE PLA-PANI PARA LA DETECCIÓN DE NEUROTRANSMISORES.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig García-sarabia, Blanca. Col·laboradors: Darbra, R.M. - President; Bou, J. J. - Director; Bou, J. J. - Vocal; Engel, E. - Vocal. Títol del treball: Como reducir la huella ecológica de los encendedores reutilizables.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abenza, M.. Col·laboradors: Planas, E. - President; Vázquez, E. - Director; Estrany, F. - Vocal; Gibert, O. - Director; Martí, V. - Secretari. Títol del treball: Recuperación de recursos mediante integración de procesos por membranas y resinas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llorach Naharro, Pol. Col·laboradors: Valderrama, C. - Secretari; Valderrama, C. - Director; Ikhoulane, F. - Vocal; Casas, I. - President; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Carbon capture and utilization from a municipal solid waste incineration plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pratdesaba Pujol, Ignasi. Col·laboradors: Morato, J. - Vocal; Álvarez, J.L. - Secretari; Vega, F. - President; Tzanov, T. - Director. Títol del treball: Study of ultrasound assisted nanoparticles coating of contact lenses for prevention of bacterial infections. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esquivel Valencia, Wilbert Roberto. Col·laboradors: Morato, J. - Vocal; Guaus, E. - Director; Tzanov, T. - Director; Vega, F. - President; Álvarez, J.L. - Secretari. Títol del treball: Nanogels para aplicaciones oftalmológicas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prado Bertomeu, Joan. Col·laboradors: Lalueza, J. - Vocal; Español, M. - President; Llorca García Marc - Director; Calero, J. - Vocal; Pegueroles, Marta - Ponent. Títol del treball: Diseño de una línea de acondicionamiento con serialización de contenedores flexibles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huerta Piqueras, Patricia. Col·laboradors: Bretones, M. - Director; Darbra, R.M. - President; Engel, E. - Vocal; Bou, J. J. - Ponent; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Análisis y diagnóstico del sistema de tratamiento de aguas residuales de Santa Cruz de Tenerife. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baena Clemente, David. Col·laboradors: Molinero, X. - Director; Royo, S. - Secretari; Tàpias, M. - Director; Seres, M. - President; Tzanov, T. - Vocal. Títol del treball: Error en la lectura de l'alfabet dependent de les tipografies en base a l'estadística i la teoria de jocs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Figueira, M.. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; Estrany, F. - Vocal; Planas, E. - President; Reig, M. - Director; Martí, V. - Secretari. Títol del treball: Sustainable evaluation of boron recovery for seawater desalination brines valorization: integration of membrane processes and ion exchange resins. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sala Oller, Jèssica. Col·laboradors: Royo, S. - Secretari; Tzanov, T. - Vocal; Seres, M. - President; Argiles, M. - Director. Títol del treball: Variabilitat en les respostes binoculars, acomodatives i estat refractiu amb els nivells d'insulina en sang. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ares Sobrado, Adrián Javier. Col·laboradors: Periago, M.C. - Vocal; Casas, I. - President; Valderrama, C. - Director; Valderrama, C. - Secretari. Títol del treball: Valorización del amonio de aguas residuales urbanas para la obtención de fertilizantes líquidos mediante contactores de membrana.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valle Ruiz, Jaime Del. Col·laboradors: De Pablo, J. - President; Martínez - Sánchez, J. - Director; Martínez -Sánchez, J. - Secretari; Vidal, Y. - Vocal. Títol del treball: Plan de empresa de una destilería de Ginebra. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Robert Carbonell, Anna. Col·laboradors: Luque, C. - Vocal; Fernandez-Francos, X. - Ponent; Rodriguez, I. - President; Renau Permanyer, Raimon - Director; García A. - Vocal. Títol del treball: Disseny i dimensionament d'una planta de sòls i terres. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Mesas, Aina. Col·laboradors: García A. - Vocal; Luque, C. - Vocal; Ramis, X. - Ponent; Renau Permanyer, Raimon - Director; Rodriguez, I. - President. Títol del treball: Resorra. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yu, X.. Col·laboradors: Sánchez Polo, Manuel - Vocal; Graells, M. - Director; Torrades, F. - Secretari; Pérez-Moya, M. - Director; Esplugas Vidal, Santiago - President. Títol del treball: Optimization strategies for efficient dosage of H2O2 in Fenton and photo-Fenton processes. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672371>.
- Autor del treball: Medina i, M.. Col·laboradors: Urpí, L. - Vocal; Martín, J. - Director; Salla, J. - President; Morancho, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la viabilitat tecnoeconòmica d'una central termosolar amb caldera de biomassa i emmagatzematge per a la producció d'energia elèctrica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gutierrez Martínez, Orlando Enrique. Col·laboradors: Llorca, J. - Secretari; Pozo, F. - Vocal; Vidal, Y. - President; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Simulation of ammonia decomposition in a catalytic reaction for hydrogen production. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peña Sánchez, Germán. Col·laboradors: del Valle, LJ. - President; Casas, I. - Director; Sossa Arancibia, Viviana Alejandra - Vocal; Casas, I. - Secretari; García S. - Director. Títol del treball: Kinetics of dissolution of UO2 doped with Gadolinium oxide under a wide range of pH. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vivas Glaser, Dan Noah. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Roa, J.J. - Director; Manero, J. - President; Ametller, L. - Vocal. Títol del treball: Microstructural design through 3D robocasting of CaO from various origins to enhance the carboncapture process. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez López, Kevin. Col·laboradors: Graells, M. - Secretari; Graells, M. - Director; Planas, E. - President; Campaña, G. - Director; Pardo, L. - Vocal. Títol del treball: Development of Machine Learning Strategies for Fault Diagnosis in Virtual Plants (Digital Twin). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orradre Muñoz, Mikel. Col·laboradors: Urpí, L. - Vocal; Ruiz Mansilla, Rafael - President; De Medina, V. - Director; Oliet, C. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la conmutación para la inyección dual. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orradre Muñoz, Mikel. Col·laboradors: Urpí, L. - Vocal; Oliet, C. - Vocal; De Medina, V. - Director; Ruiz Mansilla, Rafael - President. Títol del treball: Estudio de la conmutación en una inyección dual. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura:

07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Espinalt Font, Laia. Col·laboradors: Ramis, X. - Vocal; Martínez de Ilduya, A. - Vocal; Salla, J. - President; Reina Bosch, Pere - Director; Ruiz Mansilla, Rafael - Ponent. Títol del treball: Projecte integral de tancaments i HVAC d'una planta farmacèutica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paraira Puchal, Miquel. Col·laboradors: Gibert, O. - President; Almajano, María Pilar - Director; Almajano, María Pilar - Secretari; Gamiz, J. - Vocal. Títol del treball: Análisis y diseño de reactor con control de temperatura y deposito.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wu Lu, Joan. Col·laboradors: del Valle, L.J. - Secretari; Pérez, S. - Vocal; Zanuy, D. - President; del Valle, L.J. - Director. Títol del treball: Micro/nanoparticles of biodegradable polymers prepared by spraying. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Smit Vidosa, Ignacio Ramón. Col·laboradors: Llorca, J. - Secretari; Llorca, J. - Director; Guardo, A. - Vocal; Vendrell, X. - Director; Martí, V. - President. Títol del treball: Reactor catalític de membrana per a reactors de fusió nuclear. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortuño Cuadrado, Daniel. Col·laboradors: Rodellar, J. - Vocal; Borrás, N. - President; Pérez, J. - Director; Pérez, J. - Secretari. Títol del treball: Identificación de lugares alostéricos de modulación de dianas terapéuticas en la proteasa del virus SARS-CoV-2. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual Pascual, Aleix. Col·laboradors: Muste, M. - Director; Pérez, E. - President; Roset, M. Lourdes - Vocal; Andreu, A. - Secretari. Títol del treball: Simulació del comportament resistent d'un xassís pel mètode dels elements finits.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ripoll, Charlene. Col·laboradors: Graells, M. - Vocal; Caner, F. - President; Roa, J.J. - Director; Roa, J.J. - Secretari. Títol del treball: Characterization of a material made of urban residues. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gaona Cayero, David. Col·laboradors: Salvadó, N. - Vocal; Quintana, E. - President; Sangenis, R. Secretari; López, M. - Director. Títol del treball: Parada de autobús con sistema natural purificador de aire contaminado (Green BS). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Bartolomé, Guillem. Col·laboradors: Luque, C. - Vocal; Torres, D. - Vocal; Fernandez, E. - President; Mateo, A. - Director. Títol del treball: Análisis microestructural y micromecánico de una aleación aluminio-silicio fabricada por SLM (Selective Laser Melting). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Martínez, Xavier. Col·laboradors: Roset, M. Lourdes - Vocal; Martín, O. - Director; Muniategui, T. - President; Baile Puig, María Teresa - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una joia d'encast mitjançant prototips d'impresió per resina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morell Azanza, Javier. Col·laboradors: Santana, O. - Secretari; Santana, O. - Director; Fargas, G. - President; Leon, N. - Director; Franco, L. - Vocal. Títol del treball: REVALPET'UP: Microespumación física de PET opaco reciclado mediante la técnica MuCELL®. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baena Lopera, José Manuel. Col·laboradors: Armelin, E. - Director; Zanuy, D. - President; Bonamigo, V. - Director; Borrás, N. - Secretari; El Maríachet, J. - Vocal. Títol del treball: Nuevas resinas epoxi termocurables derivadas de fuentes biosostenibles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nieves I fraga, Ferran. Col·laboradors: Farran, A. - President; Rodriguez, D. -

Vocal; Torres Rivero, K. - Director; Florido, A. - Secretari; Florido, A. - Director. Títol del treball: Monitorización mediante electrodos modificados con nanoparticulas de plata de la eliminación de As(V) empleando un sistema online en columna con particulas de hierro.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fernández Segura, Adrià. Col-laboradors: Farran, A. - President; Florido, A. - Secretari; Torres Rivero, K. - Director; Rodriguez, D. - Vocal; Florido, A. - Director. Títol del treball: Estudio de la detección de As(V) mediante sensores modificados con nanopartículas de plata y su eliminación con micropartículas de hierro.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Triscariu, Georgiana. Col-laboradors: Armelin, E. - Director; El Maríachet, J. - Vocal; Hodasova, L. - Director; Zanuy, D. - President; Borrás, N. - Secretari. Títol del treball: Funcionalización de piezas de zirconia fabricadas por impresión 3D con nanopartículas de plata y lignina.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vitales Lueza, Carolina. Col-laboradors: Armelin, E. - Director; El Maríachet, J. - Vocal; Molina, B.G. - Director; Zanuy, D. - President; Borrás, N. - Secretari. Títol del treball: Celda electroquímica sólida como sistema de liberación controlada de L-Lactato.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Marín, Xavier. Col-laboradors: Armelin, E. - Director; Rodriguez, D. - Vocal; Franco, L. - President; Lanzalaco, S. - Director; Lanzalaco, S. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la adhesión a tejidos biológicos de mallas quirúrgicas para hernias abdominales modificadas con hidrogel termosensible.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Gómez, Eduard. Col-laboradors: Guardo, A. - Director; Ruiz, M. - Director; Valderrama, C. - Vocal; Guardo, A. - Secretari; Grau, J. - President. Títol del treball: Estudio experimental del confort térmico y acústico de viviendas vulnerables en el barrio del Raval. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urgelés González, Adrià. Col-laboradors: Guardo, A. - Secretari; Grau, J. - President; Guardo, A. - Director; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: Estudio de alternativas de mejora de eficiencia térmica en viviendas vulnerables del barrio del Raval. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilà Cuñado, Miquel. Col-laboradors: Principe, J. - President; Guardo, A. - Secretari; Valderrama, C. - Vocal; Guardo, A. - Director. Títol del treball: Design and optimization of the cooling system for an Electrical Formula Student Car's battery pack. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marcé Pous, Albert. Col-laboradors: Llorca, J. - Vocal; Fernandez, E. - Vocal; Llorca, J. - Director; Valderrama, C. - President. Títol del treball: 3D Printing of ZnO-based Catalytic Structures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Carbonell, Laura. Col-laboradors: Giraldo, B. - Secretari; Gomis, P. - President; Florido, A. - Vocal; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: Caracterización de descargas intercríticas en señales EEG de pacientes epilépticos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribalta Lorenzo, Clara. Col-laboradors: Gibert, O. - Director; Morales Comas, Miguel - Vocal; Borrás, N. - President; Gibert, O. - Secretari. Títol del treball: Efecto de la cloración y adsorción sobre carbón activo en la materia orgánica natural (MON) de un agua y su potencial de formación de productos de desinfección: seguimiento mediante espectroscopia de fluorescencia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramón I García Nil. Col-laboradors: Florido, A. - Vocal; Giraldo, B. - Secretari; Solà Soler, J. - Director; Giraldo, B. - Director; Gomis, P. - President. Títol del treball: Estudio de la sincronización cardiorrespiratoria en pacientes mayores con patologías respiratorias y/o

cardiacas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: El Hauadi, Karima. Col·laboradors: Aleman, C. - Director; Voz, C. - Vocal; Torras, J. - President; Ortega, P. - Secretari; Lanzalaco, S. - Director. Títol del treball: Smart surgical meshes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anglada I autet, Miquel. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Torras, J. - President; Voz, C. - Vocal; Ortega, P. - Secretari; Puigdollers, J. - Director. Títol del treball: Using crystalline solar cells for hydrogen production. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Blavia, Albert. Col·laboradors: Aleman, C. - Vocal; Guardia, P. - Director; Guardia, P. - Secretari; Español, M. - President. Títol del treball: Magnetic nanoparticles for cancer therapies. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gimeno Llinàs, Albert. Col·laboradors: Coll, J. - Vocal; Graells, M. - Director; Gamez, A. - President; Graells, M. - Secretari; Pastor, R. - Director. Títol del treball: Monitorització i simulació d'una planta d'osmosis directe (FO) per ús agrícola.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rovira Ferrer, David. Col·laboradors: Ortega, P. - Secretari; Torras, J. - President; Puigdollers, J. - Director; Voz, C. - Vocal; Saucedo Silva, Edgardo - Director. Títol del treball: Electrical characterization of selective contacts for applications in photovoltaic devices. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Mestres, Arnau. Col·laboradors: Coll, J. - Vocal; Graells, M. - Director; Graells, M. - Secretari; Gamez, A. - President; Somoza, A. - Director. Títol del treball: Development of surrogate models for distillation trains. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roura Coll, Pol. Col·laboradors: MasPOCH, M. - Secretari; Martí, V. - Vocal; Santana, O. - President; MasPOCH, M. - Director. Títol del treball: EFFECT OF THE CROSSLINKING AGENT ON DYNAMICALLY VULCANIZED PLA/NATURAL RUBBER/WASTES RUBBER BLENDS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Jiménez, Daniel. Col·laboradors: López, J. - Director; Cortina, J. - Director; Gibert, O. - President; Lozano, M. - Vocal; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: Valorización de salmueras de ósmosis inversa en procesos de desalinización de agua de mar mediante nanofiltración . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masip Vidal, Francesc. Col·laboradors: del Valle, LJ. - President; Estrany, F. - Secretari; Carmona, A. - Vocal; Estrany, F. - Director; Calvet, A. - Director. Títol del treball: Projecte de legalització d'un magatzem de productes químics.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Macías Cervantes, Steffi Isabel. Col·laboradors: Abt, T. - President; Borrás, N. - Director; Borrás, N. - Secretari; Santana, O. - Vocal. Títol del treball: Resinas poliméricas biodegradables fotocurables para empleo en impresión 3D por estereolitografía.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Linares Forns, David. Col·laboradors: Estrany, F. - Director; Estrany, F. - Secretari; Bermejo, S. - Director; del Valle, LJ. - President; Carmona, A. - Vocal. Títol del treball: Fabricación de membranas con inverse opal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lacueva López, Júlia. Col·laboradors: del Valle, LJ. - President; Torras, J. - Director; Carmona, A. Vocal; Estrany, F. - Director; Estrany, F. - Secretari. Títol del treball: Estudi bibliogràfic de materials híbrids compostos de polímers conductors biodegradables, biocompatibles i bioabsorbibles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Hidalgo Quevedo, Cristina. Col·laboradors: Ordás, S. - Vocal; Isalgué, A. - President; Calvet, A. - Secretari; Ortigosa, I. - Vocal; Ortigosa, I. - Director. Títol del treball: Transformación sostenible de un buque de recreo.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Contra Guardia, Gemma. Col·laboradors: Gispets, J. - Director; Sánchez, E. - Director; Fransoy, M. - Secretari; Torrent-Burgués, J. - President; Sánchez, E. - Vocal. Títol del treball: Valoració de la repetibilitat i reproductibilitat de les mesures realitzades amb el mòdul de perimetria del programa Movilab. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iglesias Llebot, Clàudia. Col·laboradors: Borrás, N. - Vocal; Pegueroles, Marta - Secretari; Maspoch, M. - President; Chausse, V. - Director; Pegueroles, Marta - Director. Títol del treball: Patterned polymeric scaffolds for cardiovascular applications. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Parra, Cristian. Col·laboradors: Zarranz Ventura, Javier - Director; Vega, F. - Director; Torrent-Burgués, J. - President; Vega, F. - Vocal; Fransoy, M. - Secretari. Títol del treball: Relación entre parámetros estructurales y angio-OCT de la retina en pacientes sanos y diabéticos tipo 1.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Díaz, Marta. Col·laboradors: Torrents, A. - Director; Sánchez, E. - Vocal; SÁNCHEZ, E. - Director; Fransoy, M. - Secretari; Torrent-Burgués, J. - President. Títol del treball: Evaluación del tiempo de recuperación al deslumbramiento mediante el sistema Movilab. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marín García Mario. Col·laboradors: Cortina, J. - Secretari; Solà Soler, J. - Vocal; Martí, V. - President; Cortina, J. - Director. Títol del treball: CONSTRUCTION PROJECT OF ZERO DISCHARGE PLANT FOR WASTEWATER TREATMENT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benavente Anguita, Oriol. Col·laboradors: Bartrolí Almera, Albert - Director; Cortina, J. - Secretari; Torres, A. - Vocal; Estrany, F. - President; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Operation of Anaerobic Membrane Bioreactor (AnMBR) for different organic wastes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guasch Niubo, María Magdalena. Col·laboradors: Garriga, P. - Secretari; Varon, M. - Vocal; Varon, M. - Director; Martínez-Roda, J.A. - President. Títol del treball: Manifestaciones oculares en pacientes con COVID-19. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Jiménez, David. Col·laboradors: Torrents, A. - Director; Garriga, P. - Secretari; Varon, M. - Director; Martínez -Roda, J.A. - President; Varon, M. - Vocal. Títol del treball: Evaluación y comparación de la paquimetría realizada con dos tecnologías diferentes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons Estrada, Adrian. Col·laboradors: Estrany, F. - Secretari; Estrany, F. - Director; Claverol, M. - Vocal; Torras, J. - President. Títol del treball: Fabricació d'elèctrodes flexibles estables amb composites de polímer conductor dispers en una matriu d'un elastòmer.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masdemont I isern, Marta. Col·laboradors: Martínez -Roda, J.A. - President; Argiles, M. - Director; Garriga, P. - Secretari; Rovira-Gay, Cristina. - Director; Argiles, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la plasticitat visual a través d'un programa de teràpia visual de vergències. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gaspar Mas, Sofia. Col·laboradors: Gaya, P. - Vocal; Lanzalaco, S. - Director; Fontana, A. - Director; Torras, J. - President; Lanzalaco, S. - Secretari. Títol del treball:

