



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

**Departament d'Enginyeria de Projectes  
i de la Construcció**

# MEMÒRIA

---

**curs 2020/2021**

Barcelona, .29 de març de 2022



## Índex

---

0.	Presentació.....	1
1.	Equip de direcció i òrgans de govern .....	2
2.	Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet .....	4
3.	Organització administrativa i personal d'administració i serveis.....	6
4.	Dades econòmiques .....	7
5.	Centres docents i titulacions en els quals s'imparteix docència.....	9
6.	Assignatures impartides per titulació de grau i màster universitari .....	11
7.	Programes de doctorat .....	15
8.	Projectes i contractes d'investigació.....	15
9.	Convenis.....	20
10.	Publicacions (articles en revistes i llibres) i participació en congressos .....	22
	10.1 Articles en revistes .....	22
	10.2 Col·laboració en revista.....	29
	10.3 Text en actes de congrés.....	35
	10.4 Llibres i capítols de llibre .....	39
11.	Actes acadèmics .....	40
	11.1 Presentacions de treballs a cursos i seminaris.....	40
	11.2 Assistència a curs o seminari.....	43
	11.3 Impartició de conferència .....	45
	11.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic .....	45
12.	Premis i distincions.....	96
13.	Activitats d'extensió universitària.....	96
	13.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora.....	97
	13.2 Pertinença a societat científica .....	102
	13.3 Gestió d'ens RDI .....	105



## 0. Presentació

---

Aquest document recull les activitats dutes a terme pels membres del Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció (DEPC) durant el curs 2020/2021, detallant informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del departament, el llistat de personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics, premis i distincions i activitats d'extensió universitària. Aquest document també inclou el tancament del pressupost corresponent a l'exercici econòmic de 2020 i el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2021.



## 1. Equip de direcció i òrgans de govern

---

Els òrgans unipersonals del Departament han estat durant el curs 2020/2021:

### Equip directiu:

Director del Departament:	Miquel CASALS CASANOVA
Secretari del Departament:	Víctor LÓPEZ GRIMAU
Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes:	Lázaro CREMADES OLIVER
Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció:	Marta GANGOLELLS SOLANELLAS

### Altres càrrecs:

Cap d'Administració:	Lourdes DURANY VIDAL
----------------------	----------------------

### El Consell del Departament ha estat integrat pels següents membres:

Director del Departament:	Miquel CASALS CASANOVA
Secretari del Departament:	Víctor LÓPEZ GRIMAU
Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes:	Lázaro CREMADES OLIVER
Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció:	Marta GANGOLELLS SOLANELLAS
Cap d'Administració:	Lourdes DURANY VIDAL
Personal Docent i Investigador Doctor:	Beatriz AMANTE GARCÍA José M. BALDASANO RECIO Lluc CANALS CASALS Eva CUERVA CONTRERAS José M. DOMENECH MAS Núria FORCADA MATHEU Daniel GARCÍA ALMIÑANA Àgueda GARCÍA CARRILLO Santiago GASSÓ DOMINGO María GONÇALVES AGEITOS Marcel MACARULLA MARTÍ Francesc PARDO BOSCH Pablo PUJADAS ÁLVAREZ Xavier ROCA RAMÓN Carlos SIERRA GARRIGA Blanca TEJEDOR HERRÁN – a partir del 15-03-2021
Representant sector PDI B1, B2, B4:	Blanca TEJEDOR HERRÁN – fins al 14-03-2021
Representant sector PAS:	VACANT
Representant sector EGM:	VACANT



**La Junta del Departament ha estat integrada pels següents membres:**

Director del Departament:	Miquel CASALS CASANOVA
Secretari del Departament:	Víctor LÓPEZ GRIMAU
Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes:	Lázaro CREMADES OLIVER
Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció:	Marta GANGOLELLS SOLANELLAS
Representants membres nats del Consell PDI-A i PDI-B3	Marcel MACARULLA MARTÍ Pablo PUJADAS ÁLVAREZ
Representant sector PDI B1, B2, B4:	Blanca TEJEDOR HERRÁN fins el 14.03.2021
Representant sector PAS:	Lourdes DURANY VIDAL
Representant EGM:	VACANT

## 2. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet

---

A continuació s'adjunta la relació de PDI adscrit o vinculat al Departament durant el curs 2020/21:

### Catedràtics d'Universitat (4)

BALDASANO RECIO, JOSÉ M.	TC emèrit
CASALS CASANOVA, MIQUEL	TC
CREMADES OLIVER, LÁZARO VICENTE	TC A partir de gener 2021
GASSÓ DOMINGO, SANTIAGO	TC A partir de gener 2021

### Titulars d'Universitat (1)

DOMENECH MAS, JOSE M.	TC
-----------------------	----

### Agregats (8)

AMANTE GARCÍA, BEATRIZ	TC
FORCADA MATHEU, NURIA	TC
GANGOLELLS SOLANELLAS, MARTA	TC
GONÇALVES AGEITOS, MARIA	TC
LOPEZ GRIMAU, VICTOR	TC
MACARULLA MARTI, MARCEL	TC
PUJADAS ALVAREZ, PABLO	TC A partir de novembre 2020
ROCA RAMON, XAVIER	TC

### Lectors SH (4)

CANALS CASALS, LLUC	TC
CUERVA CONTRERAS, EVA	TC
PARDO BOSCH, FRANCESC	TC
TEJEDOR HERRAN, BLANCA	TC A partir de març 2021

### Professors Col.laboradors (2)

GARCÍA ALMIÑANA, DANIEL	TC
SIERRA GARRIGA, CARLOS	TC

### Associats Temps Parcial (59)

ALARCON MARTINEZ, GINES	TP	160 h
ALMIRALL ARRIERO, ELISABET	TP	320 h
AMOROS CASAHUGA, ELISABET	TP	240 h
AMORÓS GABARRÓN, FRANCESC	TP	480 h
ARCAL CUNILLERA, JORDINA	TP	480 h
BALAÑA LLADO, JAUME	TP	480 h
BRESCO FERRAZ, JOSEP	TP	160 h
BRUGUERA ARNES, JOSE	TP	480 h
CAROD DE ARRIBA, XAVIER	TP	400 h + 1h COVID
CUCURULL BARGALLO, ANNA	TP	240 h + 1h COVID
CUESTA I MOTA, DÍDAC	TP	160 h sols Q2
CUSIDO ROURA, JORDI	TP	480 h
DÍAZ ANGEL, NÚRIA	TP	80 h
DIAZ BAÑUELOS, JOSE MANUEL	TP	480 h

DIEZ MERINO, LAURA	TP	320 h
DOLCET BUTSEMS, DAVID	TP	480 h
DOLZ RIPOLLÉS, ANTONI	TP	240 h
EGUIA GOMEZ, JOSE LUIS	TP	400 h
FERNANDEZ VALLES, JUAN CARLOS	TP	480 h
FERRE TAFALLA, XAVIER	TP	480 h
FONT PUJULA, IRENE	TP	320 h
FRADERA TEJEDOR, NEUS	TP	400 h
GALAN HERRANZ, JOSE IGNACIO	TP	400 h
GARCIA BOIXES, JORDI	TP	240 h – Q1 i 400 h – Q2
GARCIA GIL, MANUEL	TP	240 h
GIL VILLAR, JUAN	TP	400 h
GUERRERO PÉREZ, ADRIÁN	TP	480 h
GUEVARA VILARDELL, MARC	TP	80 h
GUINART DELGADO, ALEIX	TP	480 h
HERNANDEZ CHIVA, EMILIO	TP	480 h fins 31.12.2020
HUGUENET , PIERRE ANTOINE NESSIM	TP	400 h
IKUMI MONTSERRAT, TAI	TP	480 h
JUDEZ MUÑOZ, PEDRO	TP	480 h
LLARGUES MONTAÑA, JOAN	TP	320 h
LLOPART FONT, ANNA	TP	320 h
MALLAFRE ALCOCER, NURIA	TP	480 h
MARTI MORERA, IGNACIO	TP	240 h
MARTIN SIERRA, AITOR	TP	480 h
MARTINEZ SEVILLANO, RUBEN	TP	320 h
MESTRES DOMENECH, FRANCESC	TP	480 h
MOLINS FOJ, MARC	TP	240 h
NICOLAU MARTINEZ, MARC	TP	480 h
NUALART NIETO, PAU	TP	320 h
ORERO ESTEBAN, SERGIO	TP	400 h sols Q2
ORTIZ VALENCIA, HECTOR	TP	320 h
PALACIN FORNONS, GERMAN	TP	160 h
PALMA MARCET, ARNAU	TP	320 h
PEREZ LLERA, LUIS MANUEL	TP	400 h
PLANAS RODRIGUEZ, CARLA	TP	320 h
RIFA BELTRAN, ALEIX	TP	480 h
SAIZ SEGARRA, MIGUEL ANGEL	TP	400 h – Q1 i 480 h – Q2
SANCHEZ RODRIGUEZ, VICTOR	TP	240 h
SANZ CIRIA, RUBEN	TP	400 h
SEDO BENEYTO, ELENA	TP	480 h
SERRA MONTE, ANTONI	TP	80 h
SIMO JOSA, JORDI	TP	480 h
TORRA I GUARCH, ORIOL	TP	240 h – Q1 i 160 h – Q2 + 1h COVID
TORRES GIL, DAVID	TP	240 h
VILLALBA HERRERO, SERGIO	TP	480 h
VIVES GENE, DAVID	TP	480 h



**Investigadors a Temps Complert (1)**

GARCÍA CARRILLO, ÀGUEDA

TC

**Investigadors en formació (2)**

ALAVI , SEYEDHAMIDREZA – INV. FORMACIÓ PRE FI-AGAUR

FERRÉ BIGORRA, JAUME – INV. FORMACIÓ PRE FPU-MINISTERI

Durant el curs 2020/2021, el Departament ha tingut 20 PDIs a temps complet i 60 PDIs a temps parcial.