Impresión 3D orientada al diseño de sistemas destinados a la actuación como sensores para la detección de biomoléculas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rives Jiménez, Manuel. Col-laboradors: Torras, J. - President; Torres Rivero, K. - Director; Florido, A. - Director; Florido, A. - Secretari; Martínez, H. - Vocal. Títol del treball: Study of the selectivity of sensors modified with Triangular AuAg Nanoboxes for the detection of heavy metals in contaminated waters. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Martínez, Eduard. Col-laboradors: Martínez -Sánchez, J. - Vocal; Torras, J. - Director; Zanuy, D. - President; Torras, J. - Secretari. Títol del treball: Simulació atomística d'anticossos sobre diferents superfícies per a interfícies de sensors.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Larrosa Expósito, Manel. Col-laboradors: Gispets, J. - Vocal; Gispets, J. - Director; Auge, M. - President; Morillo, M. - Secretari; Lupon, N. - Director. Títol del treball: Determinació de sagites corneals per l'adaptació d LC en casos d queratocon. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Estalrich Soliveres, Marta. Col-laboradors: Gaus, E. - President; Millan, M. - Vocal; Tomas, N. - Secretari; Millan, M. - Director. Títol del treball: Examen del endotelio corneal mediante técnicas de imagen. Relevancia en cirugías invasivas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La cruz fiestas, María Luisa. Col-laboradors: Gaus, E. - President; Tomas, N. - Secretari; Quevedo, L. - Director; Quevedo, L. - Vocal. Títol del treball: Determination of intraocular pressure in the hospital environment: comparison between invasive and noninvasive methods. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palmero Cantariño, Marc. Col-laboradors: Sánchez Egea, Antonio J. - Director; Torras, J. - Vocal; Petreñas, J. - President; Sánchez Egea, Antonio J. - Secretari. Títol del treball: Design, analysis and manufacturing process map of a 2-speed automatic transmission for electric and hybrid cars. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moraru, Felix Beniamin. Col-laboradors: Pérez, J. - Vocal; Auge, M. - President; Morillo, M. - Secretari; Pérez, J. - Director. Títol del treball: Estudio de la presión intraocular a corto y medio plazo en usuarios de ortoqueratología. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ragnoni Del rio, Giacomo. Col-laboradors: Torras, M. - President; Sanz, G. - Secretari; Ruiz, M. - Vocal; Aliau, J. - Director. Títol del treball: Disseny i estudi d'un kit aerodinàmic per a un cotxe de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alemany Cervera, Josép. Col-laboradors: Calvet, A. - Secretari; Torne, A. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; Torne, A. - Director; Isalgue, A. - President. Títol del treball: L'OBRA PORTUARIA. EMBARCACIONES ESPECIFICAS I LA SEVA MANIOBRA.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Granja, Jorge. Col-laboradors: Sanz, G. - Director; Ortiz, J. - President; López, M. - Secretari; Fortuny, A. - Vocal. Títol del treball: Implementación y adaptación de soldadura por ultrasonidos en el proceso de fabricación de sensores de automoción.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velez López, Carlos Daniel. Col-laboradors: Parra, X. - President; Salvadó, N. - Vocal; Muñoz, L. Director; Martí, P. - Secretari. Títol del treball: Diseño e implementación del sistema automatizado para almacen. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Maertelaere, Bram. Col-laboradors: Cañavate, J. - Vocal; Cayuela, D. - Director; Riba-Moliner, - President; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Delignification of hemp true enzymes for the textil industrie.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau.

Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ventura Navarro, Marta. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - President; De Pablo, J. - Vocal; Sureda, B. - Secretari; Sureda, B. - Director. Títol del treball: Auditoria energètica i estudi d'implantació dels ODS en l'empresa Sorigué. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Figueroa Hernandez, Daniel. Col·laboradors: Sureda, B. - Director; Sureda, B. - Secretari; Farrerons Vidal, Oscar. - President; De Pablo, J. - Vocal; Ferrer-Boix, C. - Director. Títol del treball: Diagnòstic ambiental Municipal de Corbera de Llobregat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quirós Gazel, Felipe. Col·laboradors: Saperas, N. - Vocal; Roa, J.J. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Pegueroles, Marta - President. Títol del treball: Characterization of 3D-printed  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> used for Catalytic Applications. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Essidiki Benabbou, Fatine. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - President; Sureda, B. - Secretari; De Pablo, J. - Vocal; Ferrer-Boix, C. - Director; Sureda, B. - Director. Títol del treball: Análisis y comparativa de la práctica medioambiental de empresas del sector químico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Campos, Marc. Col·laboradors: Pozo, F. - Vocal; Kanaan-Izquierdo, S. - Director; Kanaan- Izquierdo, S. - Secretari; Saperas, N. - President. Títol del treball: Modelization and validation of acute toxicity on aquatic fauna applying classification and regression methods.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cano Arenas, Mario. Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Isalgue, A. - President; Calvet, A. - Secretari; Ordás, S. - Vocal; Fernandez-cotero, L. - Vocal. Títol del treball: Análisis del perfil del Inspector Ingeniero Naval y Oceánico en la Administración Marítima del Estado Español. Estudio y propuesta de los retos y competencias futuras en el ejercicio de la profesión.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pinart Noguera, Jordi. Col·laboradors: Saperas, N. - Secretari; García-Vilana, Silvia - Vocal; Saperas, N. - Director; Lee Yun, Se Bel - Director; Aleman, C. - President. Títol del treball: Estudi dels efectes de la introducció d'additius i modificacions estructurals en el procés d'assecatge dels Panells HONEXT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Linares Vélez, Adrián. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Vocal; Torras, J. - President; Fernandez- cotero, L. - Vocal; Ortigosa, I. - Director; Olivella, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de una embarcación de 20 m de eslora.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonet Bonet, Eric. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Vocal; Olivella, J. - Secretari; Ortigosa, I. - Director; Pascual, E. - Vocal; Torras, J. - President; Pascual, E. - Director. Títol del treball: Diseño de una embarcación de pesca deportiva para aguas someras "Bass boat". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marcos Planchart, Isaac. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Torras, J. - President; Ordás, S. - Vocal; Ordás, S. - Director; Olivella, J. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi d'inspeccions en el món de la indústria mitjançant l'ús de drons. Aplicacions en la inspecció marítima. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escobedo Rosado, Gabriel. Col·laboradors: Mateu, J. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Mateu, J. - Director; Isalgue, A. - President; Calvet, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de los sistemas de supervivencia en los barcos de navegación polar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amengual Obrador, Sebastià. Col·laboradors: Martín, A. - Vocal; Martín, A. -

Director; Castells- Sanabra, Marcella - Vocal; Isalgue, A. - President; Calvet, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio sobre la evolución en la formación náutica universitaria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pérez Martínez, Vanessa. Col·laboradors: Llorens, A. - Vocal; Almajano, María Pilar - Director; Bonsfills, A. - Secretari; López, F. - President. Títol del treball: Anàlisi del projecte d'estudi assistit a batxillerat d'un centre públic a Badalona.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duran Oliver, Jaume. Col·laboradors: Pàmies-Vilà, R. - Director; Fernandez, M. - Secretari; Pérez- Moya, M. - President; Salan, N. - Vocal. Títol del treball: Estudi i implementació d'eines de joc a Tecnologia de 3r de l'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gibert Fortuny, Roger. Col·laboradors: Jordi, L. - Director; Fernandez, M. - Secretari; Salan, N. - Vocal; Pérez-Moya, M. - President. Títol del treball: L'aprenentatge basat en el joc com a eina d'aprenentatge. Estudi comparatiu amb metodologies tradicionals a 2n d'ESO.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Costas, Joaquim. Col·laboradors: Fernandez, M. - Secretari; Domingo, J. - Director; Salan, - Vocal; Pérez-Moya, M. - President. Títol del treball: Disseny d'un projecte progressiu per tota l'Educació Secundària Obligatoria (ESO). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosell Palma, Alba. Col·laboradors: Pérez-Moya, M. - President; Salan, N. - Vocal; Fernandez, M. Secretari; Oller, E. - Director. Títol del treball: Estratègies per fomentar el treball autònom a l'aula de Tecnologia de l'alumnat de 2n ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ibars Teixido, Laura. Col·laboradors: Jordi, L. - Director; Salan, N. - Vocal; Pérez-Moya, M. - President; Fernandez, M. - Secretari. Títol del treball: Disseny i implementació de material didàctic ludificat a Tecnologia de 1r d'ESO. Anàlisi comparativa de l'aprenentatge amb material didàctic ludificat i sense.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herrero Puy, Marc. Col·laboradors: Cañabate, A. - Secretari; Pérez-Moya, M. - Director; Almajano, María Pilar - President; Roa, J.J. - Vocal. Títol del treball: "I'm learning: eines i metodologies Mobile Learning per treballar a l'aula amb alumnes de secundària".. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diaz Llaberia, Victor. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Pérez-Poch, A. - President; Hernandez Fernandez, A. - Director; Jiménez, D. - Secretari. Títol del treball: Millora de la motivació a través de la ciència- ficció a l'aula inclusiva de tecnologia a secundària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez, N.. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Hernandez Fernandez, A. - Director; Pérez-Poch, A. - President; Jiménez, D. - Secretari. Títol del treball: Tecnoètica al segon cicle de l'Educació Secundària Obligatoria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zueras Mendia, Begoña. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Hernandez Fernandez, A. - Director; Jiménez, D. - Secretari; Pérez-Poch, A. - President. Títol del treball: Incorporació del portuguès a una unitat didàctica de Tecnologia a l'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Barberà, Antonio Miguel. Col·laboradors: Mayol, E. - Director; Roa, J.J. - Vocal; Almajano, María Pilar - President; Cañabate, A. - Secretari. Títol del treball: Incorporació de la metodologia Google Ventures Design Sprint (GV DS) dins el procés tecnològic per a facilitar l'aprenentatge de l'alumnat d'Informàtica de 4rt de l'ESO.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Pérez, Xènia. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Jiménez, D. - Secretari; Pérez-Poch, A. - President; Alcober, J. - Director. Títol del treball: Aprenentatge Basat en

Projectes (ABP): Elaboració de material didàctic per a professionalitzar la Tecnologia a secundària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martín Barrera, Pablo José. Col·laboradors: Fernandez, J. - Vocal; Zurita, S. - President; Morillas, R. - Secretari; Gaus, E. - Director. Títol del treball: Arquitectura y educación. Política espacial y proyecto educativo en un centro de innovación pedagógica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Matabosch Coromina, Helena. Col·laboradors: Martínez, H. - President; Esquerra, I. - Vocal; Sierra-Santibáñez, J. - Secretari; Almajano, María Pilar - Director. Títol del treball: La botiga pedagògica com a projecte interdisciplinari i transversal al CFGM d'elaboració de productes alimentaris. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Croissier Brito, Mario José. Col·laboradors: Gaus, E. - Vocal; Pérez-Poch, A. - President; Jiménez, D. - Secretari; Hernandez Fernandez, A. - Director. Títol del treball: ORIGAMI: GEOMETRIA I CREATIVITAT A L'ENSENYAMENT DE LA TECNOLOGIA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz Carmona, Javier. Col·laboradors: Cañabate, A. - Secretari; Almajano, María Pilar - President; Roa, J.J. - Vocal; Pérez-Moya, M. - Director. Títol del treball: Estratègies per tal de treballar la motivació i l'atenció a l'aula dels alumnes a la secundària.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Revuelta González, Raquel. Col·laboradors: Cañabate, A. - Secretari; Almajano, María Pilar - President; Jiménez, D. - Director; Roa, J.J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto interdisciplinar a través de la fotografía, que conecte de forma práctica la aplicación de los conocimientos adquiridos por los alumnos de 4º curso de la Educación Secundaria.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmeda Pérez, Xavier. Col·laboradors: Fernandez, J. - Vocal; Zurita, S. - President; Morillas, R. - Secretari; Gaus, E. - Director. Títol del treball: Anàlisi i millora de les estratègies d'orientació educativa aplicades al alumnat de secundària d'un centre de formació d'adults del Vallès Oriental en el context de la COVID19. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Strehlow, Rebekka. Col·laboradors: Masip, X. - Director; Fortuny, A. - Secretari; Arno, E. - President; Marin, E. - Director; St. Amant, Kirk - Vocal. Títol del treball: Design of an ad-hoc adaptable sensor system for the 6MWT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nuhr, Sem. Col·laboradors: Masip, X. - Director; St. Amant, Kirk - Vocal; Fortuny, A. - Secretari; Marin, E. - Director; Arno, E. - President. Títol del treball: Design of an ad-hoc adaptable sensor system for the 6MWT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ivan, Bogdan-paul. Col·laboradors: Masip, X. - Director; Arno, E. - President; Fortuny, A. - Secretari; St. Amant, Kirk - Vocal; Marin, E. - Director. Títol del treball: Design of an ad-hoc adaptable sensor system for the 6MWT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Thomas, Laurent. Col·laboradors: Masip, X. - Director; Marin, E. - Director; Fortuny, A. - Secretari; St. Amant, Kirk - Vocal; Arno, E. - President. Títol del treball: Design of an ad-hoc adaptable sensor system for the 6MWT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kelly, Daniel. Col·laboradors: Masip, X. - Director; St. Amant, Kirk - Vocal; Fortuny, A. - Secretari; Arno, E. - President; Marin, E. - Director. Títol del treball: Design of an ad-hoc adaptable sensor system for the 6MWT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benaddi, Youssra. Col·laboradors: Catala, A. - Vocal; Miret, J. - Secretari; Fortuny, A. - President; Luther, Stefan - Vocal; GARCÍA J. - Director. Títol del treball: FUZZ

SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Zasada, Justyna. Col·laboradors: García J. - Director; Catala, A. - Vocal; Fortuny, A. - President; Miret, J. - Secretari; Luther, Stefan - Vocal. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muhammad Bari, Fraz Ahmed. Col·laboradors: Miret, J. - Secretari; García J. - Director; Fortuny, A. - President; Catala, A. - Vocal; Luther, Stefan - Vocal. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Johnston, Sean. Col·laboradors: Catala, A. - Vocal; Luther, Stefan - Vocal; Miret, J. - Secretari; García J. - Director; Fortuny, A. - President. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilain, Paul. Col·laboradors: Miret, J. - Secretari; García J. - Director; Catala, A. - Vocal; Fortuny, A. - President; Luther, Stefan - Vocal. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hylaire, Florise. Col·laboradors: Macanás, J. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari; Cañavate, J. - President. Títol del treball: Microencapsulación de fragancias Tropical y BlueSoft.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Deschamps, Lucille. Col·laboradors: Macanás, J. - Vocal; Cañavate, J. - President; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Microencapsulación de fragancias Dynamic y Blue Power.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bondia Martín, Albert. Col·laboradors: Myrthianos, V. - Director; Kingeski, L. - Vocal; Vela, M. - Director; Olivella, J. - Secretari; Myrthianos, V. - Vocal; Torras, J. - President. Títol del treball: Pla de viabilitat per a una empresa dedicada a la reparació, manteniment, modernització i gestió d'embarcacions d'esbarjo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bruguera Matute, Gemma. Col·laboradors: De Melo, G. - Vocal; Torras, J. - President; Moreno, J. Vocal; De Melo, G. - Director; Olivella, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la reducción de la contaminación atmosférica en el transporte marítimo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Celedón González, Pamela. Col·laboradors: Martín, A. - Vocal; Jurado, J. - Secretari; De Balle, F. Vocal; De Balle, F. - Director; Pérez-Madrugal, María M. - President. Títol del treball: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE SEGURIDAD EN OPERATIVA DE BUQUES EN LA TERMINAL POLIVALENTE DE CASTELLÓN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Llagostera Barbero, Lydia. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; Martínez, F. J. - Director; Pérez- Madrigal, María M. - President; Jurado, J. - Secretari; Martínez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la afectación de las condiciones meteorológicas en los accidentes marítimos. Estudio de casos concretos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aceitón Pinel, Daniel. Col·laboradors: De Melo, G. - Director; Jurado, J. - Secretari; Pérez- Madrigal, María M. - President; De Melo, G. - Vocal; Moreno, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de una cámara de máquinas de un buque propulsado con una máquina a vapor de doble efecto y triple expansión.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Alcaina, Judith. Col·laboradors: Martínez, F. J. - Director; Jurado, J. - Secretari; Pérez- Madrigal, María M. - President; Martínez, F. J. - Vocal; Campos, C. - Vocal. Títol del treball: Guía de la operativa a bordo de un petrolero y su implicación como buque de apoyo a la EMSA. Caso de estudio: B/T Mency.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de

lectura: 03/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Algarra Aroca, Sergio. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Vocal; Estrany, F. - Secretari; Graells, M. - President; Estrany, F. - Director; Grau, J. - Director. Títol del treball: Projecte tècnic i estudi de viabilitat de una central de cogeneració alimentada per biogàs procedent de purins. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kasmi Benomar, Hafsa. Col·laboradors: López, P. - Vocal; Reig, M. - Director; Saperas, N. - President; Valderrama, C. - Director; Valderrama, C. - Secretari. Títol del treball: Separació de l'àcid làctic de solucions aquoses basada en la tecnologia d'intercanvi iònic amb resines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aliaga Torrens, Sergi. Col·laboradors: Villar, J. - Vocal; Pascual Iserte, A. - President; Rey, F. - Director; Rey, F. - Secretari; Giménez, F. - Vocal. Títol del treball: Hyperparameter configuration of a frequency optimization algorithm for multi-beam satellite constellations. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aliaga Torrens, Sergi. Col·laboradors: Villar, J. - Vocal; Rey, F. - Secretari; Pascual Iserte, A. - President; Giménez, F. - Vocal; Rey, F. - Director. Títol del treball: Hyperparameter configuration of a frequency optimization algorithm for multi-beam satellite constellations. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galmés Grimalt, Esteban. Col·laboradors: Cortina, J. - Secretari; Vallve, J. - Vocal; López, J. - Director; Florido, A. - President; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Integración de procesos de separación en la recuperacion de minerales de salmueras marinas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Casado, Pablo. Col·laboradors: Cortina, J. - Secretari; Florido, A. - President; Fernandez de Labastida, M. - Director; Vallve, J. - Vocal; Cortina, J. - Director. Títol del treball: Selective recovery of Ga, Ge and Co from saltwork bitterns using a pH-swing sorption/desorption processes: development of column operation prediction algorithms.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Rosa, David. Col·laboradors: De Mier, A. - Vocal; Giro, X. - Secretari; Barja, M. - President; Giménez, F. - Vocal; Giro, X. - Director. Títol del treball: Exploring and Visualizing Referring Expression Comprehension. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Rosa, David. Col·laboradors: De Mier, A. - Vocal; Giro, X. - Secretari; Barja, M. - President; Giménez, F. - Vocal; Giro, X. - Director. Títol del treball: Exploring and Visualizing Referring Expression Comprehension. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peris Yagüe, Víctor. Col·laboradors: Giménez, F. - Vocal; Echebarria, B. - Secretari; Pascual Iserte, A. - President; Alonso, S. - Vocal; Echebarria, B. - Ponent. Títol del treball: Developing an electrophysiological model of the pig atria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peris Yagüe, Víctor. Col·laboradors: Echebarria, B. - Secretari; Echebarria, B. - Ponent; Giménez, F. - Vocal; Pascual Iserte, A. - President; Alonso, S. - Vocal; Luther, Stefan - Director. Títol del treball: Developing an electrophysiological model of the pig atria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escola Viura, Pau. Col·laboradors: Giménez, F. - President; Pastor, E. - Director; Alcaraz, O. - Vocal; Pastor, E. - Secretari; Àgueda, Alba - Director. Títol del treball: Disseny d'un protocol experimental per a l'anàlisi d'incendis de vehicles amb bateries d'Ió-Li. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Binti Shaarani, F.. Col·laboradors: Bou, J. J. - Director; Casal, J. - Tutor; Masdeu I bultó, Anna María - President; Shariffuddin, Jun Haslinda - Vocal; Almajano, María Pilar -

Secretari. Títol del treball: Synthesis and Characterization of Polycarbonates from Epoxidized Vegetable Oils, Propylene Oxide and Carbon Dioxide. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: : <http://hdl.handle.net/10803/672164>.

- Autor del treball: Climent Molina, Marc. Col·laboradors: Planas, E. - President; Graells, M. - Secretari; Guardo, A. - Director; Guardo, A. - Vocal; Graells, M. - Director. Títol del treball: Validació de l'agitació d'un reactor de saponificació mitjançant software CFD. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Céspedes Coimbra, Jorge Mauricio. Col·laboradors: Fillet, S. - President; Casas, I. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Mesas, J. J. - Secretari. Títol del treball: PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS, CON GARAJE Y ESTUDIO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA AZOTEA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chavesta Santisteban, Nelson Antonio. Col·laboradors: Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Secretari; Casas, I. - Vocal; Mesas, J. J. - Director; Fillet, S. - President. Títol del treball: Estudio del flujo de cargas trifásico en redes eléctricas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asencio Roig, Daniel. Col·laboradors: Daga, J. - Vocal; Martínez, R. - President; Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: APLICACION TECNICAS LEAN MANUFACTURING EN UNA EMPRESA DE INYECCION DE PLASTICOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noriega La torre, Kevin Fernando. Col·laboradors: Casas, I. - Vocal; Fillet, S. - President; Sainz, L. - Director; Mesas, J. J. - Secretari; Mesas, J. J. - Director. Títol del treball: Análisis modal rápido de resonancias en redes eléctricas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Portal, Víctor. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Fontanals, A. - President; Planas, E. - Vocal; Grau, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi dels efectes de l'embrutiment en els bescanviadors de calor de l'EEBE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruíz Ulric, Carles. Col·laboradors: Gibert, O. - President; Gamez, A. - Secretari; Gamez, A. - Director; Luzon, B. - Vocal. Títol del treball: Extracción y caracterización de antocianinas mediante técnicas físico químicas para su uso en preparados de alta cocina. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz García Víctor Manuel. Col·laboradors: Sánchez, M. - Director; Claverol, M. - Vocal; Iribarren, J. - President; Molina, B.G. - Director; Sánchez, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la liberación controlada de dopamina en un hidrogel de base celulósica con incorporación de un polímero conductor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopera Garriga, Oscar. Col·laboradors: Daga, J. - Vocal; Martínez, R. - President; Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: Aplicación de un modelo operacional con vehículos de micro movilidad personal eléctricos en una ciudad europea para la obtención de datos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Ruiz, Antoni. Col·laboradors: Martín, A. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Jurado, J. - Secretari; Pérez-Madrugal, María M. - President. Títol del treball: Buques autónomos. Nuevos retos en la formación de las titulaciones náuticas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diaz Juarez, Thalia Ruby. Col·laboradors: Bernat, E. - President; Martín, J. - Director; Martín, J. - Secretari; Torrades, F. - Vocal. Títol del treball: Modelat i animació per a realitat virtual o augmentada. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Díaz Anguita, Marc. Col-laboradors: Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Amorós, F. - President; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de sistemas poliméricos para la modificación térmica de COT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz I depares, Albert. Col-laboradors: Marimon, F. - President; Angulo, E. - Director; Angulo, E. - Vocal; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una fregadora de sòls. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Pelacho, Oriol. Col-laboradors: Puig, M. - Vocal; Fernandez, E. - President; Rupérez de Gracia, E. - Director; RuPérez de Gracia, E. - Vocal. Títol del treball: Characterisation of Titanium Prosthesis Manufactured with Powder Metallurgy. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Huertas Manso, Julia. Col-laboradors: Cortina, J. - Vocal; Pérez, G. - Vocal; Blasco Busquets, Manel - Director; Llorca, J. - Ponent; Pérez, J. - President. Títol del treball: Viabilitat tècnica, econòmica i ambiental de la producció de biometà a l'EDAR de l'Alt Maresme Nord. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabrera Vilalta, Jan. Col-laboradors: Roa, J.J. - Vocal; Pegueroles, Marta - President; Saperas, N. - Vocal; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Additive Manufacturing of Dental Prosthesis Based on 3Y-ZrO<sub>2</sub>. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanz LÓPEZ, Daniel. Col-laboradors: Morancho, J. - Vocal; Bou, J. J. - Vocal; De Medina, V. - Director; Fernandez-Francos, X. - President. Títol del treball: Anàlisi i Estudi de l'impacte del turisme en la qualitat de les aigües residuals a les Illes Balears. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gay Villaret, Narcís. Col-laboradors: Freixa, J. - President; Steenberg, Thomas - Director; Batet, L. Ponent; Sedano, L. - Vocal; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Study of electrochemical detection and purification methods for corrosion control in Molten Salt Reactors. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Forck, Jonathan. Col-laboradors: García M. - Vocal; Fernandez-Francos, X. - President; Ramis, X. Vocal; Rodriguez, I. - Director. Títol del treball: Numerical investigation of the mixing and combustion in a partially premixed swirl-stabilized hydrogen flame. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 07/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ahmed Shokry. Col-laboradors: Zio, Enrico - Vocal; Espuña, A. - Director; Guillen, G. - Secretari; Moulines, Eric François Victor - President. Títol del treball: A contriBution to chemical process operation support: new machine learning and surrogate models based approaches for process optimization, supervision and control. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672136>.
- Autor del treball: Keridou, I.. Col-laboradors: Puiggali, J. - Director; Meaurio Arrate, Emiliano - President; Reina Lozano, José Antonio - Vocal; Franco, L. - Director; Fernandez-Francos, X. - Secretari. Títol del treball: Study on Crystallinity, Properties and Degradability of Poly-4-hidroxybutyrate and Related Polyesters. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672122>.
- Autor del treball: Vannucchi, Claudia. Col-laboradors: Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: Pre-feasibility study of a renewable-based Microgrid in Paku and Umbele islands, Indonesia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Torres, Nèstor. Col-laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Martínez, F. J. - Director; Martínez, F. J. - Vocal; Moncunill, J. - Vocal; Pleguezuelos, B. - President. Títol del treball: Estudi de la navegació al Mediterrani antic. Anàlisi de l'evolució de rutes, mercaderies i de la construcció naval des del s.IX aC al 1 dC.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:

11/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Busquets Olivé, Guillem. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Pleguezuelos, B. - President; Velasquez, S. - Vocal; del Valle, L.J. - Vocal. Títol del treball: Combustibles Sintéticos y Transporte Marítimo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Juan Palerm, Jaume. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; De Melo, G. - Director; De Melo, G. - Vocal; Moreno, J. - Vocal; Pleguezuelos, B. - President. Títol del treball: Sistema de Propulsión Híbrida para naves de gran velocidad y reducción de emisiones.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Avelino, Xavier. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Pleguezuelos, B. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Moreno, J. - Vocal; Moreno, J. - Director. Títol del treball: Diseño e implementación de un dispositivo de localización de bajo coste para la pesca de palangre: construcción de un prototipo de boya.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Juan Palerm, Jaume. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; De Melo, G. - Vocal; Moreno, J. - Vocal; Pleguezuelos, B. - President; De Melo, G. - Director. Títol del treball: Sistema de Propulsión Híbrida para naves de gran velocidad y reducción de emisiones.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benveniste, G.. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Corchero, C. - Director; Ruiz Amador, Diego - President; M.D. Álvarez - Secretari. Títol del treball: Análisis de Ciclo de Vida de sistemas innovadores de almacenamiento eléctrico en Li-azufre para vehiculos. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671924>.
- Autor del treball: Gasparini, A.. Col·laboradors: Saaltink, M. - Vocal; Voltattorni, Nunzia - President; Bruno, J. - Director; Grandia, F. - Director; De Pablo, J. - Tutor; Folch Duran, Arnau - Secretari. Títol del treball: Experimental and numerical modelling of CO2 behaviour in the soil-atmosphere interface. Implications for risk assessment of carbon capture storage projects. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672088>.
- Autor del treball: Carrasco Álvarez, David. Col·laboradors: Ruano, G. - Secretari; Velasquez, S. - Director; del Valle, L.J. - President; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Velasquez, S. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Camps Cardenal, Josép. Col·laboradors: Fuses, V. - Vocal; Bosch, R. - Vocal; del Valle, L.J. - President; Ruano, G. - Secretari; Fuses, V. - Director. Títol del treball: Remolc autopropulsat per dos motors elèctrics amb reductor i un grup electrogen.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baró Biosca, Adrià. Col·laboradors: Giménez, F. - President; Mateo, M. - Vocal; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Robust Design analysis and parametric optimisation of headset subassemblies. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Farrell Jiménez, Niall. Col·laboradors: del Valle, L.J. - President; Mateu, J. - Director; Mateu, J. - Vocal; Velasquez, S. - Vocal; Ruano, G. - Secretari. Títol del treball: Creación de un astillero en el Edificio Espai Vela para la construcción de Class Globe 5.80. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Font Manzano, Sergi. Col·laboradors: Martínez, F. J. - Vocal; Ruano, G. - Secretari; Rodrigo, J. - Director; Rodrigo, J. - Vocal; del Valle, L.J. - President. Títol del treball: THE NYPE 2015 TIME CHARTER PARTY. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Padilla Ferrer, Agustín. Col·laboradors: Moncunill, J. - Vocal; del Valle, L.J. - President; Moncunill, J. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - Vocal; Ruano, G. - Secretari. Títol del treball: Descripción y análisis de la operativa de carga y descarga en un buque

dedicado al transporte de graneles sólidos (bulk carrier). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Torres Herrero, Joshua. Col·laboradors: Seguí, L. - Director; Martí, V. - Secretari; Fernandez, D. - President; Damians, I.P. - Vocal. Títol del treball: Análisis ambiental y social de agricultura ecológica en el Ebro. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Agut Ruiz, Esther. Col·laboradors: Damians, I.P. - Vocal; Martí, V. - Secretari; Fernandez, D. - President; De Pablo, J. - Director. Títol del treball: Anàlisi de l'evolució i de la situació actual vers la recollida selectiva de residus municipals a Catalunya.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villasante, J.. Col·laboradors: Saperas, N. - Secretari; Haro Bautista, Diego - Vocal; Almajano, María Pilar - Director; Serna-saldívar, Sergio Román Othón - Vocal; Metón Teijeiro, Isidoro - Director; Raso Pueyo, Javier - President; Kuri, Victor - Vocal. Títol del treball: Antioxidant properties and applications of pecan (*Carya illinoensis*). Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontana, A.. Col·laboradors: Bertran, O. - Director; Tzanov, T. - Secretari; Aleman, C. - Director; Garriga, P. - President. Títol del treball: SISTEMAS AUTÓNOMOS ORIENTADOS AL DIAGNÓSTICO: DISEÑO DE SENSORES CAPACES DEL RECONOCIMIENTO Y LA LIBERACIÓN DE BIOMOLECULAS. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tudoran Pavalan, Vlad. Col·laboradors: Daga, J. - Vocal; Fradera, N. - President; MARTÍNEZ, R. - Director; Martínez, R. - Secretari. Títol del treball: VIABILIDAD, DISEÑO Y PLAN DE IMPLANTACIÓN Y DE NEGOCIO DE UN AEROPUERTO REGIONAL EN EUROPA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soler Molina, Jordi. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Amorós, F. - President; Lis, M. - Director. Títol del treball: Degradación fotoinducida de colorantes con sistemas catalíticos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Trujillo, Alex. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Amorós, F. - President; Lis, M. - Director. Títol del treball: Parametrización del proceso de inyección de resina epoxi en transformadores eléctricos de diferente tamaño.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Abella Navarro, Sergi. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de geles híbridos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Maroto, Raül. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Amorós, F. - President; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Lis, M. - Director. Títol del treball: Evaluación de sistemas de electrodiálisis para aplicaciones industriales. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armengol, M.. Col·laboradors: Graells, M. - President; Pastor, E. - Secretari; PÉREZ, J. - Vocal; Llorca, J. - Director; J. Divins, N. - Director. Títol del treball: Activació de metà sobre catalitzadors bimetàl·lics. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Braga, A.. Col·laboradors: Pérez, J. - Vocal; Graells, M. - President; Pastor, E. - Secretari; Llorca, J. - Director; J. Divins, N. - Director. Títol del treball: Preparation and XPS characterisation of bimetallic catalysts for steam reforming of bio-methane. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Aguilar, Didac. Col·laboradors: Carrasco, M. - Secretari; Saura, J. - Vocal; García J. - President; Carrasco, M. - Director. Títol del treball: Gestió de residus d'envasos.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Teruel García Guillem. Col·laboradors: Tejedor, B. - President; Sitjar, R. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de protocolo para la microencapsulació de aromas de menta. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: León Raposo, Rubén. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Cervantes, G. - Vocal; Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CENTRES D'ATENCIÓ PRIMARÍA. 1. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Campayo Suárez, Sergi Antoni. Col·laboradors: Tejedor, B. - President; Sitjar, R. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de protocolos de microencapsulació para aromas de fresa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvera Martínez, Alejandro. Col·laboradors: Ruiz Mansilla, Rafael - Director; MARTÍNEZ de Ilarduya, A. - Vocal; Martínez, S. - Vocal; Rigola, J. - President. Títol del treball: Simulació tèrmica amb ANSYS d'un intercanviador/acumulador multicorrent. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rom Marín, Carles. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Cervantes, G. - Vocal; Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS PER DONAR SERVEI DE CUINA-OBRAJADOR I MENJADOR.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Moreno, Héctor. Col·laboradors: Carrillo-Navarrete, Fernando - Secretari; García J. - President; Saura, J. - Vocal; Carrillo-Navarrete, Fernando - Director. Títol del treball: Extracció de colorants de un residuo natural. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García García Marina. Col·laboradors: Fradera, N. - Secretari; Amorós, F. - President; Cervantes, G. - Vocal; Fradera, N. - Director. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CASETES PER A JARDI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bretaudeau Merce, Elena. Col·laboradors: Fradera, N. - Secretari; Amorós, F. - President; Cervantes, G. - Vocal; Fradera, N. - Director. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CENTRES D'ATENCIÓ PRIMARÍA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morales Salvador, Daniel. Col·laboradors: Sitjar, R. - Vocal; Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari; Tejedor, B. - President. Títol del treball: Paper de les micro/nano emulsions en els processos de microencapsulació de principis actius. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pelaez Guerrero, Andrea. Col·laboradors: Lis, M. - Secretari; Tejedor, B. - President; Sitjar, R. - Vocal; Lis, M. - Director. Títol del treball: Microencapsulació de fragancies con biopolímeros. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Falcó Grasa, Mariona. Col·laboradors: García J. - Secretari; Carrasco, M. - President; Saura, J. - Vocal; García J. - Director. Títol del treball: Estudi de l'efecte de la pell de taronja, sotmesa a diferents tractaments, en el comportament de l'ascens capil·lar d'aigua de mar en un medi característic. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barquero Gil, Adrià. Col·laboradors: Cuatrecasas, O. - Secretari; Abad, S. - Director; Roset, M. Lourdes - Vocal; Segura, N. - President. Títol del treball: Análisis y mejora de la gestión del sistema de almacenamiento de stock en un desguace de automòviles.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilaltella Moreno, Marc. Col·laboradors: Cuatrecasas, O. - Secretari; Segura, N. - President; Abad, S. - Director; Roset, M. Lourdes - Vocal. Títol del treball: Análisis y mejora de la

gestión del sistema de almacenamiento de stock en un desguace de automóviles.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Garrido Expósito, Xavier. Col·laboradors: Vila-Vidal, N. - Secretari; Morillo, M. - Director; Gispets, J. - President; Vilaseca, M. - Vocal. Títol del treball: La Óptica i el reciclatge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Gutierrez, Borja. Col·laboradors: Vilaseca, M. - Vocal; Morillo, M. - Director; Vila-Vidal, N. - Secretari; Gispets, J. - President. Títol del treball: Dispositius per l'administració de fàrmacs en oftalmologia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carbonell Oltra, Gerard. Col·laboradors: Abad, S. - President; Mir, A. - Secretari; Fortuny, A. - Vocal; Diaz, M. - Director. Títol del treball: "E-Commerce: Creació d'una tenda online de One Piece". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Juvanteny Planagumà, Nil. Col·laboradors: Pérez, J. - Vocal; Bou, J. J. - Secretari; Martínez, S. - Vocal; Darbra, R.M. - President; Bou, J. J. - Ponent. Títol del treball: DISEÑO DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE VAPOR INDUSTRIAL Y LIMPIO DE UNA PLANTA FARMACÉUTICA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vacca, P.. Col·laboradors: del Valle, L.J. - Vocal; Gibert, O. - Secretari; Planas, E. - Director; De Pablo, J. - President; Pastor, E. - Director. Títol del treball: Fire Risk Analysis Framework at the Wildland-Urban Interface. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pacheco, A.. Col·laboradors: Gibert, O. - Secretari; Espuña, A. - Director; Graells, M. - Director; del Valle, L.J. - Vocal; De Pablo, J. - President. Títol del treball: Integrated modelling and knowledge management tools to support strategic decision-making towards the Circular Economy paradigm. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Llambrich, Eduard. Col·laboradors: Roset, M. Lourdes - Vocal; Espin, D. - Secretari; Valencia, D. - President; Aliau, J. - Director. Títol del treball: Accessori retràctil per al canell per tal d'evitar el contacte directe amb superfícies infectades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Pedraza, Christian. Col·laboradors: Salvadó, N. - Vocal; Torrent, M. - Secretari; Blanque, B. - Director; Martínez, E. - President. Títol del treball: Mètodes de detecció de descàrregues parcials i interpretació del patró resolt en fase segons el tipus de defecte.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tapia Ros, Cristian. Col·laboradors: Sunyer, A. - Director; Figueras, J. - Secretari; M.D. Álvarez - Vocal; Rajadell, M. - President. Títol del treball: Estudi per a la millora del procés productiu d'una empresa que es dedica a la producció de productes per a emergències sanitàries.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alboquers Puigdomènech, Anna. Col·laboradors: M.D. Álvarez - Vocal; Sunyer, A. - Director; Figueras, J. - Secretari; Rajadell, M. - President. Títol del treball: Estudio para la mejora de los procesos de gestión en una empresa distribuidora de tecnología de seguridad. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Lamata, Javier Domingo. Col·laboradors: Blanque, B. - President; Perat, J. - Director; Olive, J. - Vocal; Font-Mateu, J. - Secretari. Títol del treball: RENOVACIÓN DE CATENARIA EN VÍA GENERAL DE LA ESTACIÓN DE VILANOVA I LA GELTRÚ. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rovira Sancho, Roger. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Andrada, Pere -