**3. Organització administrativa i personal d'administració i serveis**

---

A continuació s'adjunta la relació de PAS vinculat al Departament durant el curs 2020/21:

**Personal de suport al Departament (2)**

DEL RIO SILVAN, Carlos Elias

Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 2

MORALES FLORES, Mateo

Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 3

Prejubilació a partir del 6.10.2017

treballa 1 dia a la setmana fins al 5.7.2021



#### 4. Dades econòmiques

El pressupost assignat al Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció per l'exercici de l'any 2020 és de 14.353,21€, i l'ingrés del préstec fet al 2019 a una altra unitat, i retornat en el 2020. A continuació detallem el tancament d'exercici 2020:

Exercici 2020 Pressupost assignat a DEPC		14.353,21 €			
Préstec del pressupost 2019, a una altra unitat i retornat en el pressupost 2020		233,24 €			
Alteracions pressupostàries		3.507,07 €			
TOTAL INGRESSAT A Capítol 2n		18.093,52 €			
TANCAMENT del pressupost					
CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució	Assignació 2020	Despeses tramitades	Saldo
758100	Administració i direcció	10%	1.435,32 €	1.668,56 €	0,00 €
	Retorn préstec 2019		233,24 €		
758110	REPROGRAFIA		- €		
	Ambits per Centre	90%	12.917,89 €		
	ETSEIB (Encàrrec docent 2020-21)	977,8	3.803,64 €		
758241	ETSEIB Àmbit Projectes	561,3	2.183,45 €	2.179,49 €	3,96 €
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	416,5	1.620,18 €	1.620,18 €	0,00 €
	ESEIAAT (Encàrrec docent 2020-21)	2343	9.114,25 €		
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes - Cap 2n	1339	5.208,70 €	8.925,77 €	654,60 €
	ESEIAAT Àmbit Projectes - TC per compres fetes amb d'altres centres gestors		4.371,67 €		
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció	1004	3.905,55 €	3.022,53 €	18,42 €
	ESEIAAT Àmbit Projectes - TC per compres fetes amb d'altres centres gestors		-864,60 €		
				17.416,53 €	676,99 €

La següent taula mostra el repartiment del pressupost assignat al Departament per l'any 2021 13.370,92€:

Exercici 2021 Pressupost assignat a DEPC				13.370,92 €
CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució		Assignació 2021
758100	<i>Administració i direcció</i>	8%		1.069,67 €
	<i>Ambits per Centre</i>	92%		12.301,25 €
	<b>ETSEIB (Encàrrec docent 2020-21)</b>	977	29,24%	3.597,22 €
758241	ETSEIB Àmbit Projectes	561		2.065,55 €
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	416		1.531,67 €
	<b>ESEIAAT (Encàrrec docent 2020-21)</b>	2364	70,76%	8.704,02 €
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes	1339		4.930,07 €
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció	1025		3.773,95 €

## 5. Centres docents i titulacions en els quals s'imparteix docència

El Departament durant aquest curs 20/21 ha impartit docència, dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents:

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)
- Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)
- Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

Més concretament, els membres del Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció han impartit docència a les següents titulacions:

### Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)

#### Titulacions de Grau:

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)

#### Programes de Màster:

Màster Universitari en Enginyeria industrial – (MUEI)

Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia - (MUEE)

Màster Universitari en Enginyeria d'Organització – (MUEO)

Màster Universitari en Supply Chain, Transport i Mobilitat - (MUSCTM)

### Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

#### Titulacions de Grau:

Grau en Enginyeria Audiovisual (GAUD)

Grau en Enginyeria en Disseny Industrial (GDIS)

Grau en Enginyeria Elèctrica (GELE)

Grau en Enginyeria Electrònica (GELO)

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (GETA)

Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (GEVA)

Grau en Enginyeria Mecànica (GMEC)

Grau en Enginyeria Química (GQUI)

Grau en Enginyeria Tèxtil (GTEX)

**Programes de Màster:**

Màster Universitari en Enginyeria Industrial – (MUEI)  
Màster en Enginyeria Aeronàutica – (MUEA)  
Màster Universitari en Enginyeria d'Organització – (MUEO)  
Màster in Engineering Management – (MEM)  
Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial-  
(MUESAEI)  
Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny Barcelona (MBDesign)- (MBD)  
Master's degree in Space and Aeronautical Engineering – (MASE)

**Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)****Programes de Màster:**

Màster en Enginyeria Ambiental – (MEA)  
Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció – (MEEC)

**Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)****Titulacions de Grau:**

Grau en Arquitectura Tècnica i edificació (GATE)

**Programes de Màster:**

Màster Universitari en Gestió de l'Edificació – (MUGE)  
Màster Universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació (MUDIIE)

**Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ETSECCPB)****Programes de Màster:**

Màster Universitari en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat (MUCTS)

**Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)****Programes de Màster:**

Màster Universitari en Formació del professorat d'Educació Secundària  
Obligatòria i Batxillerat – (MUFPE)

## 6. Assignatures impartides per titulació de grau i màster universitari

La informació relativa a les assignatures impartides pel Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció i el nombre d'estudiants matriculats, la mitjana de crèdits matriculats i la taxa de rendiment es pot consultar a les memòries del Centres on s'imparteixen les assignatures. La següent taula mostra un resum de les assignatures encarregades durant el curs 2020/21 al Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció:

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
205	758	MEM	Advanced Project Management	7,5
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Agile methodologies and processes for the creation of innovative solutions	3
205	758	MUEA	Airport Building Systems (1/2 - Comp. 709) (Especialitat Aeroports)	5
205	758	MUEA	Airport Infrastructure Management (Especialitat Aeroports)	5
205	758	GETA/GEVA	Airport Process Rethinking (4A) (optativa)	3
205	758	MUEI	Arquitectura, Construcció industrial i Instal·lacions	5
205	758	MEM	Asset and Facilities Management	7,5
205	758	Graus	BIM for Engineers. Principles and aplicacions (4B) (optativa)	3
205	758	GETI/GETA/GEVA	Certificació energètica d'edificis (optativa)	3
205	758	GETI	Ciència i Tecnologia del Medi Ambient (4A)	6
205	758	MUEOsp	Complexos industrials	5
205	758	Graus	Creative lab (Beatriz Amante)	6
205	758	Graus	Creative lab (Marc Nicolau)	6
205	758	Graus	Critical Thinking for 3D Printing (HP)	6
205	758	Graus	Decision Criteria - Engineer as employee or Engineer as entrepreneur (4A) (optativa)	3
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Demolitions and soil preparation (optativa)	3
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Designing Innovative Products and Business (optativa)	3
205	758	MUEA	Direcció de projectes d'aeronaus i vehicles aeroespacials	5
205	758	MUEOsp	Direcció de projectes d'organització	7
205	758	MUEI	Direcció integrada de Projectes	5
205	758	MUEA	Disseny i construcció d'aeroports	7,5
205	758	MUEI	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5
205	758	MBD	Disseny, projecte i entorn	5
205	758	MUEI	Edificis Intel·ligents (Especialitat Construcció i Estructures)	5
205	758	Graus	Energy Efficiency Systems (optativa)	3

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
205	758	GETA	Enginyeria Aeroportuària (4A)	7,5
205	758	MEM	Environment, Health and Safety, and Quality Management (comp. 732)	7,5
205	758	GETA/GEVA	Espai, Navegació i Infraestructures aèries (1B) (1/6 - Comp. 748)	4,5
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Facilities Management (optativa)	3
205	758	MUEA	Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària	3
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Geotechnical Engineering (optativa anglès)	3
205	758	MUEOsp	Gestió ambiental i energètica a l'empresa	5
205	758	MUESAEI	Gestió de Projectes	10
205	758	MUEI	Gestió de Projectes de Construcció (Especialitat Construcció i Estructures)	5
205	758	GETI/GETA/GEVA	Greening the built environment (optativa)	3
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Infrared Termography for building diagnostics (optativa)	3
205	758	GETI/GETA/GEVA	Innovation and Creativity Tools for Engineering (4B) (optativa anglès)	3
205	758	GETI/GETA/GEVA	Introduction to Lean Construction (optativa)	3
205	758	GTEX	Metodologia i orientació de projectes	6
205	758	GMEC	Metodologia i orientació de projectes	6
205	758	GQUI	Metodologia i orientació de projectes	6
205	758	GDIS	Metodologia i orientació de projectes	6
205	758	GELE	Metodologia i orientació de projectes	6
205	758	GELO	Metodologia i orientació de projectes	6
205	758	Graus	Peritatge Industrial (optativa)	3
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Project Management Key Agreements & Deals (optativa)	3
205	758	GEVA	Projectes (4A)	6
205	758	GETI	Projectes (4A)	6
205	758	GETA	Projectes (4A)	6
205	758	MASE	Research and Aerospace Projects	10
205	758	MUEA/MASE	Spaceports, airports for spaceflights (optativa comú MUEI/MUEA) (anglès)	3
205	758	GETI	Tecnología Industriales I (1B)	3
205	758	GETI	Teoria d'Estructures i Construccions Industrials (4A) (com. 737)	4,5
205	758	Graus	UAV Fundamentals & Operations (Menció Drons)	3
240	758	MUEI	Arquitectura, Construcció i Instal·lacions	4,5
240	758	MUEO	Complexos Industrials	6
240	758	MUEI	Construccions i Arquitectura Industrial	4,5

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
240	758	MUEE	Eficiència energètica en edificis, residències i sector terciari.	5
240	758	MUSCTM	Embalatge	5
240	758	GETI	Enginyeria del producte	4,5
240	758	GETI	Gestió de Projectes	6
240	758	MUEO	Gestió de Projectes d'Organització	3
240	758	MUEI	Instal·lacions	2,5
240	758	MUEI	Pràctiques Acadèmiques Externes	0
240	758	GETI	Projecte I	3
240	758	GETI	Projecte II	3
240	758	MUEI	Sistemes Constructius	4,5
250	758	MEEC	Aspectes econòmics i financers de la construcció	5
250	758	MEA	Caracterització, gestió i tractament de la contaminació atmosfèrica	5
250	758	MEA	Clima i canvi climàtic	5
250	758	MEEC	Gestió ambiental	5
250	758	MEEC	Gestió de la qualitat	5
250	758	MEA	Gestió de projectes ambientals	5
250	758	MEEC	Habilitats per la gestió	5
250	758	MEA	Modelització de sistemes ambientals	5
250	758	MEA	Sistemes i eines de gestió ambiental	5
310	758	GATE	Contractes col·laboratius: IPD	3
310	758	GATE	Gestió avançada de les instal·lacions	3
310	758	MUGE	Gestió energètica d'edificis	5
310	758	GATE	Instal·lacions de fluids	6
310	758	GATE	Instal·lacions electromecàniques	6
310	758	MUDIIE	Rehabilitació energètica	5