President; Perat, J. - Secretari; Olive, J. - Vocal. Títol del treball: Sistema de seguiment solar de dos eixos per instal·lacions fotovoltaïques de baixa potència.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Montolio Expósito, Laura. Col·laboradors: Martín, J. - Secretari; Torrades, F. - Vocal; Bernat, E. - President; Martín, J. - Director. Títol del treball: Realitat Augmentada: posada en marxa i utilització d'una impressora 3d. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguilar, M.. Col·laboradors: Espuña, A. - Secretari; Cortina, J. - Director; Valderrama, C. - Director; Saperas, N. - Vocal; Llorca, J. - President. Títol del treball: Recovery and valorization of Nitrogen from urban and industrial process streams by integration of membrane processes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baños Brotons, Pol. Col·laboradors: Torrades, F. - Vocal; Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Martín, J. - President. Títol del treball: Estudi d'implementació i validació de funcionament d'una impresora 3D per a la construcció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez, M.. Col·laboradors: Torrades, F. - Vocal; Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Martín, J. - President. Títol del treball: Estudi de la capacitat de generació d'energia mitjançant piezoelèctrics en entorn realista.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Torrejon, David. Col·laboradors: Figueras, J. - Secretari; Sunyer, A. - Director; Rajadell, M. - President; M.D. Álvarez - Vocal. Títol del treball: Estudio para la reducció de pèrdues de eficiència en una línia de producció de una empresa farmacèutica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcés Fernández, Oscar. Col·laboradors: Bernat, E. - Secretari; Torrades, F. - Vocal; Martín, J. - President; Bernat, E. - Director. Títol del treball: Estudi experimental de sistemes puntuals i continus de margatge magnètic per un sistema redundat de guiatge de vehicles autònoms.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cañas García Adrián. Col·laboradors: Figueras, J. - Secretari; Sunyer, A. - Director; Rajadell, M. - President; M.D. Álvarez - Vocal. Títol del treball: Estudi per a la millora del procés de lliurament de comandes a una empresa dedicada al comerç a l'engròs de productes químics.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barbero, M.. Col·laboradors: Casas, S. - Director; Espuña, A. - Secretari; Saperas, N. - Vocal; De Pablo, J. - Director; Llorca, J. - President. Títol del treball: Estudio de reutilización de agua y recursos en instalaciones de lavandería industrial autónomas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balari Serra, Oscar. Col·laboradors: Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Director; Bou, J. J. - Vocal; García A. - President. Títol del treball: Estudi de la qualitat de l'aire en una vivenda unipersonal passiva i proposta d'alternatives per a regenerar l'aire de l'interior de la vivenda. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Satorra Solsona, Clara. Col·laboradors: Florido, A. - President; Valderrama, C. - Secretari; Valderrama, C. - Director; Reig, M. - Director; Vallve, J. - Vocal. Títol del treball: Study of boron recovery from brines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guspi Vázquez de parga, Ramón. Col·laboradors: RuPérez de Gracia, E. - Vocal; García M. - President; Bou, J. J. - Ponent; Bou, J. J. - Vocal. Títol del treball: Implementació de l'economia circular en el sector de la construcció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vezzani, Gabriele. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; Giménez, F. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President. Títol del treball:

Effects of climate change on power supply: long term analysis for the Portuguese study case. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Oliveres, J.. Col-laboradors: Brotons Alabau, Lluís - President; Planas, E. - Secretari; Rosas- Casals, M. - Director. Títol del treball: The Management of Fire Complexity at the Edge of Criticality. From Analysis of FIRE case studies, to a Synthesis approach for Mediterranean Forest landscapes and for Emergency Management Organization. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arnau Roca, Marc. Col-laboradors: Sans, J. - Director; Aleman, C. - Director; Torras, J. - President; Puigdollers, J. - Secretari; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Optimization of the physical and chemical properties of polarized hydroxyapatite catalysts. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castellano Perdomo, Rafael. Col-laboradors: Martínez -Sánchez, J. - Vocal; Martí, V. - Director; Martí, V. - Secretari; Pastor, E. - President. Títol del treball: Diseño de sistemas de reactores para el tratamiento de aguas residuales contaminadas mediante adsorción sobre sólidos en polvo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mrini, Hajar. Col-laboradors: Martí, V. - Director; Pastor, E. - President; Martínez -Sánchez, J. - Vocal; Martí, V. - Secretari; De Pablo, J. - Director. Títol del treball: Estudio de valores protectores de contaminantes químicos en el agua reutilizada para diferentes usos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Panades Blas, José María. Col-laboradors: Puigdollers, J. - Secretari; Torras, J. - President; Llorca, J. - Vocal; Llorca, J. - Director. Títol del treball: Ultradispersed metal-based catalysts for CO<sub>2</sub> hydrogenation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bergadà Pomés, Aina. Col-laboradors: Ribe, O. - President; MARTÍNEZ de Ilduaya, A. - Vocal; Fernandez-Francos, X. - Director; Martín, J. - Director; Rigola, J. - Vocal. Títol del treball: Certificació energètica i millores d'una casa unifamiliar amb piscina descoberta. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alsina Cowie, Marc. Col-laboradors: Torras, J. - Director; Torras, J. - Secretari; Valderrama, C. - President; Pardo, L. - Vocal. Títol del treball: Estudi conformacional del complex anticòs-antigen format entre la glicoproteïna de l'espícula del virus SARS-CoV-2 i diferents anticòssos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallostra Vilanova, Ignacio. Col-laboradors: Gaude, D. - Vocal; Llorca, J. - Director; Llorca, J. - Vocal; Pérez, J. - President. Títol del treball: Estudi d'implementació de la tecnologia power-to-gas a Espanya i disseny d'una planta. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Haro Peña, Joan. Col-laboradors: Alcalá, J. - Vocal; Sastre, A. - President; Almajano, María Pilar - Vocal; Almajano, María Pilar - Director. Títol del treball: Optimización de las condiciones de trabajo de los mezcladores frío/caliente. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rivero Turrau, Alejandro. Col-laboradors: Casas, I. - Secretari; Casas, I. - Director; Garcia S. - Director; Mujica, L.E. - Vocal; Armelin, E. - President. Títol del treball: Efecto del pH en la cinética de disolución del óxido de molibdeno. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beltrán I soler, Emma. Col-laboradors: García M. - President; Gaude, D. - Vocal; Valderrama, C. - Director; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: A Nitrogen Flow Analysis in Spain. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castanyer Valls, Aleix. Col-laboradors: Gibert, O. - Secretari; Torras, J. - President; Gibert, O. - Director; Calduch, E. - Vocal. Títol del treball: Avaluació de nanopartícules

de ferro (nZVI) en experiments en columnes per a l'eliminació de nitrats i pesticides en aigües contaminades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cano Sevillano, José. Col·laboradors: Fontanals, A. - President; Grau, J. - Director; Planas, E. - Vocal; Grau, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi experimental i numèric d'una cambra climàtica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zappone, Marco. Col·laboradors: Planas, E. - Director; Planas, E. - Secretari. Títol del treball: Analysis of jet-fire impingement on pipelines by means of CFD simulations. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bassas I pericas, Pol. Col·laboradors: López, J. - Director; López, J. - Secretari; Martí, V. - Vocal; García Senz, D. - President. Títol del treball: Estudi sobre la viabilitat dels sistemes CAES a petita i mitjana escala. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Heredia Julbe, Pol. Col·laboradors: López, J. - Secretari; García Senz, D. - President; Martí, V. - Vocal; López, J. - Director. Títol del treball: Conseqüències de l'augment de vehicles elèctrics sobre el subministrament energètic en la pròxima dècada. Anàlisi de diferents escenaris. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gamero Vallejo, María. Col·laboradors: López, J. - Secretari; Martí, V. - Vocal; LÓPEZ, J. - Director; García Senz, D. - President. Títol del treball: Anàlisi d'autoconsum elèctric d'un complex d'habitatges, mitjançant energies renovables, a Sant Martí Vell.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Benito, Ignacio. Col·laboradors: Torres, R. - President; Llorca, J. - Vocal; Ruiz, C. - Secretari; Ruiz, C. - Director. Títol del treball: Simulació CFD del procés de Combustió Dual-Fuel en un Motor de Combustió Interna (MCI) en transport HEAVY-DUTY.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aldape Beitia, Maialen. Col·laboradors: Aldaba, M. - Director; Argiles, M. - Director; Martínez - Roda, J.A. - Secretari; Tzanov, T. - President; Aldaba, M. - Vocal. Títol del treball: Nuevos test de diagnóstico del Alzheimer basados en el registro de movimientos oculares. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Núñez, Raúl. Col·laboradors: Jordi Torner - Director; Sureda, B. - President; Serranoli, G. - Director; Calvet, A. - Vocal; Jordi Torner - Secretari. Títol del treball: Desarrollo de un módulo de vuelo en Realidad Virtual orientado a la rehabilitación fisioterapéutica para la empresa Senopi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santiago Sánchez, Adrián. Col·laboradors: Jordi Torner - Secretari; Serranoli, G. - Director; Jordi Torner - Director; Calvet, A. - Vocal; Sureda, B. - President. Títol del treball: DISEÑO DE APLICACIONES DE REALIDAD VIRTUAL PARA FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morancho Vela, Sergio. Col·laboradors: Sureda, B. - President; Alpiste, F. - Director; Jordi Torner - Secretari; Jordi Torner - Director; Calvet, A. - Vocal. Títol del treball: Aplicacions de Realitat Virtual i augmentada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tunica Blancas, Eduard. Col·laboradors: Mateo, M. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Environmental Sustainable Innovation Trends in Global Value Chains: a focus on Emerging Markets. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Creus Botella, Guillermo. Col·laboradors: Castro, J. - Secretari; Castro, J. - Ponent; Pascual Iserte, A. - President; De Mier, A. - Vocal; Giménez, F. - Vocal. Títol del treball:



Exploring Machine Learning Advances in Finance. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Kürstgens, Thomas David. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: "Techno-economic analysis and user-centred product strategy development of Home Energy Management Systems taking into account Customer Lifetime Value". Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fava, Fabio. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Valderrama, C. - Director; Giménez, F. - President. Títol del treball: Energy planning in Riga. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallardo Padilla, Nayeli. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Valderrama, C. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President. Títol del treball: Long-duration energy storage: a technoeconomic comparative analysis with case studies in Mexico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rasaeifar, B.. Col·laboradors: Ricart Pla, José Manuel - Vocal; PÉREZ, J. - Director; Garriga, P. - Secretari; Alkorta Osoro, Ibon - President. Títol del treball: Structure-Function Studies of Bombesin and Bradykinin Receptors and their Ligands for new Therapeutic Opportunities. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 10/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670811>.
- Autor del treball: Cejudo Lapuyade, Albert. Col·laboradors: JIMÉNEZ-Pique, E. - Secretari; Manero, J. - President; Armelin, E. - Vocal; Cailloux, J. - Director; Santana, O. - Director. Títol del treball: REVALPET'UP: CARACTERIZACIÓN DE PET OPACO RECICLADO MODIFICADO MEDIANTE EXTENSIÓN DE CADENAS A ESCALA LABORATORIO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coves Xamena, José Lluís. Col·laboradors: Rodríguez, D. - Secretari; Calvo, J. - President; del Valle, L.J. - Vocal; Mateo, A. - Director. Títol del treball: Optimització dels tractaments tèrmics d'envelliment d'aliatges d'alumini d'alumini mitjançant la instal·lació d'un forn de tractament en continu.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marín Rivas, Enrique David. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Vendrell, X. - Director; Graells, M. - President; José, J. - Vocal; Torras, J. - Secretari. Títol del treball: Síntesis mecanoquímica de catalizadores Ni/CeO2 para la producción de hidrógeno a partir de la reacción de descomposición de amoniaco.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mondragón Castelo, Aurora. Col·laboradors: Torrents, A. - President; Torrent-Burgués, J. - Director; Torrent-Burgués, J. - Vocal; Escofet, J. - Secretari. Títol del treball: Comportamiento fisicoquímico de las lágrimas artificiales comerciales y de sus componentes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Leonart Plaza, Mónica. Col·laboradors: Vilaseca, M. - Secretari; Torrents, A. - Director; Varon, M. - Director; Varon, M. - Vocal; Gaus, E. - President. Títol del treball: Estudio comparativo entre retinoscopia estática y retinoscopia dinámica monocular. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Graupera Diaz, Gerard. Col·laboradors: Torrents, A. - Director; Gaus, E. - President; Millan, M. - Director; Millan, M. - Vocal; Vilaseca, M. - Secretari. Títol del treball: Comparació de l'agudesa visual en visió natural i simulada a diferents distàncies en una mostra de població adulta jove. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Richea Popa, Ionut Marían. Col·laboradors: Cortina, J. - Vocal; Español, M. - President; GARCÍA-Torres, J. - Secretari; Jiménez-Pique, E. - Director; Llanes, L. - Director. Títol del treball: Anàlisis microestructural d'una peça metàl·lica impresa en 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rosado Ayala, Selene Geraldin. Col·laboradors: Aleman, C. - Secretari; Carbó-Bech, A. - Vocal; Soler, L. - President; Almajano, María Pilar - Director. Títol del treball: Encapsulació de extractos de Hibiscus Sabdariffa L. en films y alginato de calcio y estudio de su actividad antioxidante. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herrero Amigó, Daniel. Col·laboradors: Puiggali, J. - President; SÁNCHEZ Egea, Antonio J. - Vocal; Llorca, J. - Director; De Pablo, J. - Secretari. Títol del treball: Impresión 3D de estructuras de ZnO en catálisis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Almato Bellavista, Gemma. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Vidal, Y. - Vocal; Gibert, O. - President; Borrás, N. - Director. Títol del treball: Estudi de sensors polimèrics multicapa per la detecció de neurotransmissors en medi orina i suor.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Silva Saldaña, Fiorella Melina. Col·laboradors: Puiggali, J. - Secretari; Gibert, O. - President; Lloveras, P. - Vocal; Torras, J. - Director; Estrany, F. - Director. Títol del treball: Estudio de estructuras y propiedades de un hidrogel interpenetrado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castro Basanta, Hector. Col·laboradors: Martí, V. - Director; Gomariz, S. - Director; Pastor, E. - Secretari; Sureda, B. - Vocal; Gibert, O. - President. Títol del treball: DIAGNOSIS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA DESEMBOCADURA DEL BESÓS A PARTIR DE LA MEDIDA ON-LINE DE VARIOS PARÁMETROS EN SONDAS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nassihi Nowari, Mohamed Amin. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Llorca, J. - Vocal; Guerra, E. - Director; Segura, J. - Secretari; Ponsa, P. - President. Títol del treball: Diseño y construcción de un brazo robótico de 6 grados de libertad. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodrigo Parés, Pau. Col·laboradors: Gámez, A. - Secretari; Domenech, B. - Vocal; Jofre, L. - Director; Estrany, F. - President. Títol del treball: The curse of microplastics in seawater systems: a fluid mechanics analysis of particle fragmentation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Majó Batlle, Martí. Col·laboradors: Manzanares, M. - Secretari; Nescolarde Selva, Lexa - President; Valderrama, C. - Vocal; Masmitja, I. - Director; Gomariz, S. - Director. Títol del treball: Caracterització i implementació de transductors acústics pel seguiment d'espècies marines.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Milani, Francesco. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Valderrama, C. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President. Títol del treball: Dutch Business case study: household's electricity self- consumption and load flexibility through smart storage and energy flows management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Klinkel, Kevin. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Power-Heat Coupling. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zeggio, Francesco. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: Environmentally friendly technologies for energy systems in the cold chain for food. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iraola, E.. Col·laboradors: Batet, L. - Director; Llorca, J. - President; Sedano, L. - Secretari; Camacho, A. - Vocal. Títol del treball: Predictive simulation, active diagnosis and dynamic control interface for tritium balance in tritium complex systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pugliese, Angelantonio. Col·laboradors: Valderrama, C. - Ponent; Pérez, J. - President; Valderrama, C. - Vocal; Pegueroles, Marta - Vocal. Títol del treball: Techno-

economical analysis for construction of a waste-to-energy Power Plant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Losada Huelmos, Carmen. Col·laboradors: De Medina, V. - Ponent; De Medina, V. - Vocal; Castro, J. - President; Martí, V. - Vocal. Títol del treball: Análisis y definición del proceso de una incineradora en Aberdeen (Escocia). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cannone, Carla. Col·laboradors: Valderrama, C. - Director; Bou, J. J. - President; Martín, H. - Vocal; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: Towards evidence-based policymaking: energy modelling tools for sustainable development. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateo Formiga, Ferran. Col·laboradors: Salla, J. - President; Almajano, María Pilar - Vocal; De Medina, V. - Director; Gutierrez, E. - Vocal. Títol del treball: Sistema de dilució de gasos d'escapament d'un vehicle compatible amb un sistema de mesura de contaminació ambiental. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ganesan, Kishore. Col·laboradors: Bordonau, J. - Vocal; Valderrama, C. - Vocal; Bou, J. J. - President; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: Environomical approach towards end of life management of solar photovoltaic panels. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Asua Mentxaka, Bidane. Col·laboradors: Puiggali, J. - Vocal; Manero, J. - Secretari; Fargas, G. - President; Roa, J.J. - Director; Mateo, A. - Director. Títol del treball: Characterization of the effect of laser surface texturing in TRIP steels. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanàbria Franquesa, Júlia. Col·laboradors: Mata, C. - Director. Títol del treball: Comparison of algorithms to categorize breast composition in mammography images. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pigem Xammar, Anna. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: DEMYSTIFYING SEED VALUATION a Qualitative Approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herrera Gener, Enrique. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: How retailers create value through LBOs - Theoretical Framework and Case Study of SMCP's buyout by KKR. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: DESIGN AND CONSTRUCTION OF A FULLY RECYCLABLE SKI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muixí Gancedo, María. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: REDUCING SUPPLY CHAIN WASTE AT THE NORTHWESTERN MEMORIAL HOSPITAL IN CHICAGO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bertomeu I baldé, Marc. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Operational & Financial data dashboard for a better decision-making in the supply chain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Codina Prat, Carles. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. Vocal; Giménez, F. - President. Títol del treball: What is the impact of Private Equity Funds on the LBO value creation?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miralles Roue, Pablo. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal; van Wunnik, L. - Director; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Simulation to reality: Study

and demonstration of domain adaptation techniques applied to Reinforcement and Supervised learning algorithms.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Serramalera Guerin, Jaume. Col-laboradors: van Wunnik, L. - Director; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: A METHODOLOGY FOR SUPPLY CHAIN REALIGNEMENT TO SUPPORT BUSINESS GROWTH IN FOOTWEAR INDUSTRY THROUGH RETAIL MARKET. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lletjós Pont, Nilo. Col-laboradors: Salvador, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: Design of an ERP System Implementation Plan for an SME. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galvez Ruano, Albert. Col-laboradors: Puiggali, J. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Petreñas, J. - Secretari; Serrancoli, G. - President. Títol del treball: Diseño y cálculo de un útil de geometría de soldadura por puntos del grupo Volkswagen. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Idrach Antonucci, Ericka. Col-laboradors: Puiggali, J. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Serrancoli, G. - President; Petreñas, J. - Secretari. Títol del treball: Assaig Charpy en provetes de PLA reforçat amb partícules de fusta impreses en 3D per extreure'n els paràmetres d'impressió òptims. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Fernandez, Miguel. Col-laboradors: Coll, J. - President; Martínez - SÁNCHEZ, J. - Secretari; Saperas, N. - Vocal; Domenech, B. - Director. Títol del treball: PROCESO DE OPTIMIZACIÓN DEL ALTA DE NUEVOS MATERIALES EN UN ERP EN EL MARCO DEL LEAN MANAGEMENT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Leiva Márquez, Marc. Col-laboradors: Aliau, J. - Director; Martínez, N. - President; Roset, M. Lourdes - Vocal; Espin, D. - Secretari. Títol del treball: Estudi del flux energètic dels vehicles elèctrics per la millora dels assajos realitzats a durabilitat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguayo Planell, Víctor. Col-laboradors: Puiggali, J. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Petreñas, J. - Secretari; Lluma, J. - Director; Serrancoli, G. - President. Títol del treball: Generació de Cad per a impressió d'òrgans a partir de TACs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mezcua Pérez, Sergio. Col-laboradors: Olive, J. - Vocal; Sole, J. - President; Napoles, A. - Director; Sivatte, M. - Secretari. Títol del treball: Definición de una máquina de impresión 3D con bandeja estática "FPT":Cálculo de las transmisiones y de la bancada.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mir-mir Caragol, Oscar. Col-laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: Quenching a rotary cylinder by multiple arrays of water impinging jets. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Liberal Martínez, Albert. Col-laboradors: Trejo, A. - Secretari; Salvadó, N. - Vocal; Aliau, J. - Director; Torras, M. - President. Títol del treball: Aplicación de la visión artificial en líneas de soldadura automatizadas del sector de la automoción. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mahugo Sánchez, Jonathan. Col-laboradors: Fortuny, A. - Vocal; Martín, O. - Secretari; Picas, J.A. Director; Castell, J. - President; Baile Puig, María Teresa - Director. Títol del treball: Evaluación de recubrimientos obtenidos por proyección térmica de alta velocidad alternativos a los recubrimientos WC-CoCr.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zapata Mengual, Víctor. Col-laboradors: Martín, O. - Secretari; Castell, J. - President; Baile Puig, María Teresa - Director; Fortuny, A. - Vocal; Picas, J.A. - Director. Títol del

treball: Evaluación de recubrimientos obtenidos por proyección térmica de alta velocidad alternativos a los recubrimientos WC-CoCr.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Font Fullera, Oleguer. Col·laboradors: Roset, M. Lourdes - Vocal; López, M. - President; Del Rio, J. - Director; Miret, J. - Secretari. Títol del treball: Comunicació i posicionament subaquàtic mitjançant mòdems acústics de baix cost.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramos Lagos, Estephany. Col·laboradors: Napoles, A. - Secretari; González-Rojas, Hernan A. - Director; Sole, J. - President; Fortuny, A. - Vocal. Títol del treball: Cinemàtica inversa en un mecanisme de robot paralelo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega Montoliu, Marc. Col·laboradors: Gaya, P. - President; Gomariz, S. - Director; Manzanares, M. - Secretari; Valderrama, C. - Vocal. Títol del treball: Diseño de la etapa analógica de un tag acústico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vitucci, Sofia. Col·laboradors: Gaus, E. - Director; Gispets, J. - President; Tzanov, T. - Director; Tzanov, T. - Vocal; Garriga, P. - Secretari. Títol del treball: Antibacterial hybrid nanoparticles coating for inhibition of bacterial growth and biofilm formation.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Contreras, Inmaculada. Col·laboradors: Torrents, A. - Director; Gispets, J. - President; Garriga, P. - Secretari; Sánchez, E. - Director; Sánchez, E. - Vocal. Títol del treball: Valoración de la recuperación de la visión ante el deslumbramiento provocado por el deslumbrómetro INOPSA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Regueiro, Rodrigo. Col·laboradors: Gispets, J. - President; Hoyo, J. - Director; Garriga, P. - Secretari; Torrent-Burgués, J. - Director; Torrent-Burgués, J. - Vocal. Títol del treball: Interacciones de lágrimas artificiales lipídicas y componentes de la lágrima. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prat Padilla, Janina. Col·laboradors: Benitez, R. - Secretari; Lluva, M. - Director; Grau, A. - President; Iribarren, J. - Vocal. Títol del treball: Integración de un sistema de gestión de almacenes en la Planta de Valorización Energética en la empresa de Tractament i Selecció de Residus S.A. (TERSA).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pinheiro Vidal, Arthur. Col·laboradors: Figuerola, J. - Secretari; Salvadó, N. - Vocal; Muste, M. - Director; Alentorn, G. - President. Títol del treball: Análisis de materiales compuestos para la mejora de la durabilidad de neumáticos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Fernández, Nerea. Col·laboradors: Grau, A. - President; Lluva, M. - Director; Benitez, R. - Secretari; Iribarren, J. - Vocal. Títol del treball: Modernización SCADA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvet Carbonell, Nil. Col·laboradors: Sánchez, M. - Secretari; Canal, C. - Vocal; Zanuy, D. - President; Graells, M. - Director. Títol del treball: DISSENY I IMPLEMENTACIÓ D'UNA APLICACIÓ INFORMÀTICA PER L'AVALUACIÓ DE MODELS TERMODINÀMICS D'EQUILIBRI LÍQUID-VAPOR DE MESCLES BINÀRIES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sahun Cabanes, Julia. Col·laboradors: Martínez, V. - Vocal; Florido, A. - Director; Torres Rivero, K. - Director; Iribarren, J. - President; Giménez, F. - Secretari. Títol del treball: Eliminació de metalls en dissolucions aquoses mitjançant extracte de rapa de raïm encapsulat en perles d'alginat de Ca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nervo, Edoardo. Col·laboradors: Rigola, J. - President; Bou, J. J. - Vocal;

Rodríguez, I. - Vocal; Kizildag, D. - Director. Títol del treball: Numerical simulations of heat and mass transfer phenomena in solar collectors. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rodríguez Ruiz, Gerard. Col·laboradors: Ramos, R. - President; Olive, J. - Vocal; Miret, J. - Director; Castilla, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio, análisis y creación de un módulo de resistencias programables destinado a la simulación de sondas para la calibración de equipos electrónicos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suarez Correa, Raquel. Col·laboradors: Martínez, E. - President; Roset, M. Lourdes - Vocal; Andrada, Pere - Secretari; Sánchez, J. - Director. Títol del treball: Automatización del circuito directo e indirecto de agua para un tren de laminación.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bachs Herrera, Anna. Col·laboradors: Puiggali, J. - Director; Engel, E. - Vocal; del Valle, L.J. - Director; Saperas, N. - President; Iribarren, J. - Secretari. Títol del treball: Scaffolds de fibres preparades per electrospinning i melt-electrospinning com a sistemes per a l'alliberament controlat de fàrmacs i regeneració de teixits biològics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Companys Martínez, Mireia. Col·laboradors: Sánchez Egea, Antonio J. - President; Ortiz, P. - Secretari; Santos, D. - Director; Pérez-Moya, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un sistema mecànic per superar desnivells per a un cotxet infantil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Freixa Martínez, Oriol. Col·laboradors: Sánchez Egea, Antonio J. - President; Ortiz, P. - Secretari; Pérez-Moya, M. - Vocal; Santos, D. - Director. Títol del treball: Diseño de una transmisión en la rueda para un Fórmula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valdezate Palacios, Sergi. Col·laboradors: Santos, D. - Director; Sánchez Egea, Antonio J. - President; Pérez-Moya, M. - Vocal; Ortiz, P. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una transmisión en la rueda para un Fórmula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Schnorr Flores, Sergio Leandro. Col·laboradors: Moreno, D. - President; Carbonell, M. - Director; Buera Muñoz, Blay - Secretari; Butí, S. - Vocal. Títol del treball: Diseño y Estudio de un Dron para aplicaciones marinas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Savelieva, Cristina. Col·laboradors: MasPOCH, M. - Vocal; Armelin, E. - Director; Estrany, F. - President; Borrás, N. - Secretari. Títol del treball: Mejora en el proceso de filtrado para resinas líquidas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Förster, Gero. Col·laboradors: MasPOCH, M. - Director; Candau, Nicolas - Director; Manero, J. - President; Iribarren, J. - Vocal; Caner, F. - Secretari. Títol del treball: Preparation and Mechanical Characterization of PLA/Waste Rubber Blends. Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torrontera Maroto, Sergi. Col·laboradors: Torrent-Burgués, J. - Vocal; Diaz, C. - President; Álvarez, J. - Director; Álvarez, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un banc d'assajos funcionals que sigui adaptable per als canvis de marxa automàtics amb el sistema "Shift by wire". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Expósito Hernández, Jan Carlos. Col·laboradors: Diaz, C. - President; Torrent-Burgués, J. - Vocal; Álvarez, J. - Director; Álvarez, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una matriz progresiva de corte y doblado de chapa de acero. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prado Fernández, María Jean Carla. Col·laboradors: Gibert, O. - President; Gibert, Karina - Vocal; De Pablo, J. - Director; De Pablo, J. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo

de un sistema de modelización para evaluar la contaminación de la laguna Alalay, Cochabamba, Bolivia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: López Escola, Marcos. Col·laboradors: Bou, J. J. - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - President; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal. Títol del treball: Diseño y operación de un sistema de energía híbrido para islas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torelló Massana, María Del Mar. Col·laboradors: Ginebra, M.P. - President; Aleman, C. - Vocal; Mas-Moruno, C. - Secretari; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Surface modification of zirconia to improve its performance as a bioceramic material. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Siles Blanco, José. Col·laboradors: Fruits, O. - Vocal; García J. - Director; GARCÍA J. - Secretari; Carrasco, M. - President. Títol del treball: Control de la salinitat superficial originada per un sistema de reg per capil·laritat amb aigua marina. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Krättli Torrens, Walter Emil. Col·laboradors: Bou, J. J. - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - Director; Eduardo Prieto-Araujo - Vocal; Gomis-Bellmunt, O. - President. Títol del treball: Diseño y operación de un sistema de energía híbrido para islas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Maldonado Lucero, Bryan Andres. Col·laboradors: Vendrell, X. - Secretari; Lanzalaco, S. - President; Kanaan-Izquierdo, S. - Vocal; Martí, V. - Director. Títol del treball: Evaluación y mejora de un sistema de tratamiento de aguas de la industria farmacéutica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Moreno, Adrián. Col·laboradors: Iribarren, J. - Director; Pérez-Moya, M. - President; Lalueza, J. - Secretari; RuPérez de Gracia, E. - Vocal. Títol del treball: True-Replace. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lin, Chenkai. Col·laboradors: Carrillo-Navarrete, Fernando - President; Garrido, N. - Director; Garrido, N. - Secretari; Martínez, J. - Vocal. Títol del treball: Optimización del diseño de las líneas de salida de cáscara de soja en Cargill para la mejora en la capacidad de carga y eficiencia del circuito. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lin, Chenkai. Col·laboradors: Garrido, N. - President; Martínez, J. - Vocal; Carrillo-Navarrete, Fernando - Director; Carrillo-Navarrete, Fernando - Secretari. Títol del treball: Optimización del diseño de las líneas de salida de cáscara de soja en Cargill para la mejora en la capacidad de carga y eficiencia del circuito. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chouta, Konstantina. Col·laboradors: De Pablo, J. - President; Basart, S. - Director; Fernandez, D. - Secretari; Diez Montero, Ruben - Vocal; Gonçalves, M. - Director. Títol del treball: Impact Assessment of Sand and Dust Storms on key socio-economic sectors: Aviation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peralta Mena, Serafín Francisco. Col·laboradors: Borrás, N. - Secretari; Fernandez de Labastida, M. - Director; Alcaraz, O. - Vocal; Martí, V. - President; Gibert, O. - Director. Títol del treball: Puesta en marcha de una planta piloto para el tratamiento de aguas del acuífero de Sant Adrià del Besòs . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oviedo Ospina, Angelica. Col·laboradors: Martí, V. - Vocal; De Pablo, J. - Director; De Pablo, J. - Secretari; Roca, E. - President. Títol del treball: Identificación de sinergias a través del metabolismo urbano en la zona Litoral Besòs. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morillo Santana, Ineyser Alicia. Col·laboradors: Diez Montero, Ruben - Vocal; Saaltink, M. - Director; De Pablo, J. - President; Fernandez, D. - Secretari. Títol del treball:

Evaluación de la recarga artificial de acuíferos como tratamiento terciario en depuración de aguas residuales y comparación frente a otros tratamientos terciarios. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Segarra Raventos, Elisabet. Col·laboradors: Benedito, E. - Ponent; Martínez - mari, C. - President; Bou, J. J. - Vocal; Fontdecaba, S. - Vocal. Títol del treball: Product portfolio complexity contemplation under aspects of total supply chain costst (TCO) and customer relevancy. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Volkov, Anton. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Berbel, N. - Secretari; Albareda-Sambola, M. - President; Villar, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la reología de sistemas poliméricos para recubrimientos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Scattareggia, Juan Pablo. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Secretari; Alfranca, O. - Vocal; De Pablo, J. - Director; Saaltink, M. - President. Títol del treball: Puesta en marcha y evaluación de una planta piloto para el tratamiento de aguas del acuífero de Sant Adrià del Besòs. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cristina Casal Miralles. Col·laboradors: Cervantes, G. - Director; Cervantes, G. - Membre tribunal; De Pablo, J. - Tutor. Títol del treball: Proposta de tancament del cicle de matèria d'un escorxador de porcs per a contribuir a l'economia circular. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fares, Bilal. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Aragüés, M. - Director; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: EV Fleet Flexibility Estimation on the DistriBución Network. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casals, C.. Col·laboradors: Segalas, J. - President; Cervantes, G. - Secretari; Cervantes, G. - Director; De Pablo, J. - Director; Sureda, B. - Vocal. Títol del treball: Proposta de simbiosi industrial per a un cluster entorn a un escorxador de Pénjamo (Mexico) per a contribuir a l'economia circular. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García De albéniz López de aberásturi, Nerea. Col·laboradors: Mateo, A. - Secretari; Mas-Moruno, C. - Director; Roa, J.J. - Director; Travieso-Rodríguez, J.A. - President; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Laser- assisted and chemical surface modification of zirconia-based materials to enhance osteoblast response for dental applications . Tipus de treball: Projecte de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- Autor del treball: Nadal Mudarra, Andreu. Col·laboradors: Urpí, L. - President; Llorca, J. - Director; Español, M. - Vocal; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Retrofitting of a wind park with hydrogen energy storage. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hodaly Rodríguez, Pol. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Urpí, L. - President; Español, M. - Vocal; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Applications for large scale hydrogen production in wind parks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Portella Lezaun, Berta. Col·laboradors: Puig, M. - Ponent; Valderrama, C. - President; Martínez de Ilarduya, A. - Vocal; Girones, A. - Vocal. Títol del treball: Análisis de riesgos de procesos industriales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anguera Miravall, Mercè. Col·laboradors: Alonso, J.F. - Secretari; Gibert, O. - Vocal; Gomis, P. - President; Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director. Títol del treball: Anàlisi de la interacció entre els senyals cardíac, respiratori i de flux sanguini cerebral. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: León De la cruz, Daniel. Col-laboradors: Bou, J. J. - President; Serrano, I. - Director; Llorca, J. - Director; Sánchez Egea, Antonio J. - Vocal; Armelin, E. - Secretari. Títol del treball: Fotocatalizadores de Pd/TiO<sub>2</sub> fabricados mediante impresión 3D para la generación de hidrógeno a partir de mezclas de agua-etanol.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sucarrats I olius, Raimon. Col-laboradors: Aleman, C. - Vocal; Roa, J.J. - Director; Mateo, A. - Director; García-Torres, J. - President; Alcalá, J. - Secretari. Títol del treball: Characterization of the surface modification on a Polycrystalline TRIP steel induced by mechanical grinding.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peña Masot, Pere. Col-laboradors: Pérez-Moya, M. - Vocal; Ortiz, P. - Secretari; Santos, D. - Director; Sánchez Egea, Antonio J. - President. Títol del treball: Optimització d'un xassís de competició. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Civit Baltà, Adrià. Col-laboradors: Rigola, J. - Vocal; Trias, F. X. - President; Sastre, A. - Vocal; Rigola, J. - Ponent. Títol del treball: Simulation of the thermal behaviour in the "CaixaForum València". Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santin Serrano, David. Col-laboradors: Giménez, F. - Vocal; Rodriguez, I. - President; Fernandez- Francos, X. - Vocal; Ruiz Mansilla, Rafael - Ponent. Títol del treball: Estudi energètic i simulació d'una cambra frigorífica a -80 °C respecte una a -40 °C. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berni, Francesco. Col-laboradors: Valderrama, C. - Director; Valderrama, C. - Vocal; Bou, J. J. - President; Pegueroles, Marta - Vocal. Títol del treball: Environmental-economic analysis of WWTPs with different sizes and innovative designs. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Álvarez, Patricia. Col-laboradors: Pérez, J. - Director; Pérez, G. - Vocal; Giménez, F. - President; Urpí, L. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un sistema de control de calidad de un producto utilizado en cosmética.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vizcay Alonso, Mikel. Col-laboradors: Pérez, C. - Director; Pérez, C. - Vocal; Iribarren, J. - Vocal; Ruiz Mansilla, Rafael - President. Títol del treball: Resolución numérica de la transferencia de calor en situaciones de interés en sistemas termo-solares. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Neira Castro, Claudia. Col-laboradors: Ruiz Mansilla, Rafael - President; Pérez, C. - Vocal; Pérez, C. - Ponent; Iribarren, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio paramétrico de máquinas de refrigeración con fines al diseño optimizado en aplicaciones de climatización. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez I bergés, Alejandro. Col-laboradors: Lalueza, J. - Vocal; Sastre, A. - President; Bou, J. J. - Director. Títol del treball: Diseño e implementación de una planta industrial de reciclado de poliolefinas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duch Balust, Carlos. Col-laboradors: Sastre, A. - President; Bou, J. J. - Director; Lalueza, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de una planta industrial de reciclado de poliolefinas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Plachciak, Marcin. Col-laboradors: Pretel, C. - Vocal; Batet, L. - Director; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Numerical assessment of the radiological impact of dust inhalation from phosphogypsum piles. The case of Huelva city (SW Spain). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruscoe, Timothy. Col-laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Batet, L. - Director; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President. Títol del treball: CFD Analysis of Natural Circulation