GAUD: Grau en Enginyeria Audiovisual

GDIS: Grau en Enginyeria de Disseny Industrial

GELE: Grau en Enginyeria Elèctrica

GELO: Grau en Enginyeria Electrònica

GETA: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials

GETI: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

GEVA: Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials

GMEC: Grau en Enginyeria Mecànica

GQUI: Grau en Enginyeria Química

GTEX: Grau en Enginyeria Tèxtil

GATE: Grau en Arquitectura Tècnica i edificació

MASE: Master's degree in Space and Aeronautical Engineering

MBD: Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny Barcelona (MBDesign)

MEEC: Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció

MEA: Màster en Enginyeria Ambiental

MEM: Màster in Engineering Management

MUCTS: Màster Universitari en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat

MUEA: Màster universitari en Enginyeria Aeronàutica

MUEI: Màster universitari en Enginyeria Industrial

MUEE: Master Universitari en Enginyeria de l'Energia

MUEO: Màster universitari en Enginyeria d'Organització

MUEO sp: Màster universitari en Enginyeria d'Organització (semipresencial)

MUESAI: Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

MUFP: Màster Universitari en Formació del professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat

MUGE: Màster universitari en Gestió de l'Edificació

MUSCTM: Màster Universitari en Supply Chain, Transport i Mobilitat

Al curs 2020-2021 l'encàrrec docent al DEPC va ser de 3.340,13 punts. La distribució de l'encàrrec docent al DEPC entre els diferents centres docents es presenta a la taula següent:

Centre	ESEIAAT	ETSEIB	ETSECCPB	EPSEB	FIB (ICE)	IS	Doctorat
Punts	1.992,80	964,30	121,50	187,20	17,85	13,50	42,98



## 7. Programes de doctorat

---

El PDI del Departament participa en els següents programes de doctorat:

- Doctorat en Enginyeria Ambiental
- Doctorat en Enginyeria de la Construcció
- Doctorat en Enginyeria Mecànica Fluids i Aeronàutica
- Doctorat en Sostenibilitat
- Doctorat en Administració i Direcció d'Empreses

A la següent taula es mostra l'evolució en el nombre total de tesis dirigides o tutoritzades pel PDI del DEPC i que han estat llegides en els tres darrers cursos acadèmics:

Curs	Nombre total de tesis llegides al DEPC
<b>2018/19</b>	4
<b>2019/20</b>	5
<b>2020/21</b>	5

## 8. Projectes i contractes d'investigació

---

A continuació s'adjunta la relació de projectes i contractes d'investigació que s'han desenvolupat en el departament durant el curs 2020/2021, indicant per cada cas la subvenció i l'agència finançadora dels projectes finançats per agències públiques i l'investigador/a principal.

- [1] Coordinador científic: Canals Casals, L.. Participants: Macarulla, M.; Casals, M.. Codi d'entitat finançadora: 2020PANDE00116. ComMit-20 – Designing Resilient Communities to Mitigate Pandemic and Climate Change effects. 14/05/2021. 13/11/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/0. Finançament: 54.350,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [2] Coordinador científic: Canals Casals, L.; Corchero, C.. Participants: Ortiz, J.; Salom, J.. Codi d'entitat finançadora: 847052. EMPOWERING WOMEN TO TAKE ACTION AGAINST ENERGY POVERTY. EmpowerMed. 01/09/2019. 31/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1.982.150,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: European Commission. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona; Fundació Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya; ASSOCIACIÓ CATALANA ENGINYERIA SENSE FRONTERES; Focus, društvo za sonaraven razvoj; Društvo za oblikovanje održivog razvoja; Sogesca S.r.l.; GERES GROUPE ENERGIES RENOUVABLES; Women Engage for a Common Future; MILIEUKONTAKT SHQIPERI.
- [3] Coordinador científic: Cusido, J.. Codi d'entitat finançadora: Cervera TP-20190194. Desarrollo de una solución cloud scada para el diagnóstico y control de turbinas eólicas. 17/07/2019. 16/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 645,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es

- desenvolupa: Smartive. Entitat finançadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
- [4] Coordinador científic: Cusido, J.. Nonlinear modeling of wind turbine by means of SCADA data for electromechanical fault diagnosis. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 150.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur); KIC InnoEnergy.
- [5] Coordinador científic: Doblas, F.. Participants: Gonçalves, M.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1443. Earth Sciences, BSC-ES. BSC-ES. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 44.480,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [6] Coordinador científic: Garcia, A.. Participants: Garcia, A.; Amante, B.; Farrerons Vidal, Oscar.; Sierra, C.; Hidrobo, J.; Marcillo, J.. Codi d'entitat finançadora: Red 619RT0582. Construcción y evaluación de capacidades innovadoras del sector académico. CECIAC. 14/01/2019. 13/01/2024. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 100.000,00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad Tecnológica de Panamá. Entitat finançadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Concepción; Universidad Tecnológica de Panamá; Universidad de Medellín; Escuela Superior Politécnica del Litoral.
- [7] Coordinador científic: Gasso, S.. Participants: Cuerva, E.; M.D. Alvarez; Muñoz-Liesa, J.. Codi d'entitat finançadora: 2020PANDE00021. Municipis resilient 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: 25.170,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [8] Coordinador científic: Gonçalves, M.. Participants: Pérez, C.; Bergas, E.; Montané, G.; Serradell, K.; Klose, M.; Palomas, S.. Codi d'entitat finançadora: AECT-2020-3-0020. Characterizing the atmospheric deposition of soluble iron into the ocean in past, present and future climates. AECT-2020-3-0020. 01/11/2020. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación. Entitat finançadora: RES - Red Española de Supercomputacion.
- [9] Coordinador científic: Green, R.. Participants: Mahowald, N.; Clark, R.; Ehlmann, B.; Ginoux, P.; Kalashnikova, O.; Miller, R.; Okin, G.; Pérez, C.; Realmuto, V.; Swayze, G.; Thompson, D. R.; Gonçalves, M.; Klose, M.; Obiso, V.. Earth Surface Mineral Dust Source Investigation. EMIT. 08/10/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/24. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL). Entitat finançadora: NASA. Entitats participants: Universitat de València; Cornell University; Goddard Space Flight Center; National Oceanic and Atmospheric Administration; California Institute of Technology; Princeton University; Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación; NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL); Geological Survey; University of California, Los Angeles; Planetary Science Institute.

- [10] Coordinador científic: Gutierrez-Bouzán, C.. Participants: Buscio, V.; Amante, B.; M.D. Alvarez; Vilaseca, M.; Lopez-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: 213.514,44 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ACCIÓ - Agència per la Competitivitat de l'Empresa.
- [11] Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Participants: Vilaseca, M.; Valles, A.; Yang, X.; Romeral, L.; Zaragoza, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Ortega, J.A.; Paredes, A.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0062-02. Regireu: Recerca en tecnologies de regeneració d'aigua i gestió del risc per la reutilització. 01/07/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 85.530,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ACC10, Generalitat de Catalunya.
- [12] Coordinador científic: Pardo, F.. Participants: Ysa, T.; Vinaixa, J.; Timeus, K.. Codi d'entitat finançadora: Grant Agreement nº 731297. Smart Transition of EU cities towards a new concept of smart Life and Economy. mySMARTLife. 01/12/2016. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: ESADE Business School. Entitat finançadora: European Commission.
- [13] Coordinador científic: Pérez, C.. Participants: Gonçalves, M.; González-Flórez, C.; Gonzalez, A.; Klose, M.. Codi d'entitat finançadora: ERC-2017-COG. FRontiers in dust minerAlOgical coMposition and its Effects upoN climaTe. FRAGMENT. 01/10/2018. 30/09/2023. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 1.999.999,75 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación. Entitat finançadora: European Research Council. Unió Europea.. Entitats participants: Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC); Technische Universitat Darmstadt.
- [14] Coordinador científic: Pérez, C.; Gonçalves, M.. Participants: Basart, S.; Bergas, E.. Codi d'entitat finançadora: CGL2017-88911-R. CuaNtificación de la aportación presente y fUTuRa de hIerro biodispoNible de la aTmósfera al océano (NUTRIENT). 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 72.600,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [15] Coordinador científic: Pérez, C.. Participants: Doblas, F.; Jorba, O.; Guemas, Virginie; Basart, S.; Caron, L.; di Tomaso, E.; Gonçalves, M.; Terradellas, E.; Soret, A.; Serradell, K.; Benincasa, F.; Davis, M.; Jiménez, I.; Giménez, R.. Codi d'entitat finançadora: AXA. AXA Chair on Sand and Dust Storms. 01/10/2016. 30/09/2031. Durada [AA/MM/DD]: 15/0/0. Finançament: 1.500.000,00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación. Entitat finançadora: FUNDACIÓN AXA.
- [16] Coordinador científic: Riipinen, I.. Participants: Gonçalves, M.; Pérez, C.; Basart, S.; Bergas, E.. Codi d'entitat finançadora: 821205. Constrained aerosol forcing for improved climate projections. FORCeS. 01/10/2019. 30/09/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 7.998.287,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: University of Stockholm. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación.