Behaviour in Molten Salts and Simulation of the Seaborg Test Loop. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mamun, Md Al. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; Batet, L. - Director. Títol del treball: Silica Coated Iron Oxide Nanoparticles for Environment Remediation and Nuclear Waste Management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Habashy, Abdalla. Col·laboradors: Batet, L. - Director; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Climate change impacts on nuclear power production. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sabatini, Paul. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Batet, L. - Director. Títol del treball: Performance Assessment of Nuclear Fuel Cycles Dedicated to Uranium and Plutonium Multi-Recycling. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Batayneh, Ibrahim. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; Batet, L. - Director. Títol del treball: CFD ANALYSIS OF THE ESFR SUB-CHANNEL. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez de Labastida, M.. Col·laboradors: Yaroshchuk, A. - Director; Compañ Moreno, Vicente - President; Gernjak, Wolfgang - Vocal; De Pablo, J. - Secretari. Títol del treball: Development of novel techniques of advanced transport characterization of membranes. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 01/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669832>.
- Autor del treball: Anadón Martínez, Verónica. Col·laboradors: Bou, J. J. - President; Llorca, J. - Director; Llorca, J. - Vocal; García-Torres, J. - Vocal. Títol del treball: Obtenció d'hidrogen amb fotocatalitzadors preparats per mètodes mecanoquímics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Najder, Jadwiga. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; Batet, L. - Director. Títol del treball: INNOVATIVE CALCULATION OF A SMALL HEAVY BAFFLE CORE IN DEPLETION WITH THE APOLLO3@NEUTRONIC CODE. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cornelio, John. Col·laboradors: Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; Batet, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Multi-unit Considerations of Seaborg's Compact Molten Salt Reactor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mainar Gallart, Marc. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal. Títol del treball: Proposals and analysis of future emission-free scenarios for the Spanish energy system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Frutos fernández, Pablo. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: RECONSTRUCTION DU PLAN D'ACTION 2020 POUR AMELIORER LA PERFORMANCE SUR LA FRANCE.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons García Laia. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Study of a vertical slot fish ladder: Evaluation of flow dynamics through a standardized bypass and the effect of predesigned roughness elements. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carrillo De albornoz lorient, Pablo. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: Development of modules for the simulation of manufacturing networks.. Tipus de treball: Treball

de fi de màster. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Roig Antoja, Aleix. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: Startup Valuation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samarukha, Iryna. Col·laboradors: Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: Recycling strategies for End-of-Life Li-ion Batteries from Heavy Electric Vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carles Zamora, Eduard. Col·laboradors: Aymami, J. - Secretari; Carrillo, J.A. - Vocal; Gibert, O. - Director; Martí, V. - President. Títol del treball: Avaluació de nanopartícules (nZVI) de Fe en experiments en batch per a l'eliminació de nitrats d'aigües contaminades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La vega ferrando, Marta. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Evaluation of Quality Methods on the Lithium Ion Battery Cells Ramp-Up. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz García Mariona. Col·laboradors: Fernandez, E. - Vocal; Bou, J. J. - Director; Bou, J. J. - Vocal; GARCÍA M. - President. Títol del treball: Estudi de sostenibilitat i impacte ambiental de la impressió tèxtil digital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramirez, R.. Col·laboradors: Darbra, R.M. - Director; Rosas-Casals, M. - Secretari; Martí, V. - Vocal; Gil, J.M. - President. Títol del treball: Evaluación del riesgo ambiental asociado a la presencia de nanopartículas en medios acuáticos mediante lógica difusa. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ryan, Tim. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: In Harmony: Virtual Power Plants: Predicting, Optimising and Leveraging Residential Electrical Flexibility for Local and Global Benefit. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Agraz Dachs, Pau. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: A Study of the Transition of Energy in Germany Focusing on the Trends and Needs of the Transportation Industry. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hereu, J.. Col·laboradors: De Pablo, J. - Vocal; Roca, A. - Secretari; Gil, J.M. - President; Valderrama, C. - Director. Títol del treball: Development of new tools for quantification and sustainability management. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guiu Torne, Arnau. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Vocal; Giménez, F. - President; Pretel, C. - Vocal; van Wunnik, L. - Director. Títol del treball: Strategic assessment of the implementation of intelligent automation in a target process of Novo Nordisk's supply chain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mirabet Manjón, David. Col·laboradors: Giménez, F. - President; van Wunnik, L. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Pretel, C. - Vocal. Títol del treball: Cumulative link mixed models and clustering of EMG signals for pain assessment in lateral epicondylitis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

## PRESENTACIÓ DE TREBALLS A CONGRESSOS

- Curcoll, R.; Grossi, C.; Vargas, A.. The new atmospheric radon monitor ARMON. EMPIR TraceRadon 19Env01 M9 Meeting. Any: 2021.

- Saperas, N.. Experiencia para fomentar la motivación y el aprendizaje en los trabajos en grupo presentados en el aula. Cambiando el enfoque.. XI Congrés CIDUI 2020+1. Més enllà de les competències: nous reptes en la societat digital. Any: 2021.

## PRESENTACIÓ DE TREBALLS A CURSOS I SEMINARIS

- Àgueda, Alba. The Mediterranean version of VAT and SAT tools. Final Workshop of the WUIVIEW project. Any: 2021.
- Àgueda, Alba. Case study #3: The community shelter at Figueiró dos Vinhos. Final Workshop of the WUIVIEW project. Any: 2021.
- Darbra, R.M.. A snapshot of European ports greening and sustainability efforts. ICBSS - CPMR BBSC – CERTH/HIT Webinar on "Transport in the Balkan and Black Sea region: Advancements in the port sector. Any: 2021.
- Enshaei, H.. Mechanical properties training. Mechanical properties training. Any: 2020.
- Enshaei, H.. Electro spining. Electro spining. Any: 2020.
- Gallego, E.. Caracterització de compostos generadors d'episodis d'olor i determinació del seu origen en àrees urbanes (aire interior i aire exterior). Tecnologies per millorar la qualitat de l'aire interior. La salut i el benestar de les persones. Any: 2021.
- Gallego, E.. Avaluació de la Qualitat de l'Aire. Procés participatiu sobre el Dipòsit Contolat de Can Mata. Any: 2021.
- Gallego, E.. Monitorització i control d'episodis de contaminació. Taula de Qualitat de l'Aire del Camp de Tarragona. Any: 2021.
- Hodasova, L.. Manufacture and characterization of polymer infiltrated ceramic networks. Manufacture and characterization of polymer infiltrated ceramic networks. Any: 2021.
- Lechtenberg, F.. Enginyeria de Processos Químics. Enginyeria de Processos Químics. Any: 2021.
- Muñoz, J.. Hedgerows: fire percolators through WUI communities. Final Workshop of the WUIVIEW Project: Wildfire self protection in the WUI at home owner level. Any: 2021.
- Pastor, E.. The WUIVIEW Research Approach. WUIVIEW FINAL WORKSHOP - Wildfire self-protection in the WUI at home-owner level. Any: 2021.
- Pastor, E.. The FIRELINKS training schol. 2nd Work Group 1 Meeting: Fire occurrence, dynamics and prevention. Any: 2020.
- Ruano, G.. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Any: 2021.
- Ruano, G.. Polyesteramide Hydrogel as Solid Electrolyte for Supercapacitors. Polyesteramide Hydrogel as Solid Electrolyte for Supercapacitors. Any: 2020.
- Vacca, P.. Case study #1: Spanish property. Final workshop of the WUIVIEW Project - Wildfire self-protection in the WUI at home-owner level. Any: 2021.
- Vacca, P.. Semi-confined spaces: heat accumulation from non-natural fuels. WUIVIEW FINAL WORKSHOP - Wildfire self-protection in the WUI at home-owner level. Any: 2021.
- Vacca, P.. Fire behaviour and protection strategies of structures in the property. WUIVIEW WEBINAR SERIES. Any: 2021.

- Almajano, María Pilar. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2021.
- Soler, L.. Avaluació i exàmens online: plantejaments i eines TIC - CITM. Avaluació i exàmens online: plantejaments i eines TIC - CITM. Any: 2021.
- Almajano, María Pilar. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2020.
- Giménez, F.. I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . Any: 2020.

## COL·LABORACIONS EN EXPOSICIONS

- Lucentini, I. - Obra exposada; García X. - Obra exposada; Vendrell, X. - Obra exposada; Serrano, I. - Obra exposada. Festa de la Ciència 2021. Descripció: Exposició de "Preparació de microreactors catalítics per impressió 3D" i "Generació fotocatalítica d'hidrogen amb llum solar". Any: 2021.

## ORGANITZACIONS D'EDICIONS DE CONGRÉS

- Mata, C. - Vocal Comité Organitzador. CVPRW 2021 - 2021 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshop. Any: 2021. País: Mèxic.

## ORGANITZACIONS D'EDICIONS DE CURSOS O SEMINARIS

- Pastor, E. - Vocal Comité Organitzador. WUIVIEW FINAL WORKSHOP - Wildfire self-protection in the WUI at home-owner level. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pastor, E. - Vocal Comité Organitzador. WUIVIEW WEBINAR SERIES. Any: 2021. Localitat: Virtual.
- Pastor, E. - Vocal Comité Organitzador. 2nd Work Group 1 Meeting: Fire occurrence, dynamics and prevention. Any: 2020. Localitat: Virtual.

## PERTINENÇA A COMITÈ D'EDICIÓ DE CONGRÉS

- Valderrama, C. - Vocal. Energy, Fuels, Environment Scientific Conference with the "Energy and Fuels" series. Scientific and organizing committee. Any: 2020. Kracow. Polònia.

## ASSISTÈNCIA A CURS O SEMINARI

- Arioli, M.. II Jornada de Recerca del Campus Diagonal-Besòs. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Arioli, M.. Hybrid Polymer-Based Materials for Drug Release. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Arioli, M.. Even-Odd polyamides: Crystalline Structures and Polymorphic Transitions. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Arioli, M.. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Arioli, M.. Manufacture and characterization of polymer infiltrated ceramic networks. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Armengol, M.. BIKE Workshop 4: Catalyst characterization and operando spectroscopy. Any: 2021.
- Braga, A.. Modern concepts and spectroscopic methods in materials science and catalysis. Any: 2021. Localitat: Karlsruhe. País: Alemanya.
- Braga, A.. Catalysis for sustainable chemicals and energies. Any: 2021. Localitat: Karlsruhe. País: Alemanya.
- Braga, A.. BIKE workshop 4: Theoretical Approaches to NanoAlloy Catalysis. Any: 2021. Localitat: Lyngby, Denmark.
- Braga, A.. BIKE Workshop 4: Catalyst characterization and operando spectroscopy. Any: 2021.
- Braga, A.. BIKE Workshop 3: Catalyst Manufacturing Technology. Any: 2020. Localitat: Durham. País: Regne Unit.
- Darbra, R.M.. Introducing "Teaching and Learning UNITE!". Any: 2021. Localitat: Online.
- del Valle, L.J.. Acte de Cloenda de la Tercera Edició del Programa "De la Ciència al Mercat". Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Even-Odd polyamides: Crystalline Structures and Polymorphic Transitions. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Manufacture and characterization of polymer infiltrated ceramic networks. Any: 2021. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Raman Microscope Training. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fernández, P.. 43rd Congress of the Spanish Biochemical and Molecular Biology Society. Any: 2021.
- Figueira, M.. RECOPPs Summer Training Course: Industrial Research and Innovation in Circularity and Resource Recovery. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. Even-Odd polyamides: Crystalline Structures and Polymorphic Transitions. Any: 2021. Localitat: barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. Hybrid Polymer-Based Materials for Drug Release. Any: 2021. Localitat: barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. UV-vis training. Any: 2021. Localitat: barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Any: 2021. Localitat: barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. Manufacture and characterization of polymer infiltrated ceramic networks. Any: 2021.

Localitat: barcelona. País: Espanya.

- Fontana, A.. Information resources and services in Engineering (Your doctoral thesis 2) (Curso 1). Any: 2021. Localitat: barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. Sanning Electron Microscope and EDX training. Any: 2021. Localitat: barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. Raman Microscope Training. Any: 2021. Localitat: barcelona. País: Espanya.
- Hereu, J.. Escalfament global i Estratègia d'Acció Climàtica UPC 2030. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hereu, J.. Conferència sobre 'Nous reptes en Economia Circular'. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hereu, J.. Seminarios UPM: Madrid ante los retos de los recursos hídricos y adaptación al cambio climático. Any: 2021. Localitat: Madrid. País: Espanya.
- Hereu, J.. PEF (Product Environmental Footprint) - What it is, and benefits for SME's Confirmation. Any: 2020. Localitat: Brussels. País: Bèlgica.
- Hereu, J.. Novetats Horizon Europe. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hereu, J.. Cambio Climático. Bases científicas y cuestiones a debate. Any: 2021. Localitat: Madrid. País: Espanya.
- Hodasova, L.. Even-Odd polyamides: Crystalline Structures and Polymorphic Transitions. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hodasova, L.. Hybrid Polymer-Based Materials for Drug Release. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hodasova, L.. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hodasova, L.. Young Ceramists Network webinar on 3D-printing of ceramics. Any: 2021. Localitat: Online.
- Lanzalaco, S.. I Jornadas de Difusión Científica "La tecnología electroquímica al servicio de la Sociedad: aplicaciones en medio ambiente y energía", organizadas por la y celebradas telemáticamente los días 26-27 de octubre de 2020.. Any: 2020. Localitat: Telematico.
- Martí, D.. Even-Odd polyamides: Crystalline Structures and Polymorphic Transitions. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martí, D.. Hybrid Polymer-Based Materials for Drug Release. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martí, D.. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martí, D.. Manufacture and characterization of polymer infiltrated ceramic networks. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, H.. FTIR Training. Any: 2020. Localitat: Barcelona.
- Muñoz, H.. Preparation of scaffolds with pharmaceutical activity by means of ultrasound micromoulding. Any: 2020.
- Muñoz, H.. Autolab Training. Any: 2020. Localitat: Barcelona.

- Sans, J.. Hybrid Polymer-Based Materials for Drug Release. Any: 2021.
- Sans, J.. Even-Odd polyamides: Crystalline Structures and Polymorphic Transitions. Any: 2021.
- Sans, J.. Manufacture and characterization of polymer infiltrated ceramic networks. Any: 2021.
- Sans, J.. Design of a multifunctional conducting hydrogel. Any: 2021.
- Saperas, N.. 1a Jornada d'Actualització i Innovació Docent en Bioquímica i Biologia Molecular (AID-BBM). Any: 2021.
- Saperas, N.. II Jornada de Recerca del Campus Diagonal-Besòs. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Vacca, P.. Writing in the Sciences. Any: 2021.
- Vacca, P.. WEB OF SCIENCE. Any: 2020. País: Espanya.
- Valero, J.. Curso en línea sobre patentes - Módulo de documentación. Any: 2021.
- Valero, J.. Curso en línea sobre patentes - Módulo de fundamentos. Any: 2021.
- Valero, J.. Curso de Modelos Termodinámicos para aplicaciones en simulador de procesos. Any: 2021.
- Vallés, V.. Industrial Research and Innovation in Circularity and Resource Recovery. Any: 2021.
- Almajano, María Pilar. Taller d'Estadística Bàsica amb SPSS. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Vacca, P.. Visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 5). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres Rivero, K.. Visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 5). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres Rivero, K.. Scientific publishing (Your doctoral thesis 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Armengol, M.. Scientific publishing (Your doctoral thesis 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Jiménez, N.. Curs inicial Atenea. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. El docent davant la càmera. 2a. edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Optimització del treball del professorat - 2a. edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Valverde, A.. Optimització del treball del professorat.. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Sessió de cloenda del curs 2020/21: Contextualització de la Física (5a sessió) - Contextualització de la dinàmica en un primer curs d'enginyeria d'automoció. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pérez-Madrugal, María M.. El docent davant la càmera. . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- García S.. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



- Reig, M.. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sánchez, M.. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nasr, K.. Writing and preparing your manuscript in English (Your doctoral thesis 6). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hereu, J.. Escalfament global i Estratègia d'Acció Climàtica UPC 2030. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cervantes, G.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pacheco, A.. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició de tarda i en castellà. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- García S.. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició de tarda i en castellà. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bastos-Arrieta, J.. How to face Entrepreneurship Education. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Darbra, R.M.. How to face Entrepreneurship Education. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya
- Vendrell, X.. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pérez-Madrugal, María M.. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Colom, X.. Puc actualitzar, activament, la meva metodologia docent? Implicacions i exemples. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Wu, Q.. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició matí i en anglès. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Hodasova, L.. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Edició matí i en anglès. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Salvadó, N.. Manipulació de gasos tècnics i líquids criogènics 2a ed.. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pérez-Madrugal, María M.. Manipulació de gasos tècnics i líquids criogènics 1a ed.. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Fontana, A.. Comença la tesi amb bon peu: organitza la informació (La teva tesi doctoral 1). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 5). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pacheco, A.. Visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 5). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- García S.. Visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 5). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Sans, J.. Visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 5). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Valverde, A.. Eines d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Borrás, N.. Eines d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sans, J.. La publicació científica (La teva tesi doctoral 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Scientific publishing (Your doctoral thesis 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Valverde, A.. Elements i organització d'estratègies d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Contextualització de les Matemàtiques (17a sessió) -Criptografia: L'aritmètica dels nombres grans. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Espuña, A.. Aprenentatge basat en projectes: com començar ja. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Valverde, A.. Aprenentatge basat en projectes: com començar ja. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Arioli, M.. Get off on the right foot with your thesis: organising information (Your doctoral thesis 1). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Get off on the right foot with your thesis: organising information (Your doctoral thesis 1). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Llei orgànica de protecció de dades: Estic protegint bé les dades de caràcter personal?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soler, L.. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea? Edic 2. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- LÓPEZ, I.. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea? Edic 2. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sans, J.. Advanced Mendeley (Your doctoral thesis 3). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Armengol, M.. Advanced Mendeley (Your doctoral thesis 3). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gibert, O.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Espuña, A.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sánchez, M.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soler, L.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Jiménez, N.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Contextualització de la Física (4a sessió) - Interacció Física-Enginyeria des del punt de

vista de la formació. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Vendrell, X.. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Espuña, A.. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Sensibilització vers les violències masclistes . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Buscio, V.. Formació en funcionament aules híbrides a l'ESEIAAT. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Borrás, N.. Com introduir l'educació per als Objectius del Desenvolupament Sostenible (ODS) en l'assignatura que imparteixo. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Com introduir l'educació per als Objectius del Desenvolupament Sostenible (ODS) en l'assignatura que imparteixo. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Sensibilització vers la diversitat sexual, afectiva i de gènere (LGBTI). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruano, G.. Sensibilització vers la diversitat sexual, afectiva i de gènere (LGBTI). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Curs bàsic de documentació accessible. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Funcionament de les Aules Híbrides amb equipament Polycom i Minrray a l'EETAC. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Taller Salut Mental a la Universitat: tracte a les problemàtiques i trastorns. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruano, G.. Taller Salut Mental a la Universitat: tracte a les problemàtiques i trastorns. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Dissenyant una presentació efectiva per classes, xerrades i presentació d'articles utilitzant transparències. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Puertas, A.. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Armengol, M.. Recursos i serveis d'informació en enginyeria (La teva tesi doctoral 2). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Vacca, P.. Mendeley advanced (Your doctoral thesis 3). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Enshaei, H.. Mendeley advanced (Your doctoral thesis 3). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Vendrell, X.. Innovació docent: què és i com és. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruano, G.. Innovació docent: què és i com és. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. La classe invertida: eines i recursos per implementar-la . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruano, G.. La classe invertida: eines i recursos per implementar-la . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruano, G.. La perspectiva de gènere a la docència STEM. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- LÓPEZ, I.. La perspectiva de gènere a la docència STEM. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Molina, B.G.. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (5ª edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Curcoll, R.. Mendeleý avançat (La teva tesi doctoral 3). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bastos-Arrieta, J.. TERRA: 2a. Edició-Generador d'exàmens aleatoritzats basat en LaTeX per a un model híbrid online/presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Vacca, P.. Get off on the right foot with your thesis: organising information (Your doctoral thesis 1). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Almajano, María Pilar. Curso de Nivel Avanzat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 5a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pérez-Moya, M.. Curso de Nivel Avanzat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 5a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Molins, G.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Almajano, María Pilar. TERRA: Generador d'exàmens aleatoritzats basat en LaTeX per a un model híbrid online/presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. Teoria i pràctica del treball en equip. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Almajano, María Pilar. Ús d'ATENEA per als docents del Màster de Formació de Professorat. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Molins, G.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 2a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Buscio, V.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 2a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Barajas, M.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 2a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Gallego, E.. Formació general d'autoprotecció -ETSEIB. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruano, G.. Contextualització de la Física (3a sessió) - Física per Enginyeria: descripció de la realitat o mite de la caverna. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bastos-Arrieta, J.. Contextualització de la Física (3a sessió) - Física per Enginyeria: descripció de la realitat o mite de la caverna. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bastos-Arrieta, J.. Dissenyant una presentació efectiva per classes, xerrades i presentació d'articles utilitzant transparències. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gibert, O.. Educació de la veu. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Franco, L.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus del Besos. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- del Valle, L.J.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus del Besos. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus del Besos. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Farran, A.. Formació específica per als equips d'intervenció, comunicacions i caps d'emergència del Pla d'autoprotecció - Campus Diagonal Besòs. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Almajano, María Pilar. Introducció de notes a Atenea. Eines avançades. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Burgues, I.. Introducció de notes a Atenea. Eines avançades. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cervantes, G.. Introducció de notes a Atenea. Eines avançades. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- López, I.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 3a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Burgues, I.. Introducció de notes a Atenea. Eines bàsiques.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Planas, E.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 1a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Franco, L.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? 1a sessió general. Any: 2020. Localitat: on line. País: Espanya.
- Valverde, A.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Daga, J.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cortes, M.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cañavate, J.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torrades, F.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cervantes, G.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Macanás, J.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gaus, E.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Morillo, M.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Colom, X.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Escalas-Cañellas, A.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Carrasco, M.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lis, M.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- M.D. Álvarez. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Molins, G.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Guadayol, M.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Curcoll, R.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Barajas, M.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tzanov, T.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tzanov, T.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Barajas, M.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Valverde, A.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Curcoll, R.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Guadayol, M.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- M.D. Álvarez. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Molins, G.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cortes, M.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Daga, J.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Carrasco, M.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cañavate, J.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lis, M.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torrades, F.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Escalas-Cañellas, A.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Colom, X.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cervantes, G.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Macanás, J.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gaus, E.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Morillo, M.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Molina, B.G.. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - ETSAB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

## IMPARTICIÓ DE CURSOS

- Casal, J.. Títol del curs: "Evaluación del riesgo ambiental en accidentes con sustancias peligrosas" (12 h) per a les institucions United Nations Industrial Development Organization - Autoridad Nacional de Licencias Ambientales de Colombia (juny 2021).

- Casal, J.. Títol del curs: per a les institucions United Nations Industrial Development Organization - Autoridad Nacional de Licencias Ambientales de Colombia (juny 2021).

## IMPARTICIÓ DE CONFERÈNCIA

- Conferenciat: Casal, J.. Títol de la conferència: Perspectivas para el conocimiento y reducción del riesgo tecnológico en la gestión del riesgo de desastres del sector minero energético. Entitat: Ministerio de Minas y Energía. Data: 11/11/2020. Localitat: Bogotá. País: Colòmbia.
- Conferenciat: Casal, J.. Títol de la conferència: Accidentes mayores en la industria de procesos. Data: 26/10/2020. Localitat: Bogotá. País: Colòmbia.
- Conferenciat: Enshaei, H.. Títol de la conferència: HYBRID POLYMER-BASED MATERIALS FOR DRUG RELEASE. Data: 09/06/2021. Localitat: Universitat Politècnica de Catalunya. País: Espanya.
- Conferenciat: Lis, M.. Títol de la conferència: Possibilitats dels sistemes microencapsulats. Entitat: Centre d'Innovació Tecnològica UPC. Data: 16/12/2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciat: Lis, M.. Títol de la conferència: Microencapsulation of Essential Oils with Biopolymers. Entitat: GED Biomedical Innovations AB. Data: 04/12/2020. Localitat: Malmo. País: Suècia.
- Conferenciat: Lis, M.; López, A.; Cuadra, M.; Vilaseca, M.; Vallès, B.; Prieto, R.; Simó, M.; Borges, J.; da Silva, R.. Títol de la conferència: Production and evaluation of antimicrobial microcapsules with Essential oils using complex coacervation. Entitat: EXPOQUIMIA. Data: 19/11/2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciat: Lis, M.. Títol de la conferència: NanoTecnología aplicada al Textil. Entitat: Asociación Brasileña de Químicos y Coloristas Textiles. Data: 27/10/2020. Localitat: Blumenau. País: Brasil.
- Conferenciat: Lis, M.; Borges, J.; Sisqueira, R.; Bezerra, F.; López, A.; Wu, Q.; Meng, X.. Títol de la conferència: Antimicrobial microcapsules based on biopolymers for textile finishing. Entitat: Shaoxing University. Data: 11/10/2020. Localitat: Shaoxing. País: Xina.
- Conferenciat: López, A.; Lis, M.; Sisqueira, R.; Borges, J.. Títol de la conferència: Production and evaluation of antibacterial microcapsules impregnated to different fabrics. Data: 27/04/2021. Localitat: Roubaix. País: França.
- Conferenciat: López, A.; Lis, M.; Vilaseca, M.; Vallès, B.; Prieto, R.; Simo, M.; Borges, J.; Sisqueira, R.. Títol de la conferència: Production and evaluation of antimicrobial microcapsules with Essential oils using complex coacervation. Data: 16/11/2020. Localitat: Barcelona.
- Conferenciat: Valderrama, C.; Ganesan, K.. Títol de la conferència: FRAMEWORK FOR ASSESSING THE SUSTAINABILITY OF END-OF-LIFE MANAGEMENT ALTERNATIVES FOR CRYSTALLINE SILICON PHOTOVOLTAIC PANELS. Entitat: AGH University of Science and Technology. Data: 01/12/2020. Localitat: Krakow. País: Polònia.

## PERTINENÇA A COMISSIÓ CONSULTORA O AVALUADORA

- Membre: Sastre, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) Vocal del Pleno de la CNEAI. Entitat: ANECA. Data d'inici: 22/01/2021.
- Membre: Sastre, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Subprograma de Formacion Profesorado Universitario Area Tecnologia Quimica. Coordinadora. Entitat: ANECA. Data d'inici: 12/10/2018. Data de fi: 31/12/2020.
- Membre: Sastre, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Gestora del área Ciencias y

Tecnologías Mediaambientales CTM. Subàrea TMA de la Divisió de Coordinaci3, Evaluaci3. Entitat: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Data d'inici: 01/07/2018. Data de fi: 31/12/2020.

- UNIBASQ. Miembro vocal del Comit3 de Evaluaci3 de Enseñanzas T3cnicas para la concesi3 de Complementos Retributivos Individuales al Personal Docente e Investigador de la Universidad del Pa3 Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (3 noviembre 2017- 14 febrero 2020)
- UNIBASQ. Miembro vocal del Comit3 de Evaluaci3 de Ciencias experimentales para la concesi3 de Complementos Retributivos Individuales al Personal Docente e Investigador de la Universidad del Pa3 Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (14 febrero 2020-2023).
- AQU Catalunya. Membre de la CAR (Comissi3 d'Avaluaci3 de la Recerca) des de febrer de 2019-febrer 2023
- AQU Catalunya. Presidenta de la Comissi3 Espec3fica d'Enginyeria i Arquitectura des de 2 maig 2019- maig 2023.

## PERTINENÇA A COMITÈ D'EDICI3 DE CONGRESSOS

- Membre: Valderrama, C.. Tipus de participaci3: Vocal. Congr3s (edici3): Energy, Fuels, Environment Scientific Conference with the "Energy and Fuels" series. Comit3: Scientific and organizing committee. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi: 04/12/2020.

## PERTINENÇA A SOCIETAT CIENTÍFICA

- Membre: Franco, L.. Tipus de participaci3: Membre. Premi (edici3): premis extraordinaris de doctorat de l'àmbit Enginyeria Industrial corresponent a les tesis defensades durant el curs acad3mic 2014-2015.. Comissi3: Jurat Premis Extraordinaris Doctorat - convocat3ria 2017. Data d'inici: 05/05/2017.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): Recircula Challenge 2019. Comissi3: Tribunal del premi Recircula Challenge. Data d'inici: 01/01/2019.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): 2015-Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Comissi3: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Data d'inici: 01/01/2015.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): 2014-Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Comissi3: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Data d'inici: 01/01/2014.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): 2013-Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Comissi3: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Data d'inici: 01/01/2013.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): 2012-Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Comissi3: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Data d'inici: 01/01/2012.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): 2011-Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Comissi3: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Data d'inici: 01/01/2011.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): 2010-Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Comissi3: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participaci3: Vocal. Premi (edici3): 2009-Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Comissi3: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Qu3mica. Data d'inici: 01/01/2009.



- Membre: Planas, E.. Tipus de participació: Vocal. Premi (edició): Any 2009. Comissió: Tribunal del Premi al millor projecte final de carrera de l'ETSEIB en l'àmbit de la Química. Data d'inici: 01/01/2009
- Membre: M.D. Álvarez. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SUBCOMISSIO DE ACU DEL COL.LEGI D'ENGINYERS. Data d'inici: 05/09/1995.
- Membre: Arnaldos, J.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA. Data d'inici: 01/10/1993.
- Membre: Arnaldos, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia filial de l'Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/01/1983.
- Membre: Aymami, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CataloniaBio. Data d'inici: 05/12/2006.
- Membre: Aymami, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Data d'inici: 01/06/1996.
- Membre: Bacardit, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación de Químicos y Técnicos Españoles de la Industria del Cuero. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Bacardit, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SLTC. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Bacardit, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ALCA. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Bou, J. J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ANQUE, SECCIO TECNICA DE PLASTICS. Data d'inici: 01/10/1990.
- Membre: Bou, J. J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associacio de Químics. Data d'inici: 01/09/1987.
- Membre: Bou, J. J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col·legi Oficial de Químics. Data d'inici: 01/09/1987.
- Membre: Butí, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE QUÍMICA. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Calvet, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col·legi Oficial de Químics de Catalunya. Data d'inici: 01/04/1973.
- Membre: Calvet, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/04/1973.
- Membre: Calvet, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Associació de Químics de Catalunya. Data d'inici: 23/03/2000.
- Membre: Calvet, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Química. Data d'inici: 01/01/2000.
- Membre: Calvet, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Col·legi Oficial de Químics de Catalunya. Data d'inici: 01/01/2000.
- Membre: Campos, J.Lourdes. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Biofísica. Data d'inici: 01/10/1986.
- Membre: Campos, J.Lourdes. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grupo Español de Cristalografía Pura y Aplicada de la Real Sociedad E. Data d'inici: 01/10/1978.
- Membre: Campos, J.Lourdes. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Catalana

de Biologia. Data d'inici: 01/09/1978.

- Membre: Campos, J.Lourdes. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Bioquímica. Data d'inici: 01/10/1977.
- Membre: Casal, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CONSELL ASSESSOR DEL MEDI AMBIENT (ICT). Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Casal, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE SCIENTIFIQUE SCIENCE ET GENIE DES MATERIAUX ET PROCEDES (CNRS). Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Casal, J.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA. Data d'inici: 01/10/1993.
- Membre: Casal, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS. Data d'inici: 01/10/1993.
- Membre: Casal, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETY FOR RISK ANALYSIS EUROPE. Data d'inici: 01/07/1993.
- Membre: Casas, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad de Microscopía de España. Data d'inici: 01/01/2003.
- Membre: Casas, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. Data d'inici: 17/10/1990.
- Membre: Cortes, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA. GRUPO DE POLIMEROS. Data d'inici: 02/01/1990.
- Membre: Cortes, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. GRUPO DE POLÍMEROS.. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Cortes, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COL.LEGI DE QUÍMICS DE CATALUNYA. Data d'inici: 02/01/1978.
- Membre: Cortina, J.. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: International Committee for Ion Exchange. Data d'inici: 30/11/2004.
- Membre: Cuadros, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AQEIC. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Darbra, R.M.. Tipus de participació: Coordinadora Científica - Coordinadora Científica. Societat científica: European Sea Ports Organization. Data d'inici: 01/11/2020.
- Membre: Darbra, R.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Towards a Shared European Logistics Intelligent Information Space. SELIS EU project.. Data d'inici: 21/06/2017.
- Membre: Darbra, R.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ECOSLC Sustainable Logistic Chain. Data d'inici: 01/02/2012.
- Membre: del Valle, L.J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Data d'inici: 30/05/2008.
- Membre: del Valle, L.J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Data d'inici: 01/05/2007.
- Membre: Dombayci, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Chemical Engineering Chamber in Turkey. Data d'inici: 01/09/2011.
- Membre: Espuña, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Committee for the Use of Computers in Chem. Eng. Education. Data d'inici: 31/05/1999.

- Membre: Espuña, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Party for the Use of Computers in Chem. Engng. (EFChE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Farran, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Química. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Farran, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. Data d'inici: 01/01/1988.
- Membre: Farran, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Real Sociedad Española de Química. Data d'inici: 01/01/1988.
- Membre: Flaque, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO ESPECIALIZADO DE POLIMEROS DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMI. Data d'inici: 01/03/1989.
- Membre: Flaque, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. GRUPO DE POLÍMEROS.. Data d'inici: 01/11/1988.
- Membre: Florido, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA ANALITICA. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Florido, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE QUIMICA, FILIAL DE L'INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS. Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Florido, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPANOLA DE QUIMICA ANALITICA. Data d'inici: 01/10/1985.
- Membre: Gallego, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. Data d'inici: 01/09/2006.
- Membre: García J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comissió d'Aliments del Col.legi d'Enginyers de Catalunya. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: García J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana Ciències d'Alimentació (ACCA). Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: García J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT ESPANYOLA DE QUIMICA ANALITICA. Data d'inici: 01/09/1993.
- Membre: García J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Química. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: García J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Química Analítica (SEQA). Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Garrido, N.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Xarxa temàtica. Anàlisi del Cicle de Vida. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN SOCIETY OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. Data d'inici: 14/05/1996.
- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SIGMA-XI RESEARCH SOCIETY. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD DE BIOFISICA DE ESPAÑA. Data d'inici: 01/01/1996.

- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICAY DE BIOLOGIA MOLECULAR. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (ASBMB). Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SIGMA XI SCIENTIFIC RESEARCH SOCIETY (USA). Data d'inici: 01/07/1995.
- Membre: Garriga, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD DE BIOFISICA DE ESPAÑA. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Gibert, J.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: SUBCOMISION DE SOLIDECES Y MEDIDA DEL COLOR CTN40-AENOR. Data d'inici: 23/03/1995.
- Membre: Gibert, J.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: SUBCOMISION DE SOLIDECES Y MEDIDA DEL COLOR AENOR-CTN40 (TEXTILES).. Data d'inici: 23/03/1995.
- Membre: Gibert, J.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: AENOR - CTN40 - SC1 - ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION. Data d'inici: 01/03/1995.
- Membre: Gibert, J.. Tipus de participació: President. Societat científica: SUBCOMISION DE SOLIDECES. GRUPO DE TRABAJO DE COLORIMETRIA. Data d'inici: 01/03/1988.
- Membre: Gibert, J.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: SUBCOMISION DE SOLIDECES Y MEDIDA DEL COLOR, DEL CTN40 AENOR.. Data d'inici: 02/10/1982.
- Membre: Gibert, J.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: subcomision de solideces y medida del color ctn 40-Aenor. Data d'inici: 01/10/1982.
- Membre: Graells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química. Data d'inici: 11/08/2015.
- Membre: Graells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Institute of Chemical Engineers. Data d'inici: 24/09/2014.
- Membre: Gaus, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA.. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Macanás, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Química. Entitat: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Martí, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Xarxa CERCASÒLS. Entitat: Agència de Residus de Catalunya. Data d'inici: 01/12/2015.
- Membre: Martí, V.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: European Water Association. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Martí, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación para la Defensa del Agua (ADECAGUA). Data d'inici: 01/06/2006.
- Membre: Martí, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Network of Industrially Contaminated Soils. Data d'inici: 01/01/2004.
- Membre: Martí, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Muñoz, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: BIOENVIRONMENTALLY DEGRADABLE POLYMER SOCIETY. Data d'inici: 01/09/1992.
- Membre: Muñoz, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE QUIMICA. Data d'inici: 01/09/1990.

- Membre: Muñoz, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO DE POLIMEROS DE RSEFQ. Data d'inici: 01/09/1990.
- Membre: Muñoz, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. Data d'inici: 01/09/1990.
- Membre: Navarro, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 01/04/1990.
- Membre: Navarro, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Navarro, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: ASSOCIACION INTERNACIONAL DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 01/04/1988.
- Membre: Olle, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación química española de la industria del cuero. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Olle, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American leather chemists association. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Olle, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Society of leather technologists and chemists. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: De Pablo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Geochemical Society. Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: De Pablo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: MATERIAL RESEARCH SOCIETY. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: De Pablo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE QUIMICA. Data d'inici: 01/01/1983.
- Membre: Pastor, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Journal of Wildland Fire Editorial Board. Data d'inici: 13/10/2020.
- Membre: Pastor, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Safety Science Editorial Board - Guest editor. Data d'inici: 01/01/2019.
- Membre: Pastor, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Large Outdoor Fires & the Built Environment Working Group. Data d'inici: 10/01/2018.
- Membre: Pastor, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Editorial Board of the journal "Forestry Ideas". Data d'inici: 01/09/2010.
- Membre: Pastor, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Association of Fire Safety Science. Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Pastor, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE TECNOLOGIA.FILIAL DE L'I.E.C.. Data d'inici: 23/04/2006.
- Membre: PÉREZ, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Química. Data d'inici: 01/01/1978.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Association of Wildland Fire. Data d'inici: 06/04/2010.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR FIRE SAFETY SCIENCE. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Planas, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Salvadó, N.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Química IEC (Institut d'Estudis Catalans). Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMISSIO D'INDUSTRIA

DE LA CAMARA DE COMERÇ DE TERRASSA. Data d'inici: 10/09/1996.

- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA PROMOCION DEL DESARROLLO DEL ANALISIS DEL. Data d'inici: 15/01/1996.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SUBCOMISSIÓ D'ACV DEL COL.LEGI D'ENGINYERS. Data d'inici: 05/09/1995.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMISSIO DE MEDI AMBIENT DEL COL.LEGIT DE QUIMICS. Data d'inici: 10/10/1994.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE DE MEDI AMBIENT INDUSTRIAL DE TERRASSA. Data d'inici: 02/01/1993.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: COMITE DE MEDI AMBIENT INDUSTRIAL DE TERRASSA. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE DE MEDI AMBIENT INDUSTRIAL DE TERRASSA. Data d'inici: 15/09/1991.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUP ESPECTROQUIMIC DE LA R.S.E.F.Q.. Data d'inici: 01/10/1990.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO ESPECTROQUIMICO DE LA R.S.E.DE FISICA Y QUIMICA. Data d'inici: 01/09/1989.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASSOCIACION ESPAÑOLA DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 15/02/1988.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE QUIMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 02/02/1987.
- Membre: Sans, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE QUÍMICOS Y COLORISTAS TEXTILES. Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Torrades, F.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Chemical Society. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Torrades, F.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Society of Chemical Industry. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Torras, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: American Chemical Society. Data d'inici: 01/06/2006.
- Membre: Torrent-Burgués, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Real Sociedad Española de Química. Data d'inici: 01/10/1984.
- Membre: Tzanov, T.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Junta Editorial de la revista Frontiers Bioengineering and Biotechnology. Data d'inici: 23/10/2018.
- Membre: Tzanov, T.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Federation of Biotechnology, Board Member of the Polymer Biotechnology Section. Data d'inici: 01/01/2016.
- Membre: Urpí, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Sociedad de Biofisica de España. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Urpí, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Química. Data d'inici: 01/01/1993.