- [17] Coordinador científic: Sole, J.. Participants: Cusido, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1348. Data and Signal Processing Research Group. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Vic. Entitat finançadora: AGAUR.
- [18] Coordinador científic: Visnjic, I.. Participants: Makarevich, A.; Pardo, F.; Wareham, J.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-101022-A-I00. Innovación sistèmica de servicio: Reconfiguración de procesos productivos y proposiciones de valor en ecosistemas de negocio complejos. SERSISTEMICS. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ESADE Business School. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- [19] Coordinador científic: Ysa, T.. Participants: Pardo, F.; Vinaixa, J.; Timeus, K.. Codi d'entitat finançadora: Grant Agreement nº 691735. Renaissance of PLaces with Innovative Citizenship And Technologyprojects. REPLICATE. 01/02/2016. 31/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: ESADE Business School. Entitat finançadora: European Commission.
- [20] Coordinador científic: Amante, B.. Participants: Sotaminga, M.. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 022. Innovación en los modelos de baterias eléctricas desde una perspectiva de gestión de prevención del riesgo. 06/08/2020. 06/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33.960,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Group Nemory S.I..
- [21] Coordinador científic: Forcada, N.. Participants: Casals, M.; Gaspar, K.; Roca, X.; Estevaeo, A.; Gupta, R.; Nicol, J.; Curto, D.; Vallet, M.; Ayala, A.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106777RB-C21. Implicaciones del confort térmico de los ancianos en el interior al consumo energético. Thecoelen. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 63.525,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- [22] Coordinador científic: Segura, I.. Participants: Torrents, J.M.; Etxeberria, M.; Pico, R.; Ikumi, T.; Casas, S.; Ramirez, S.; Valverde, D.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106555RB-I00. Materiales cementicios neuromórficos para aplicaciones en ingeniería civil. NEUROCRETE. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 157.300,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- [23] Coordinador científic: Soria, M.. Participants: Rodriguez, I.; Garcia-Almiñana, Daniel; Bergadà, J.M.; Garcia-Melendo, E.; Rodriguez-Donaire, S.. Codi d'entitat finançadora: 609965-EPP-1-2019-TH-EPPKA2-CBHE-JP. A new master course in applied computational fluid dynamics. 15/11/2019. 14/11/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 77.897,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CHIANG MAI UNIVERSITY.
- [24] Coordinador científic: Cuerva, E.. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 036. Disseny d'una plataforma d'integració de solucions tecnològiques per a la gestió centralitzada de Smart Buildings.. 01/10/2019. 19/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 33.960,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Grupo JG Ingenieros Consultores.

- [25] Coordinador científic: Baldasano, J.; Rocadenbosch, F.. Participants: Bermejo, S.; Muñoz, C.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-094132-B-I00. Teledetección atmosférica mediante sensores cooperativos lidar, radar y pasivos: aplicaciones sobre tierra y mar para la observación atmosférica y energía eólica off-shore. ARS. 01/01/2019. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 101.035,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- [26] Coordinador científic: Forcada, N.. Codi d'entitat finançadora: ConTerMa. Análisis del confort térmico en residencias de ancianos en el espacio de cooperación transfronterizo de España-Portugal. 23/11/2018. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/10/8. Finançament: 50.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD.
- [27] Coordinador científic: Cusido, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 004. Nonlinear modeling of wind turbine by means of SCADA data for electromechanical fault diagnosis. 04/12/2017. 21/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/18. Finançament: 33.960,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: ITESTIT SL.
- [28] Coordinador científic: Casals, M.. Participants: Macarulla, M.; Gasso, S.; Roca, X.; Cuerva, E.; Villalba, S.; Forcada, N.; Gangoells, M.; Baldasano, J.; Tejedor, B.; Gaspar, K.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 227. Grup de Recerca i innovació de la construcció. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 20.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [29] Coordinador científic: Turmo, J.. Participants: Segura, I.; Pujadas, P.; Aparicio, A.; Casas, J.; Ramos, G.; Blanco, A.; Pialarissi Cavalaro, S.H.; de la Fuente, A.; Aguado, A.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1481. ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 62.280,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [30] Coordinador científic: Garcia-Almiñana, Daniel. Participants: Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.; Roca, X.. Codi d'entitat finançadora: H2020-737183-DISCOVERER. DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. DISCOVERER. 01/01/2017. 31/03/2022. Durada [AA/MM/DD]: 5/3/0. Finançament: 230.000,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UNIVERSITY COLLEGE LONDON; The University of Manchester; The University of Manchester; UNIVERSITY COLLEGE LONDON; UNIVERSITAET STUTTGART; CONCENTRIS RESEARCH MANAGEMENT GMBH; GOMSPACE APS; THE TECH TOYBOX INC; DEIMOS CASTILLA LA MANCHA SL; EUROCONSULT SA.
- [31] Coordinador científic: Isalgue, A.; Coch, H.. Participants: Roset, J.; Pardal, C.; Crespo, I.; Pages-Ramon, A.; Lopez- Besora, J.; Solsona, Xavier; Alonso-Montolio, C.; Garcia Gil, M.; Morganti, M.; Rogora, A.; Beckers, B.; Cecere, C.; Serra Coch, G.; Rotger, J.. Codi d'entitat finançadora: BIA2016-77675-R. Caracterización de la MOrfología urbana mediterránea; repercusión de las irregularidades y Excepciones de la Trama en la eficiencia. MO.E.T.. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 148.830,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es

desenvolupa: TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- [32] Coordinador científic: Casals, M.; Gangoles, M.. Participants: Jordana, F.; Macarulla, M.; Gaspar, K.; Forcada, N.; Roca, X.; Cuerva, E.; Ferré-Bigorra, J.. Codi d'entitat finançadora: BIA2016-75382-R. Soluciones individualizadas ambientalmente y economicamente sostenibles para la rehabilitación energética del parque de edificios de oficinas. EOFF. 30/12/2016. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/2. Finançament: 42.350,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

## 9. Convenis

---

A continuació s'adjunta la relació dels convenis, amb indicació de tipologia, que s'han desenvolupat al Departament durant el curs 2020/2021:

- [1] Coordinador científic: Canals Casals, L.. Contracte Third Party IREC i UPC per al projecte Empowermed. Data d'inici: 29/04/2021. Data de fi: 29/04/2023. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 13.300,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).
- [2] Coordinador científic: Casals, M.. White paper as part of contribution to the EC3 European Council on Computing in Construction. Data d'inici: 01/07/2021. Data de fi: 01/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/1. Finançament: 4.000,00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: European Council on Computing in Construction.
- [3] Coordinador científic: Macarulla, M.. Càtedra HP - UPC premis i beques. Data d'inici: 26/11/2020. Data de fi: 26/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 8.550,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: E.S.ENG.INDUST.AEROESP.AUDIOVIS.TERRASSA. Entitat finançadora: HEWLETT-PACKARD INTERNATIONAL SARL.
- [4] Coordinador científic: Pardo, F.. Desxifrà les claus per a fomentar entre els joves el lideratge en els àmbits social, econòmic i tecnològic, per tal que aquests puguin afrontar el principals reptes que els plantejarà el futur a nivel. Data d'inici: 01/07/2021. Data de fi: 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 30.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: ACADEMIA EUROPEA DE LEADERSHIP SLU.
- [5] Coordinador científic: Pardo, F.. Suport en la realització de tasques previstes en el següent projectes de recerca: Smart Transition of EU cities towards a new concept of smart Life and Economy – H2020. Data d'inici: 01/03/2021. Data de fi: 31/07/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/5/0. Finançament: 13.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: FUNDACIO ESADE.

- [6] Coordinador científic: Puig-pey, A.. Participants: Zamora, J.Ll.; Amante, B.; Moreno, J.. Urban Space / Micromobility / Sustainability. Data d'inici: 01/02/2021. Data de fi: 31/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/0. Àmbit: Autonòmic. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Càtedra SEAT - UPC. Entitat finançadora: Càtedra SEAT - UPC.
- [7] Coordinador científic: Pujadas, P.. Actualització del model de renovació de la xarxa de distribució d'AB pel pla d'inversions 2022 mitjançant la conciliació dels interessos dels grups de relació i la seva implantació al teixit productiu. Data d'inici: 02/11/2020. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/30. Finançament: 10.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: AIGÜES DE BARCELONA EMP M GEST CI.
- [8] Coordinador científic: Macarulla, M.. Càtedra Hub d'Innovació en fabricació digital HP-UPC. Data d'inici: 26/11/2020. Data de fi: 26/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 30.650,00€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: E.S.ENG.INDUST.AEROESP.AUDIOVIS.TERRAS SA. Entitat finançadora: HEWLETT-PACKARD INTERNATIONAL SARL.
- [9] Coordinador científic: Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Egusquiza, E.. Estudio del funcionamiento de una nave logística mediante simulaciones fluidodinámicas. Instalación de un sistema remoto de adquisición de datos; visualización y seguimiento en tiempo real de dichos d. Data d'inici: 23/09/2020. Data de fi: 23/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 30.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA MARCHAMALO 3 SL.
- [10] Coordinador científic: Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Egusquiza, E.. Mejora del sistema de transmisión de datos de una nave logística monitorizada para su gestión inteligente. Integración de los datos recogidos en una única plataforma; visualización y seguimiento de lo. Data d'inici: 23/09/2020. Data de fi: 23/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 50.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA CLI 1 SL.
- [11] Coordinador científic: Sierra, C. Implantar un sistema de captura fotomètrica a les instal·lacions de l'empresa VIBIA. Disseny, fabricació, instal·lació i posta en marxa d'un fotogon. Data d'inici: 22/07/2020. Data de fi: 31/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/10. Finançament: 15.500,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: VIBIA LIGHTING SLU.
- [12] Coordinador científic: Pardo, F.. Suport en la realització de tasques previstes en els següents projectes de recerca: Renaissance of Places with Innovative Citizenship And Technology – H2020 Smart Transition of EU cities towards a ne. Data d'inici: 01/06/2020. Data de fi: 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 13.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: FUNDACIO ESADE.
- [13] Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Estudi de l'eliminació de nitrogen i color dels efluents de l'empresa Texprint, amb l'objectiu del compliment de la legislació vigent d'abocament. Data d'inici: 13/09/2019. Data de fi: 04/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/22. Finançament: 25.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: TEXTPRINT,SA.

- [14] Coordinador científic: Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Egusquiza, E.. Estudio del funcionamiento de una nave logística mediante simulaciones fluidodinámicas y energéticas. Data d'inici: 29/11/2018. Data de fi: 30/11/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/2. Finançament: 10.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA SL.
- [15] Coordinador científic: Amante, B.. Arzantiiga - Cargill. Data d'inici: 06/05/2016. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/7/26. Finançament: 3.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: CARGILL, S.L.U..
- [16] Coordinador científic: Calvet, M.; Egusquiza, E.; Cuerva, E.. Participants: Valero, M.; Guardo, A.. Càtedra JG per a l'estudi de la Sostenibilitat aplicada. Data d'inici: 01/09/2010. Data de fi: 28/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 11/6/0. Finançament: 421.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitat finançadora: GRUPO JG, ING.CONSLT.PROYECT.,S.A..
- [17] Coordinador científic: Cusido, J.. Llic. drets explotació patents. Data d'inici: 06/05/2010. Data de fi: 06/06/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/1/1. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Museu Marítim de Barcelona. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.
- [18] Coordinador científic: Cusido, J.. Llic. explotació patent/ equipo de diagnóstico de fallos de corto circuito para motores síncronos de imanes permanentes y método de. Data d'inici: 10/01/2010. Data de fi: 10/01/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/0/1. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Museu Marítim de Barcelona. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.
- [19] Coordinador científic: Cusido, J.. Llicència drets explotació patent. Data d'inici: 10/01/2010. Data de fi: 31/12/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/11/22. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Museu Marítim de Barcelona. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.

## 10. Publicacions (articles en revistes i llibres) i participació en congressos

---

A continuació s'adjunta una relació de les activitats relacionades amb publicacions i congressos que s'han desenvolupat en el Departament durant el curs 2020/2021, incloent-hi els articles publicats en revistes, les col·laboracions en revistes, els textos en actes de congrés, les presentacions de treballs a congressos i els capítols de llibre.

### 10.1 Articles en revistes

- [1] Alavi, S.; Forcada, N.; Bortolini, R.; Edwards, D. J.. Enhancing occupants' comfort through BIM-based probabilistic approach. Automation in construction . Any: 2021.Volum:123.Pàgs:103528/1~103528/14.URLdeltexthttps://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926580520311080?via%3Dihub. DOI:https://doi.org/10.1016/j.autcon.2020.103528.
- [2] Amante, B.; Martinez, M.. Jotse's Evolution. Journal of technology and science education. Any:2021.Volum:11.Número:1.Pàgs:1~3.URLdeltexthttp://www.jotse.org/index.php/jotse/artic



le/view/1238. DOI:<https://doi.org/10.3926/jotse.1238>.

- [3] Baldasano, J.. COVID-19 lockdown effects on air quality by NO<sub>2</sub> in the cities of Barcelona and Madrid (Spain). *Science of the total environment*. Any: 2020. Volum:741. Número: article140353.Pàgs:1~10.Nombredecitacions:119.URLdeltxt<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720338754>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140353>.
- [4] Bará, S.; Marco, E.; Ribas, S.; Garcia Gil, M.; Sanchez de Miguel, A.; Zamorano, J. Direct assessment of the sensitivity drift of SQM sensors installed outdoors. *International journal of sustainable lighting*. Any: 2021. Volum: 23. Número: 1.Pàgs:1~6. <https://lightingjournal.org/index.php/path/article/view/109>.
- [5] Beretta, M.; Vidal, Y.; Sepúlveda, J.; Porro, O.; Cusido, J.. Improved ensemble learning for wind turbine main bearing fault diagnosis. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 16. Pàgs: 7523:1 ~ 7523:17. Projecte o conveni finançador: DPI2017-82930-C2-1-R DESARROLLO Y VALIDACION DE SISTEMAS DE MONITORIZACION INTELIGENTE, ESTRATEGIAS DE CONTROL DEL PITCH Y DE AMORTIGUACION ESTRUCTURAL PARA AEROGENERADORES OFFSHOREFLOTANTES; Grup de recerca acreditat: Control, Modelització, Identificació i Aplicacions. URL del text:<https://www.mdpi.com/2076-3417/11/16/7523/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11167523>.
- [6] Beretta, M.; Julian, A.; Sepúlveda, J.; Cusido, J.; Porro, O.. An ensemble learning solution for predictive maintenance of wind turbines main bearing. *Sensors*. Any: 2021.Volum: 21. Número: 4. Pàgs: 1512:1 ~ 1512:19. Nombre de citacions: 4. URL del text:<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/4/1512>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s21041512>.
- [7] Beretta, M.; Cárdenas, J.; Koch, C.; Cusido, J.. Wind fleet generator fault detection via SCADA alarms and autoencoders. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 23. Pàgs: 8649:1 ~ 8649:15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/23/8649>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10238649>.
- [8] Bortolini, R.; Forcada, N.. Association between building characteristics and indoor environmental quality through post-occupancy evaluation. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 6. Pàgs: 1659/1 ~ 1659/15. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/6/1659>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14061659>.
- [9] Bortolini, R.; Forcada, N.. Regular and temporary occupants' perceptions of satisfaction in tertiary education buildings. *Ergonomics*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 23. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00140139.2021.1882706>.
- [10] Bortolini, R.; Forcada, N.. A probabilistic performance evaluation for buildings and constructed assets. *Building research and information* . Any: 2020. Volum: 48. Número: 8. Pàgs: 838 ~855.Nombredecitacions:5.URLdeltxt:<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09613218.2019.1704208>. DOI:<https://doi.org/10.1080/09613218.2019.1704208>.
- [11] Cañas, V.; González, D.; Becedas, J.; Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Sureda, M.; Nieto, M.; Muñoz, C.. Attitude control for satellites flying in VLEO using aerodynamic surfaces. *JBIS: journal of the British Interplanetary Society*. Any: 2020. Volum: 73. Pàgs: 103 ~ 112. Projecte o conveni finançador: DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. URL del text: <https://www.jbis.org.uk/paper/2020.73.103>.

- [12] Cantero, T.; Colet, A.; Canals Casals, L.; Corchero, C.; Dominguez, J.; Álvarez de sotomayor, A.; Martin, W.; Stauffer, Y.; Alet, P.. Adaptive Volt-Var Control Algorithm to Grid Strength and PV Inverter Characteristics. *Sustainability*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 8. Pàgs: 4459/1 ~ 4459/17. Projecte o conveni finançador: SmArt BI-directional multi eNergy gAteway. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/8/4459>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su13084459>.
- [13] Contreras, R.; Blanco, A.; Eguia, J.L. Implementation barriers to augmented reality technology in public services. *International journal of interactive mobile technologies*. Any: 2021. Volum: 15. Pàgs: 43 ~ 56. URL del text: <https://online-journals.org/index.php/i-jim/article/view/22667>. DOI:<https://doi.org/10.3991/ijim.v15i13.22667>.
- [14] Crisp, N.; Roberts, P.; Livadiotti, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. In-orbit aerodynamic coefficient measurements using SOAR (Satellite for Orbital Aerodynamics Research). *Acta astronautica*. Any: 2021. Volum: 180. Pàgs: 85 ~ 99. Projecte o conveni finançador: DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094576520307591?dgcid=author>.
- [15] Cusido, J.; Beretta, M.. Fault-Tolerant Control of a Wind Turbine Generator Based on Fuzzy Logic and Using Ensemble Learning. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 16. Pàgs: 5167/1 ~ 5167/20. Projecte o conveni finançador: Data and Signal Processing Research Group; PROCESAMIENTO AVANZADO DE SEÑALES PARA LA PROGNOSIS DE FALLOS EN AEROGENERADORES. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/16/5167>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en14165167>.
- [16] Faneca, G.; Ikumi, T.; Torrents, J.M.; Aguado, A.; Segura, I.. Conductive concrete made from recycled carbon fibres for self-heating and de-icing applications in urban furniture. *Materiales de construcción (Madrid)*. Any: 2020. Volum: 70. Número: 339. Pàgs: e223:1 ~ e223:14. Projecte o conveni finançador: Seguridad en aplicaciones estructurales de Hormigón Reforzado con Fibras.. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://materconstrucc.revistas.csic.es/index.php/materconstrucc/article/view/2249>.
- [17] Forcada, N.; Gangoellets, M.; Casals, M.; Tejedor, B.; Macarulla, M.; Gaspar, K.. Field study on thermal comfort in nursing homes in heated environments. *Energy and buildings*. Any: 2021. Volum: 244. Pàgs: 111032/1 ~ 111032/12. Projecte o conveni finançador: Implicaciones del confort térmico de los ancianos en el interior al consumo energético. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378778821003169>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111032>.
- [18] Forcada, N.; Gangoellets, M.; Casals, M.; Tejedor, B.; Macarulla, M.; Gaspar, K.. Summer thermal comfort in nursing homes in the Mediterranean climate. *Energy and buildings*. Any: 2020. Volum: 229. Pàgs: 110442/1 ~ 110442/11. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378778820312925>.
- [19] Gangoellets, M.; Gaspar, K.; Casals, M.; Ferré-Bigorra, J.; Forcada, N.; Macarulla, M.. Life-cycle environmental and cost-effective energy retrofitting solutions for office stock. *Sustainable cities and society*. Any: 2020. Volum: 61. Pàgs: 102319:1 ~ 102319:16. Projecte o conveni finançador: Soluciones individualizadas ambientalmente y economicamente sostenibles para la rehabilitación energética del parque de edificios de oficinas. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670720305400>.

DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102319>.