## COL.LABORACIÓ EN REVISTA

- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Polymers. Títol del monogràfic: Study of an Online Monitoring Adaptive System for Injection 2 Molding Process Based on Nozzle Pressure Curve. Data d'inici: 19/01/2021. Data de fi: 22/01/2021.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Polymers. Títol del monogràfic: Enhancement of CR/NR/BR rubber nanocomposites properties 2 using organoclays and its combination with carbon black as 3 fillers. Data d'inici: 06/01/2021. Data de fi: 10/01/2021.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Progress in rubber, plastics and recycling technology. Títol del monogràfic: Mechanochemical devulcanization of waste tire rubber in high pressure water jet pulverization. Data d'inici: 28/12/2020. Data de fi: 31/12/2020.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Materials. Títol del monogràfic: Use of rheological data to estimate the aging resistance of bitumen/organo-clay nanocomposites. Data d'inici: 19/12/2020. Data de fi: 21/12/2020.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Materials. Títol del monogràfic: The recycled rubber from waste tires as a complete replacement for natural aggregates in cement composites. Data d'inici: 05/12/2020. Data de fi: 10/12/2020.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Applied sciences. Títol del monogràfic: In situ Rubber-Wheel Contact on Road Surface Using Ultraviolet-Induced Fluorescence Method. Data d'inici: 18/11/2020. Data de fi: 04/12/2020.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Polymer engineering and science. Títol del monogràfic: Influence of the curing system on the physical-mechanical, dynamical properties, and aging resistance of EPDM formulations for application at high temperatures. Data d'inici: 31/10/2020. Data de fi: 07/11/2020.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Polymers. Títol del monogràfic: Study on the Synthesis of Castor Oil-Based Plasticizer 2 and the Properties of Plasticized Nitrile Rubber. Data d'inici: 06/10/2020. Data de fi: 08/10/2020.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Polymer testing. Títol del monogràfic: Investigation on viscoelastic behavior of virgin EPDM/ reclaimed rubber blends using GMM model. Data d'inici: 25/09/2020. Data de fi: 11/11/2020.
- Col·laboradors: Colom, X.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Materials. Títol del monogràfic: Waste rubber pyrolysis: product yields and limonene concentration. Data d'inici: 05/09/2020. Data de fi: 19/09/2020.
- Col·laboradors: Estrany, F.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry. Títol del monogràfic: Electroactivity of 3D Conducting Polymers in Water-in-Salt Electrolyte and their Electrochemical Capacitor Performance. Data d'inici: 20/09/2020. Data de fi: 17/10/2020.
- Col·laboradors: Franco, L.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Crystengcomm. Data d'inici: 22/10/2020.
- Col·laboradors: Franco, L.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Macromolecules. Data d'inici: 19/10/2020.
- Col·laboradors: Franco, L.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of polymer science. Part B, polymer physics. Data d'inici: 10/08/2002.
- Col·laboradors: Garriga, P.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of neurochemistry. Data d'inici: 12/05/2021. Data de fi: 12/07/2021.
- Col·laboradors: Lis, M.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: HighTech and Innovation Journal. Títol del monogràfic: EDITORIAL BOARD. Data d'inici: 02/09/2020.

- Col·laboradors: Lis, M.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Materials. Títol del monogràfic: Processing and Applications of Textile Materials. Data d'inici: 04/06/2020. Data de fi: 15/10/2020.

## COL·LABORACIÓ EN LLIBRE

- Amante, B. - Editor; Belzagui, F. - Editor; Buscio, V. - Editor; Canals Casals, L. - Editor. // *International Conference on Water and Sustainability: Universitat Politècnica de Catalunya, Terrassa, Barcelona, March 24-26, 2021: book of abstracts*. Lloc de publicació: Espanya. Editorial: OmniaScience. Any: 2021. ISBN: 978-84-123480- 0-2.

## PREMIS I RECONeixEMENTS

- Premiat: Lis, M.. Nom del premi (edició): Editorial Board Member DRUG DELIVERY LETTERS. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Pel Curriculum en el camp de treball de Drug-Delivery. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: Bentham Science.
- Premiat: Muñoz, J.. Nom del premi (edició): Presenta la teva tesi en 4 minuts, UPC. Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Divulgació de la tesi. Data de resolució: 20/06/2021. Resultat: Segon premi. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Premiat: Planas, E.. Nom del premi (edició): Segona edició. 2020. pel projecte Recircula Challenge. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Pel projecte Recircula Challenge. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Consell Social de la UPC.
- Premiat: Tzanov, T.; Ivanova, K.; Ferreres, G.. Nom del premi (edició): The Innovation Radar of the European Commission. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: "Organic antimicrobial and anti-biofilm nanoparticles" identified as a high potential innovation in EU-funded research and innovation projects by The Innovation Radar of the European Commission.. Data de resolució: 20/07/2020. Resultat: Accèssit. Entitat que ho concedeix: European Commission.

## OBTENCIÓ D'AJUT-BECA

- Perceptors: Agrelo, A.. Nom de l'ajut o beca: Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2019. Entitat: : Ministerio de Ciencia e Innovación. Data de concessió: 01/10/2020. Durada: 4 Any/s. Import de l'ajut: 98250.00.
- Perceptors: Armengol, M.. Nom de l'ajut o beca: FI SDUR 2020. Entitat: : Generalitat de Catalunya. Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE). Data de concessió: 01/08/2020. Durada: 3 Any/s. Import de l'ajut: 68.198.
- Perceptors: Armengol, M.. Nom de l'ajut o beca: FPI-UPC 2019. Entitat: : Universitat Politècnica de Catalunya. Data de concessió: 15/01/2020. Durada: 1 Any/s. Import de l'ajut: 16.422.
- Perceptors: Braga, A.. Nom de l'ajut o beca: Marie Skłodowska-Curie actions H2020-MSCA-ITN-ETN 2018 "Bimetallic catalyst knowledge-based development for energy applications". Entitat: : European Commission. Data de concessió: 07/10/2019. Durada: 3 Any/s 1 Día/es. Import de l'ajut: 133905.00.
- Perceptors: Fazlikeshteli, S.. Nom de l'ajut o beca: FI-DGR. Entitat: : Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Data de concessió: 01/06/2019. Durada: 1 Any/s 6 Mes/os 21 Día/es.
- Perceptors: García-Mintegui, C.. Nom de l'ajut o beca: FI AGAUR. Entitat: : Agència de Gestió



d'Ajuts Universitaris de Recerca. Data de concessió: 01/04/2019. Durada: 3 Any/s.

- Perceptors: Lechtenberg, F.. Nom de l'ajut o beca: FPI-UPC2020. Entitat: : Universitat Politècnica de Catalunya. Data de concessió: 15/01/2021. Durada: 3 Any/s. Import de l'ajut: 50525.43.
- Perceptors: Serafin, J.. Nom de l'ajut o beca: FPI-UPC. Entitat: : Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Data de concessió: 31/08/2018. Durada: 3 Any/s 1 Día/es.

## ESTADES A CENTRES RDI

- Participant: Arioli, M.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Sincrotrón ALBA. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Time resolved X-ray diffraction study of polyamide polymorphic transitions BL11-NCD-SWEET. Data d'inici: 18/05/2021. Data de fi: 19/05/2021.
- Participant: Arioli, M.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Sincrotrón ALBA. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Objectiu de l'estada: Experimentos en la Beam Line BL01-MIRAS: "Application of synchrotron radiation-Fourier transform infrared (SR-FTIR) microspectroscopy for the evaluation of the antitumoral effect of ACP drug loaded hydroxyapatite nanoparticles". Experiment code: 2020024234. Data d'inici: 17/11/2020. Data de fi: 19/11/2020.

## REALITZACIÓ D'ALTRES ACTIVITATS

- Participant: Almajano, María Pilar. Títol de la activitat: Prácticas a estudiantes de Bachillerato. Descripció: Análisis de la contaminación microbiana de carne de ternera (4 horas). Data d'inici: 03/03/2021. Data de fi: 03/03/2021.
- Participant: Armengol, M.. Títol de la activitat: Beamtime en el sincrotró ALBA en BL22 - CLAESS. Descripció: Ex-situ characterization by EXAFS/XANES of Co and Ru in CeO2 catalysts at CLAESS beamline at ALBA synchrotron. Data d'inici: 26/02/2021. Data de fi: 28/02/2021.
- Participant: Armengol, M.. Títol de la activitat: Beamtime en el sincrotró ALBA en BL04 - MSPD. Descripció: Elucidating by operando XRD the interactions between Co, Ru and CeO2 prepared using mechanochemical synthesis for enhanced methane catalytic dry reforming (AV-2020094516). Data d'inici: 29/01/2021. Data de fi: 31/01/2021.
- Participant: Braga, A.; Armengol, M.; J. Divins, N.. Títol de la activitat: Participación en beamtime en Sincrotrón ALBA. Descripció: A structural study of the Ni- and Ni<sub>x</sub>Fe<sub>1-x</sub>-CeO<sub>2</sub> interface during methane steam reforming conditions. BL04 - XRD. Data d'inici: 08/06/2021. Data de fi: 12/06/2021.
- Participant: Darbra, R.M.. Títol de la activitat: Activitat de caire divulgatiu: Membre de la taula rodona: GreenPort Live. Balancing environmental challenges with economic demands.. Descripció: Participació en una taula rodona sobre impactes ambientals amb ports europeus.. Data d'inici: 10/11/2020. Data de fi: 10/11/2020.
- Participant: Darbra, R.M.. Títol de la activitat: Coordinadora de l'especialitat de Medi Ambient i Química del MUEI (ETSEIB). Data d'inici: 10/03/2020.
- Participant: Foroughi, V.; Casal, J.; Pastor, E.; Planas, E.; M.Z. Títol de la activitat: Poster presentation- VALIDATION OF FLACS CFD CODE FOR RISK ASSESSMENT OF PROPANE HORIZONTAL JET FIRES. Descripció: Poster presentation and oral presenaton at 13th International Symposium on Fire Safety Science IAFSS. Data d'inici: 26/04/2021. Data de fi: 30/04/2021.
- Participant: Foroughi, V.; Palacios Rosas, Adriana; Pastor, E.; Planas, E.; Casal, J.; G.F. Títol de

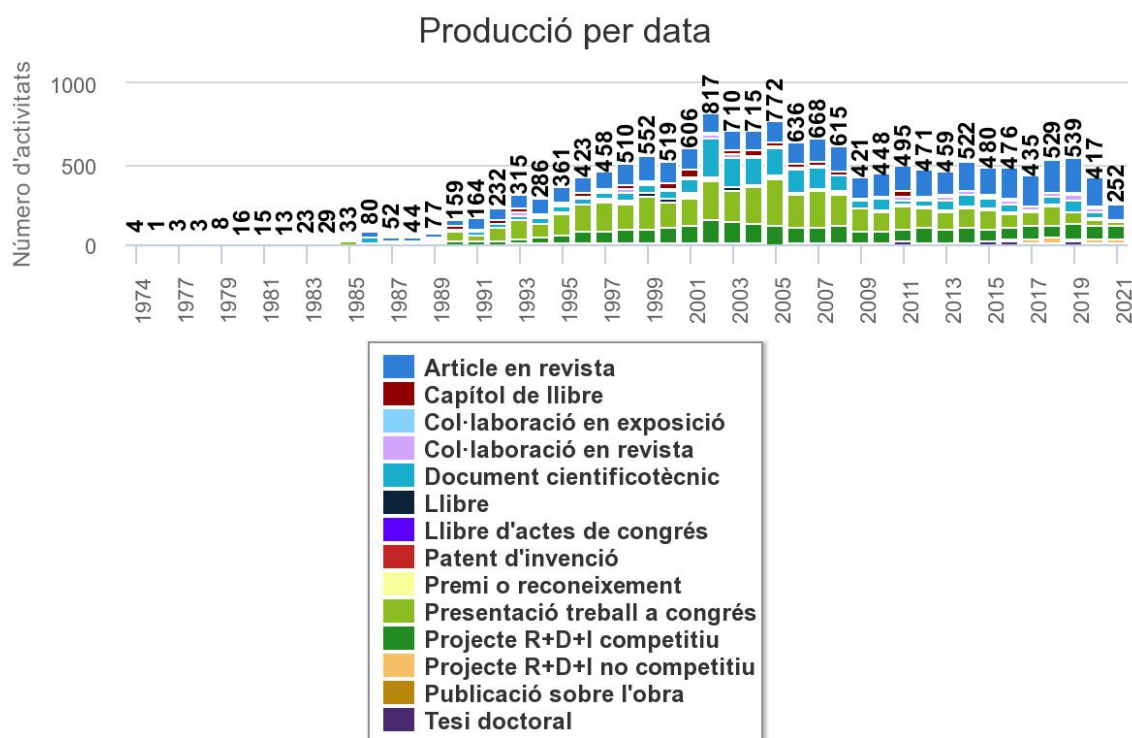
la activitat: Oral Paper presentation in MeCCE-1, 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Descripció: The Effects of Jet Fire Flames Impingement Abstract In the case of jet fire flames impingement on an equipment, very high heat fluxes can be reached, originating its failure; thus, jet fires can be the primary step of a domino effect sequence. Diverse circumstances can play an important role in this situation, as the existence of fireproofing or the presence of a certain liquid filling level inside the container. The jet fire domino effect can occur in fixed plants or in transportation by road, rail or pipeline. In the case of pipelines, often several pipes are installed in the same hallway, and a jet fire from one of them can impinge on the other ones. In all these cases, the time to failure can vary from one minute up to one or two hours, being quite difficult to be predicted. After commenting these aspects, a set of conclusions and recommendations are given for decreasing the risk and improving emergency management.. Data d'inici: 14/09/2020. Data de fi: 17/09/2020.

- Participant: Gallego, E.. Títol de la activitat: Taula rodona: La qualitat de l'aire i el model de territori. Descripció: Participació en una taula rodona organitzada per l'Institut Cerdà. Data d'inici: 03/12/2020. Data de fi: 03/12/2020.
- Participant: Gallego, E.. Títol de la activitat: Jornada Qualitat de l'aire i model territorial. Descripció: Jornada de debat sobre la gestió de la qualitat de l'aire al Camp de Tarragona. Data d'inici: 03/12/2020. Data de fi: 03/12/2020.
- Participant: Gaus, E.. Títol de la activitat: GRUP D'ELECTROQUIMICA DELS MATERIALS. Descripció: EL GRUP D'ELECTROQUIMICA DELS MATERIALS S'HA FORMAT PER A DONAR SOLUCIO A CERTS PROBLEMES TECNICS I CIENTIFICS DELS MATERIALS: PREPARACIO TECNOLOGICA I CARACTERITZACIO DE RECOBRIMENTS, MODIFICACIO DELS MATERIALS I ESTUDI DE PROCESSOS SUPERFICIALS.. Data d'inici: 01/01/1998.
- Participant: Hereu, J.. Títol de la activitat: ISDRS 2021 - Sustainability in Transforming Societies (journal Sustainable Development). Descripció: Abstract accepted and pending on full paper review by the journal of Sustainable Development for the publication of an article on sustainability and public policy making. Paper to be submitted before June 23rd, 2021.. Data d'inici: 23/06/2021. Data de fi: 23/06/2021.
- Participant: Hodasova, L.. Títol de la activitat: Practical lecture for students on basics of chemistry, Barcelona, Spain. Data d'inici: 20/10/2020. Data de fi: 22/10/2020.
- Participant: Keridou, I.. Títol de la activitat: Catalan courses– Basic 3. Descripció: CATALAN FOR BEGINNERS – BASIC 3. Data d'inici: 12/01/2021. Data de fi: 16/02/2021.
- Participant: Keridou, I.. Títol de la activitat: Catalan courses– Basic 2. Descripció: CATALAN FOR BEGINNERS – BASIC 2 (A2.1). Data d'inici: 18/11/2020. Data de fi: 21/12/2020.
- Participant: Keridou, I.. Títol de la activitat: Catalan courses– Basic 1. Descripció: CATALAN FOR BEGINNERS – BASIC 1 (A2.1). Data d'inici: 05/10/2020. Data de fi: 16/11/2020.
- Participant: Lucentini, I.; García X.; Armengol, M.. Títol de la activitat: Participación en beamtime en Sinctrotrón ALBA. Descripció: 2020094518 - Elucidating by operando XPS the interactions between Co, Ru and CeO<sub>2</sub> prepared using mechanochemical synthesis for enhanced methane catalytic dry reforming at beam line BL24 - CIRCE. Data d'inici: 22/01/2021. Data de fi: 24/01/2021.
- Participant: Lucentini, I.; García X.; Cifuentes, A.; Serrano, I.; Serafin, J.. Títol de la activitat: Recircula Challenge. Descripció: Finalistes amb el projecte "Elaboració d'una màscara reutilitzable mitjançant impressió 3D, feta amb materials reciclats". Data d'inici: 17/11/2020. Data de fi: 22/04/2021.
- Participant: Martí, D.. Títol de la activitat: TFG - SIMULACIÓ ATOMÍSTICA D'ANTICOSSOS SOBRE UNA SUPERFÍCIE D'OR PER A INTERFÍCIES DE SENSORS. Descripció: Doctorant a càrrec de la supervisió, guia i ajut de l'estudiant, Eduard Martín. Data d'inici: 10/02/2021. Data de fi: 30/06/2021.
- Participant: Martí, D.. Títol de la activitat: TFG - Estudi conformacional del complex anticòs-antigen format entre la glicoproteïna de l'espícula del virus SARS-CoV-2 i diferents anticossos. Descripció: Doctorant a càrrec de la supervisió, guia i ajut de l'estudiant, Marc Alsina. Data d'inici: 14/09/2020. Data de fi: 14/01/2021.

- Participant: Muñoz, J.; Àgueda, Alba; Planas, E.; Ribeiro, L.; Almeida, M.; Vacca, P.; Pastor, E..  
Títol de la activitat: Mitigating risk in the wildland-urban interface: the case of the hedgerows.  
Descripció: Poster presented during the International Symposium on Fire Safety Science (IAFSS).  
Data d'inici: 29/04/2021. Data de fi: 29/04/2021.
- Participant: Serafin, J..  
Títol de la activitat: Focus on The Air You Breathe – Elemental Analysis of Air Filters – A US EPA Method io-3.3.  
Data d'inici: 09/12/2020. Data de fi: 09/12/2020.
- Participant: Vacca, P.; Àgueda, Alba; Pastor, E.; Planas, E.; Caballero, D..  
Títol de la activitat: Poster presentation at the 13th International Symposium of Fire Safety Science.  
Descripció: Presentation of the poster "Performance-based design methodology for dwellings vulnerability assessment at the wildland-urban interface: a case-study" at the 13th International Symposium of Fire Safety Science.  
Data d'inici: 26/04/2021. Data de fi: 30/04/2021.
- Participant: Vacca, P.; Pastor, E.; Planas, E.; Scarponi, G.; Cozzani, V..  
Títol de la activitat: Poster presentation at the 13th International Symposium of Fire Safety Science.  
Descripció: Presentation of the poster "Quantitative risk assessment of domestic LPG tanks exposed to fires at the Wildland-Urban Interface Microscale" at the 13th International Symposium of Fire Safety Science.  
Data d'inici: 26/04/2021. Data de fi: 30/04/2021.

## ORGANITZACIÓ D'ESDEVENIMENTS

- Nom: 14th Mediterranean Congress of Chemical Engineering. Virtual event. 2020.



Highcharts.com

*(Gràfic FUTUR – UPC amb data 18/10/2021)*

## 11. Grups de Recerca vinculats a la Unitat

---

**AMPC** - Anàlisi de materials de Patrimoni Cultural

**Càtedra A3** - Càtedra A3 d'Innovació en Cuir, Moda i Tèxtils

**CEPIMA** - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient

**CERTEC** - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic

**CRESCA** - Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari

**CRnE** - Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona

**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

**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 Remota i Tractament de la informació

**STH** - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme

**SUMMLab** - Laboratori de Mesura i Modelització de la Sostenibilitat