- [20] Gaspar, K.; Casals, M.; Gangoells, M.. Influence of HFM thermal contact on the accuracy of in situ measurements of façades' U-value in operational stage. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 3. Pàgs: 979/1 ~ 979/14. Projecte o conveni finançador: Grup de Recerca i innovació de la construcció. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/3/979>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app11030979>.
- [21] Gómez, M.; Villamizar, R.; Cremades, L.V.. Characterization of ultrafine particles generated in charcoal street grills in the city of Armenia (Colombia). Case study. *U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica*. Any: 2020. Volum: 23. Número: 2. Pàgs: e1555/1 ~ e1555/5. URL del text: <https://revistas.udca.edu.co/index.php/ruadc/article/view/1555/2087>.
- [22] Gómez i Esteve, J.; Casas, J.; Villalba, S.. Structural health monitoring with distributed optical fiber sensors of tunnel lining affected by nearby construction activity. *Automation in construction*. Any: 2020. Volum: 117. Pàgs: 103261:1 ~ 103261:18. Nombre de citacions: 9. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926580519314967>.
- [23] Gonzalez, G.; Romeu, J.; Cairó, I.; Segura, I.; Ikumi, T.; Jofre, L.. Wireless sensing of concrete setting process. *Sensors*. Any: 2020. Projecte o conveni finançador: Unitat d'Excel·lència/'María de Maeztu/': Grup de recerca en Teledetecció, Antenes, Microones i Superconductivitat (MDM-2016-0600); Sistemas radiantesx-Wave integradas de comunicaciones y sensorización. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/20/5965>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s20205965>
- [24] Herrera, C.; Salvador, R.; Ikumi, T.; Pialarissi, S.; Aguado, A.. External sulphate attack of sprayed mortars with sulphate-resisting cement: influence of accelerator and age of exposition. *Cement and concrete composites*. Any: 2020. Volum: 114. Pàgs: 103614:1 ~ 103614:14. Projecte o conveni finançador: Materiales polifuncionales proyectados para el refuerzo y monitorización de infraestructuras del transporte; Materiales proyectados ligeros para refuerzo y la rehabilitación del patrimonio urbano.. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0958946520301062>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2020.103614>.
- [25] Kotak, Y.; Marchante, C.; Canals Casals, L.; Bhavya Satishbhai, K.; Koch, D.; Geisbauer, C.; Trilla, L.; Gómez- Nuñez, A.; Schweiger, H.. End of electric vehicle batteries: reuse vs. recycle. *Energies*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 8. Pàgs: 2217/1 ~ 2217/15. URL del text: DOI:<https://doi.org/10.3390/en14082217>.
- [26] Li, L.; Mahowald, N.; Miller, R.; Pérez, C.; Klose, M.; Hamilton, D. S.; Gonçalves, M.; Ginoux, P.; Balkanski, Y.; Green, R.O.; Kalashnikova, O.; Kok, J. F.; Obiso, V.; Paynter, D.; Thompson, D. R.. Quantifying the range of the dust direct radiative effect due to source mineralogy uncertainty. *Atmospheric chemistry and physics*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 5. Pàgs: 3973 ~ 4005. Projecte o conveni finançador: AXA Chair on Sand and Dust Storms; CuaNtificación de la aportación presente y fUTuRa de hIErro biodispoNible de la aTmósfera al océano (NUTRIENT); FRontiers in dust minerAloGical coMposition and its Effects upoN climaTe; Constrained aerosol forcing for improved climate projections. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://acp.copernicus.org/articles/21/3973/2021/>. DOI:<https://doi.org/10.5194/acp-21-3973-2021>.
- [27] Livadiotti, S.; Crisp, N.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M..

- A review of gas-surface interaction models for orbital aerodynamics applications. Progress in aerospace sciences. Any: 2020. Volum: 119. Pàgs: 100675/1 ~ 100675/16. Projecte o conveni finançador: DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. Nombre de citacions: 4.  
URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0376042120300877>.
- [28] López-Carreño, R.D.; Carrascón, S.; Aguado, A.; Pujadas, P.. Rehabilitación del firme de cuatro glorietas mediante un refuerzo delgado de hormigón (“thin Whitetopping”). Dyna ingeniería e industria. Any: 2021. Volum: 96. Número: 3. Pàgs: 250 ~ 253. Projecte o conveni finançador: ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ.  
URL del text: <https://www.revistadyna.com/busqueda/rehabilitacion-del-firme-de-cuatro-glorietas-mediante-un-refuerzo-delgado-de-hormigon-thin-whitetopp>.  
DOI:<https://doi.org/10.6036/9757>.
- [29] Martinelli, P.; Colombo, M.; Pujadas, P.; de la Fuente, A.; Pialarissi, S.; Di Prisco, M.. Characterization tests for predicting the mechanical performance of SFRC floors: identification of fibre distribution and orientation effects. Materials and structures . Any: 2021. Volum: 54. Número:3. Pàgs:1~13. Nombre de citacions: 4. URL del text:  
<https://link.springer.com/article/10.1617/s11527-020-01593-7>.  
DOI:<https://doi.org/10.1617/s11527-020-01593-7>.
- [30] Martinelli, P.; Colombo, M.; de la Fuente, A.; Pialarissi, S.; Pujadas, P.; Di Prisco, C.. Characterization tests for predicting the mechanical performance of SFRC floors: design considerations. Materials and structures . Any: 2021. Volum: 54. Número: 1. Pàgs: 3:1 ~ 3:13. Nombre de citacions: 4. URL del text:  
<https://link.springer.com/article/10.1617/s11527-020-01598-2>.  
DOI:<https://doi.org/10.1617/s11527-020-01598-2>.
- [31] M. Y. Mayorga Cárdenas; Garcia, A.; Diaz, J.; Palmett, A.. El espacio público en zonas de conservación patrimonial de Latinoamérica y El Caribe. Módulo Arquitectura CUC. Any: 2020. Volum: 26. Pàgs: 83 ~ 112.  
URL del text: <https://revistascientificas.cuc.edu.co/moduloarquitecturacuc/article/view/3192>.  
DOI:<https://doi.org/10.17981/10.17981/mod.arq.cuc.26.1.2021.04>.
- [32] Meza, A.; Pujadas, P.; Meza, L.M.; Pardo, F.; López-Carreño, R.D.. Mechanical optimization of concrete with recycled PET fibres based on a statistical-experimental study. Materials. Any: 2021. Volum: 14. Número: 2. Pàgs: 240/1 ~ 240/20. Nombre de citacions: 8. URL del text:  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/14/2/240>.  
DOI:<https://doi.org/10.3390/ma14020240>.
- [33] Neri, M.; Levi, E.; Cuerva, E.; Pardo, F.; Guardo, A.; Pujadas, P.. Sound absorbing and insulating low-cost panels from end-of-life household materials for the development of vulnerable contexts in circular economy perspective. Applied sciences (Basel). Any: 2021. Volum: 11. Número: 12. Pàgs: 5372:1 ~ 5372:19. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/12/5372>.  
DOI:<https://doi.org/10.3390/app11125372>.
- [34] Neri, M.; Pilotelli, M.; Traversi, M.; Levi, E.; Piana, E.A.; Bannó, M.; Cuerva, E.; Pujadas, P.; Guardo, A.. Conversion of End-of-Life Household Materials into Building Insulating Low-Cost Solutions for the Development of Vulnerable Contexts: Review and Outlook towards a Circular

- and Sustainable Economy. Sustainability. Any: 2021. Volum: 13. Número: 8. Pàgs: 4397/1 ~ 4397/21. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/8/4397>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su13084397>.
- [35] Neri, M.; Levi, E.; Piana, E.A.; Pujadas, P.; Cuerva, E.; Guardo, A.; Pilotelli, M.. Sustainable and low-cost solutions for thermal and acoustic refurbishment of old buildings. Journal of physics: conference series. Any: 2021. Volum: 1868. Número: 1. Pàgs: 012027/1 ~ 012027/9. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1868/1/012027>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1742->
- [36] Ortiz, J; Jiménez, M.; Alegría-Sala, A.; Tirado, S.; González Pijuan, I.; Guiteras, M.; Canals Casals, L.. Tackling energy poverty through collective advisory assemblies and electricity and comfort monitoring campaigns. Sustainability. Any: 2021. Volum: 13. Número: 17. Pàgs: 9671/1 ~ 9671/28. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/17/9671>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su13179671>.
- [37] Pardo, F.; Pujadas, P.; Morton, C.; Cervera, C.. Sustainable deployment of an electric vehicle public charging infrastructure network from a city business model perspective. Sustainable cities and society. Any: 2021. Volum: 71. Pàgs: 102957/1 ~ 102957/13. Projecte o conveni finançador: REnaissance of PLaces with Innovative Citizenship And Technologyprojects; Smart Transition of EU cities towards a new concept of smart Life and Economy. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670721002444>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.102957>.
- [38] Rallo, H.; Canals Casals, L.; De la Torre, D.; Reinhardt, R.; Marchante, C.; Amante, B.. Lithium-ion battery 2nd life used as a stationary energy storage system: Ageing and economic analysis in two real cases. Journal of cleaner production. Any: 2020. Volum: 272. Pàgs: 122584/1 ~ 122584/13. Projecte o conveni finançador: Análisis del ciclo de vida, de negocios y de la entropia en baterias. Nombre de citacions: 12. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652620326317>.
- [39] Ramírez, M.; Güereca, L.; Gasso, S.; Salgado, C.D.; Reyes-Figueroa, A.D.. Eco-efficiency evaluation in wastewater treatment plants considering greenhouse gas emissions through the data envelopment analysis-tolerance model. Environmental monitoring and assessment. Any: 2021. Volum: 193. Número: 5. Pàgs: 301:1 ~ 301:15. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-021-09063-5>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10661-021-09063-5>.
- [40] Ramírez, M.; Reyes-Figueroa, A.D; Gasso, S.; Güereca, L.. Analysis of empirical methods for the quantification of N2O emissions in wastewater treatment plants: comparison of emission results obtained from the IPCC Tier 1 methodology and the methodologies that integrate operational data. Science of the total environment. Any: 2020. Volum: 747. Pàgs: 141288:1 ~ 141288:12. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720348178>.
- [41] Roberts, P.; Holmes, B.N.; Oiko, V.; Becedas, J.; Fasoulas, S.; Traub, C.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodríguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Intake design for an Atmosphere-Breathing Electric Propulsion system (ABEP). Acta astronautica. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094576521003301>.

- [42] Rodríguez, D.; Guevara, M.; Linares, M. P.; Casanovas, J.; Salmeron, J.; Soret, A.; Jorba, O.; Tena, C.; Pérez, C.. A coupled macroscopic traffic and pollutant emission modelling system for Barcelona. *Transportation research. Part D, transport and environment*. Any: 2021. Volum: 92. Número: article 102725. Pàgs:1~17. Nombre de citacions: URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1361920921000274>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.trd.2021.102725>.
- [43] Romano, F.; Chan, Y.; Herdrich, G.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. RF Helicon- based Inductive Plasma Thruster (IPT) Design for an Atmosphere-Breathing Electric Propulsion System (ABEP). *Acta astronautica*. Any: 2020. Volum: 176. Pàgs: 476 ~ 483. Projecte o conveni finançador: DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. Nombre de citacions: 9. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0094576520304264>.
- [44] Schubnel, B.; Carrillo, R. E.; Taddeo, P.; Canals Casals, L.; Salom, J.; Stauffer, Y.. State-space models for building control: how deep should you go?. *Journal of Building Performance Simulation*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 707 ~ 719. Projecte o conveni finançador: SmArt BI-directional multi eNergy gAteway. Nombre de citacions: URL del text:<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19401493.2020.1817149>. DOI:<https://doi.org/10.1080/19401493.2020.1817149>.
- [45] Tejedor, B.; Barreira, E.; Almeida, R.; Casals, M.. Automated data-processing technique: 2D Map for identifying the distribution of the U-value in building elements by quantitative internal thermography. *Automation in construction* . Any: 2021. Volum: 122. Pàgs: 103478/1 ~ 103478/14. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S092658052031058X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.autcon.2020.103478>.
- [46] Tejedor, B.; Barreira, E.; Freitas, V.; Kisilewicz, T.; Nowak-Dzieszko, K.; Berardi, U.. Impact of Stationary and Dynamic Conditions on the U-Value Measurements of Heavy-Multi Leaf Walls by Quantitative IRT. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 24. Pàgs: 6611/2 ~ 6611/10. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/24/6611>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13246611>.
- [47] Tejedor, B.; Gaspar, K.; Casals, M.; Gangoellés, M.. Analysis of the Applicability of Non-Destructive Techniques to Determine In Situ Thermal Transmittance in Passive House Façades. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 23. Pàgs: 8337/1 ~ 8337/20. Projecte o conveni finançador: Grup de Recerca i innovació de la construcció. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/23/8337>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10238337>.
- [48] Tejedor, B.; Casals, M.; Gangoellés, M.; Macarulla, M.; Forcada, N.. Human comfort modelling for elderly people by infrared thermography: Evaluating the thermoregulation system responses in an indoor environment during winter. *Building and environment* . Any: 2020. Volum: 186. Pàgs: 107354/1 ~ 107354/18. Projecte o conveni finançador: Programa de Cooperación Interreg V-A, España - Portugal, (POCTEP), CENIE. Nombre de citacions: 6. URL del text: [https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S036013232030723X?CMX\\_ID=&SIS\\_ID=&dgcid=elsOnboarding\\_Published&utm\\_acid=102377132&utm\\_campaign=elsOnboarding\\_Published&utm\\_dgroup=STMJ\\_AUTH\\_SERV\\_PUBLISHED&utm\\_in=DM87199&utm\\_medium=email&utm\\_source=AC\\_](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S036013232030723X?CMX_ID=&SIS_ID=&dgcid=elsOnboarding_Published&utm_acid=102377132&utm_campaign=elsOnboarding_Published&utm_dgroup=STMJ_AUTH_SERV_PUBLISHED&utm_in=DM87199&utm_medium=email&utm_source=AC_).

- [49] Tejedor, B.; Barreira, E.; Almeida, R.; Casals, M.. Thermographic 2D U-value map for quantifying thermal bridges in building façades. *Energy and buildings* . Any: 2020. Volum: 224. Pàgs: 110176:1~110176:13. Nombre de citacions: 9. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378778820302450?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110176>.
- [50] Tuset-Peiro, P.; Cuerva, E.; Eguisquiza, E.; Vilajosana, X.. A dataset to evaluate IEEE 802.15.4g sun for dependable low-power wireless communications in industrial scenarios. *Data*. Any: 2020. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 64-1 ~ 64-19. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2306-5729/5/3/64>. DOI: <https://doi.org/10.3390/data5030064>.
- [51] Zambrano , P.; Josa, A.; Rieradevall, J.; Pérez-Aragüés, Fernando; Marchan, J.; Gasso, S.; Gabarrell, X.. Laboratory-based spectral data acquisition of roof materials. *International journal of remote sensing*. Any: 2020. Volum: 41. Número: 23. Pàgs: 9180 ~ 9205. Projecte o conveni finançador: Invernaderos integrados en azoteas: simbiosis de energía, agua y emisiones de CO2 con el edificio - Hacia la seguridad alimentaria urbana en una economía circular; FertileCity II. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01431161.2020.1798548>.
- [52] Marcillo, J.; Álvarez García, Alicia; Garcia, A.. Analysis of risk and disaster reduction strategies in South American countries. *International journal of disaster risk reduction*. Any: 2021. Volum: 61. Pàgs: 102363:1 ~ 102363:17. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2212420921003290>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102363>.
- [53] Muñoz-Liesa, J.; Toboso, S.; Mendoza, A.; Cuerva, E.; Gallo, E.; Gasso, S.; Josa, A.. Building-integrated agriculture: are we shifting environmental impacts? An environmental assessment and structural improvement of urban greenhouses. *Resources, conservation and recycling*. Any: 2021. Volum: 169. Pàgs: 105526:1 ~ 105526:13. Projecte o conveni finançador: FertileCity II; CTM2016-75772-C3-1-2-3-R. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921344921001336>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105526>.
- [54] Gangoles, M.; Casals, M.; Macarulla, M.; Forcada, N.. Exploring the potential of a gamified approach to reduce energy use and carbon emissions in the household sector. *Sustainability*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 3380:1 ~ 3380:18. Projecte o conveni finançador: Energy Game for Awareness of energy efficiency in social housing communities. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/6/3380>. DOI: <https://doi.org/10.3390/su13063380>.

## 10.2 Col·laboració en revista

- [1] Col·laboradors: Alavi, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: *Building research & information*. Data d'inici: 07/04/2021.
- [2] Col·laboradors: Amante, B.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: *Journal of technology and science education*. Data d'inici: 01/02/2011.
- [3] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: *Environmental science and pollution research*. Data d'inici: 01/03/2005.

- [4] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: International journal of sustainable development and planning. Data d'inici: 01/09/2004.
- [5] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Science of the total environment. Data d'inici: 01/10/2003.
- [6] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of applied meteorology. Data d'inici: 01/10/2003.
- [7] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Waste management and research. Data d'inici: 01/01/2003.
- [8] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: International journal of environmental analytical chemistry. Data d'inici: 01/07/2002.
- [9] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Waste management. Data d'inici: 01/01/2002.
- [10] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Industrial and engineering chemistry. Data d'inici: 01/03/2001.
- [11] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Dechets: sciences and techniques. Data d'inici: 01/03/2001.
- [12] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of the Air and Waste Management Association. Data d'inici: 01/03/2001.
- [13] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Waste management. Data d'inici: 01/11/2000.
- [14] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental conservation. Data d'inici: 01/09/2000.
- [15] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental science and technology. Data d'inici: 01/08/2000.
- [16] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 10/01/2000.
- [17] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Advances in air pollution. Data d'inici: 01/09/1997.
- [18] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 01/06/1995.
- [19] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Environews. Data d'inici: 01/03/1994.
- [20] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Residuos (Bilbao). Data d'inici: 01/10/1991.



- [21] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Medi ambient. Data d'inici: 01/10/1991.
- [22] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Ecological modelling. Data d'inici: 01/10/1991.
- [23] Col·laboradors: Canals Casals, L.. Tipus de col·laboracio: Editor de monogràfic. Revista: Energies. Títol del monogràfic: High-Capacity Cells and Batteries for Electric Vehicles. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi: 28/05/2021.
- [24] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energy Strategy Reviews. Data d'inici: 28/08/2021.
- [25] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Air Quality, Atmosphere and Health. Data d'inici: 01/05/2021.
- [26] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of building engineering. Data d'inici: 01/04/2020.
- [27] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Annals of Work Exposures and Health. Data d'inici: 27/06/2019.
- [28] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista ingenierías. Data d'inici: 28/05/2019.
- [29] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Product Design & Management. Data d'inici: 01/01/2019.
- [30] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Sustainability. Data d'inici: 15/12/2018.
- [31] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: INTROPICA. Data d'inici: 05/02/2010.
- [32] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 21/10/2008.
- [33] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 08/10/2008.
- [34] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 01/10/2008.
- [35] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Comitè de Redacció. Revista: REPORTE FINAL. Data d'inici: 01/11/2007.
- [36] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric research. Data d'inici: 05/12/2003.
- [37] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric research. Data d'inici: 01/12/2003.

- [38] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of ecological chemistry. Data d'inici: 19/04/1994.
- [39] Col·laboradors: Cusido, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Sustainability. Títol del monogràfic: Frontiers in Renewable Energy: Control and Supervision Systems for Renewable Power Plants. Data d'inici: 09/03/2021. Data de fi: 31/03/2022.
- [40] Col·laboradors: Cusido, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Sustainability. Títol del monogràfic: Frontiers in Renewable Energy: Control and Supervision Systems for Renewable Power Plants. Data d'inici: 09/03/2021. Data de fi: 31/03/2022.
- [41] Col·laboradors: Cusido, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Títol del monogràfic: Special Issue "Wind Power Generation Fault Diagnosis and Detection". Data d'inici: 22/12/2020. Data de fi: 31/10/2021.
- [42] Col·laboradors: Cusido, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Applied sciences (Basel). Títol del monogràfic: Section Board for 'Energy'. Data d'inici: 09/12/2020.
- [43] Col·laboradors: Cusido, J.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Applied sciences (Basel). Títol del monogràfic: Special Issue "Boosting Wind Power Integration". Data d'inici: 01/12/2020. Data de fi: 31/05/2021.
- [44] Col·laboradors: Cusido, J.. Tipus de col·laboració: Editor de monogràfic. Revista: Applied sciences (Basel). Títol del monogràfic: Fault Diagnosis and Control Design Applications of Energy Systems. Data d'inici: 01/07/2020.
- [45] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Número: ISSN 1996-1073. Volum: Special Issue. Títol del monogràfic: Guest Editor. Special Issue. Performance Evaluation, Thermal Comfort and Energy Efficiency in Buildings. Data d'inici: 01/10/2020. Data de fi: 29/10/2021.
- [46] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Journal of building engineering. Títol del monogràfic: Revisora. Data d'inici: 02/03/2020.
- [47] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Production planning and control. Títol del monogràfic: Revisora. Data d'inici: 01/03/2018.
- [48] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Building research & information. Títol del monogràfic: Revisora. Data d'inici: 01/03/2018.
- [49] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Journal of cleaner production. Títol del monogràfic: Revisora. Data d'inici: 01/03/2016.
- [50] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Built Environment Project and Asset Management. Data d'inici: 01/03/2016.
- [51] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of civil engineering and management (Spausdinta). Data d'inici: 01/01/2016.
- [52] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of performance of

- constructed facilities. Data d'inici: 02/03/2015.
- [53] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on engineering management. Data d'inici: 03/03/2014.
- [54] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Membre del Comitè Científic. Revista: Revista de ingeniería de construcción. Data d'inici: 01/01/2008.
- [55] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Construction management and economics. Data d'inici: 16/10/2006.
- [56] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Automation in construction. Data d'inici: 01/01/2006.
- [57] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Data d'inici: 01/01/2019.
- [58] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Informes de la construcción. Data d'inici: 01/01/2018.
- [59] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Sustainable cities and society. Data d'inici: 01/01/2016.
- [60] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista de la construcción. Data d'inici: 01/01/2016.
- [61] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Resources, conservation and recycling. Data d'inici: 01/01/2016.
- [62] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Materials and structures . Data d'inici: 01/01/2016.
- [63] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of Green Engineering. Data d'inici: 01/01/2016.
- [64] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Engineering sustainability. Data d'inici: 01/01/2016.
- [65] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Sustainability. Data d'inici: 01/01/2015.
- [66] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Dyna ingeniería e industria. Data d'inici: 01/01/2015.
- [67] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of Civil Engineering and Architecture. Data d'inici: 01/01/2014.
- [68] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energy and buildings . Data d'inici: 01/01/2014.
- [69] Col·laboradors: Gangolells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental

- Engineering and Management Journal. Data d'inici: 01/01/2013.
- [70] Col·laboradors: Gangoells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of Civil Engineering and Architecture. Data d'inici: 01/01/2011.
- [71] Col·laboradors: Gangoells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of cleaner production. Data d'inici: 01/01/2011.
- [72] Col·laboradors: Gangoells, M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of systems science and systems engineering. Data d'inici: 01/01/2010.
- [73] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Applied sciences (Basel). Número: 11. Volum: 17. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT (ONLINE) : Systematic Analysis of Wind Resources for Eolic Potential in Bangladesh. Data d'inici: 04/08/2021. Data de fi: 25/08/2021.
- [74] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Número: 14. Volum: 15. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT (ONLINE) : The Bright and Dark Sides of Energy Efficiency Obligation Scheme: The Case of Latvia. Data d'inici: 05/06/2021. Data de fi: 20/06/2021.
- [75] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Número: 14. Volum: 10. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT (ONLINE) : Application of the BORUTA Algorithm to Input Data Selection for a Model Based on Rough Set Theory (RST) to Prediction Energy Consumption for Building Heating. Data d'inici: 01/04/2021. Data de fi: 15/04/2021.
- [76] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT (ONLINE) - Systematic Method for Energy Saving Potential Calculation of Air Conditioning Systems via Data Mining. Part I: Methodology. Data d'inici: 12/10/2020. Data de fi: 03/12/2020.
- [77] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Sustainability. Títol del monogràfic: TOPIC EDITOR - Smartcities / Societal-Technological Challenges / New Space Opportunities. Data d'inici: 30/09/2020.
- [78] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Grandes Clientes de Gas natural. Número: 3. Volum: 1. Títol del monogràfic: Gestión de la energía y eficiencia energética (II). Data d'inici: 01/09/2003.
- [79] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Editor de monogràfic. Revista: Grandes Clientes de Gas natural. Número: 2. Volum: 1. Títol del monogràfic: Gestión de la energía y eficiencia energética (I). Data d'inici: 01/09/2003.
- [80] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental monitoring and assessment. Data d'inici: 25/03/2015.
- [81] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: International journal for numerical methods in fluids. Data d'inici: 16/01/2013.

- [82] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: International journal of climatology. Data d'inici: 08/05/2012.
- [83] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Waste Management & Research. Data d'inici: 20/06/2011.
- [84] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 13/05/2009.
- [85] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Environmental modelling and software. Data d'inici: 01/01/2005.
- [86] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of hazardous materials. Data d'inici: 01/06/2003.
- [87] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Water research. Data d'inici: 01/01/1992.

### 10.3 Text en actes de congrés

- [1] Alavi, S.; Forcada, N.; Fan, S.; San, W.. BIM-based Augmented Reality for Facility Maintenance Management. Proceedings of the 2021 European Conference for Computing in Construction, University College Dublin. Any: 2021. Pàgs: 431 ~ 438.
- [2] Amante, B.; Amante, C.; Romero, M.. ¿Las emociones provocadas por un docente genera motivación?. 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). Any: 2020. Pàgs: 160 ~ 160. ISBN/ISSN: 978-84-09-19638-8.
- [3] Amante, B.; Sanchez, 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.
- [4] 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/>.
- [5] Artigas, S.; Garcia, A.. Características de las políticas industriales en regiones europeas y su relación con la innovación.. CIDIP 2020 (Alcoy) - Comunicaciones presentadas al XXIV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos, celebrado del 7al 9 de julio de 2020. Lloc de publicació: Alcoi, Espanya Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2020. Pàgs: 2251 ~ 2263. ISBN/ISSN: 978-84-09- 21128-9. URL del text: <http://dSPACE.aepro.com/xmlui/>.

- [6] Artigas, S.; Garcia, A.. Comparativa de sistemas regionales de innovación según los indicadores del regional innovation scoreboard.. Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering CIDIP 2020 (Alcoy). Lloc de publicació: Alcoy, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2020. Pàgs: 2238 ~ 2250. ISBN/ISSN: 978-84-09-21128-9. URL del text: <https://www.aepro.com/es/>.
- [7] Belzagui, F.; Amante, B.; Gutierrez-Bouzán, C.. Development of a self-sustaining floating water treatment system with renewable energy supply ETAF. 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: 66 ~ 67. ISBN/ISSN: 978-84-123480-0-02. URL del text: <https://www.icws.upc.edu/en/news/book-of-abstracts-1>.
- [8] Bergas, E.; Gonçalves, M.; Myriokefalitakis, S.; van Noije, T.; Miller, R.; Pérez, C.. Enhanced atmospheric solubilization of iron due to anthropogenic activities. EGU General Assembly 2021: vEGU21: Gather online, 19-30 April 2021. Lloc de publicació: Online. Editorial: European Geosciences Union (EGU). Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 2. URL del text: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/sessionprogramme>.
- [9] Cremades, L.V.; Huidobro, D.. Derrumbe de edificios entre medianeras causados por la ejecución de obras en solares contiguos. Base de casos. Proceedings from the 24th International Congress on Project Management and Engineering (Alcoy, July 2020) = Comunicaciones presentadas al XXIV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos, celebrado del 7 al 9 de julio de 2020. Lloc de publicació: Alcoy, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2020. Pàgs: 2022 ~ 2033. ISBN/ISSN: 978-84-09- 21128-9. URL del text: <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/2589>.
- [10] Cremades, L.V.. Estimación del impacto en la calidad del aire por la reducción del parque vehicular en Barcelona. Proceedings from the 24th International Congress on Project Management and Engineering (Alcoy, July 2020) = Comunicaciones presentadas al XXIV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos, celebrado del 7 al 9 de julio de 2020. Lloc de publicació: Alcoy, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2020. Pàgs: 1061 ~ 1073. ISBN/ISSN: 978-84-09-21128-9. URL del text: <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/2589>.
- [11] Crisp , N.; Macario, A.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; García-Berenguer, Marina; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Investigation of Novel Drag-Reducing and Atomic Oxygen Resistant Materials in Very Low Earth Orbit using SOAR (Satellite for Orbital Aerodynamics Research). Proceedings of the International Astronautical Congress. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 00741795. URL del text: <https://www.iafastro.org/>.
- [12] Crisp , N.; Livadiotti, S.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Demonstration of aerodynamic control manoeuvres in very low earth orbit using SOAR (Satellite for Orbital Aerodynamics Research). Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Lloc de publicació: Washington, Estats Units d'Amèrica. Editorial: International Astronautical Federation. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 12. ISBN/ISSN: 0074- 1795.
- [13] Gómez i Esteve, J.; Casas, J.; Villalba, S.. Strain-monitoring of a concrete tunnel lining with distributed optical fiber sensors. SHMII-10th: International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure: Porto, Portugal, 30 June-2 July 2021: proceedings. Lloc

- de publicació: Porto, Portugal. Editorial: A. Cunha, E. Caetano. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text:<https://ishmii.org/shmii-10-the-tenth-international-conference-on-structural-health-monitoring-of-intelligent-infrastructure/>.
- [14] Gonçalves, M.; Dawson, M.; Obiso, V.; Klose, M.; Miller, R.; Jorba, O.; Pérez, C.. Variability in modelled airborne dust mineralogy derived from global soil composition uncertainties. EGU General Assembly 2021: online, 19-30 Apr 2021. Lloc de publicació: Online. Editorial: European Geosciences Union (EGU). Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/sessionprogramme/AS#s40852>.
- [15] Lapaz, J.; Cesc Mestres-Domenech; Soto, L.. Indicios y evidencias de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) identificables en Trabajos de Final de Estudios (TFE). Recerca i tecnologia en enginyeria gràfica i disseny a la Universitat Politècnica de Catalunya: volum 2. Lloc de publicació: Trobada virtual. Editorial: OmniaScience. Any: 2021. Pàgs: 147 ~ 157. ISBN/ISSN: 978-84-122028-8-5. URL del text:<http://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/book/125>.
- [16] López, L.; Roca, X.; Gasso, S.. Economía circular en el sector de los residuos de construcción y demolición: análisis de iniciativas en España. Proceedings from the 24th International Congress on Project Management and Engineering (Alcoy, July 2020). Lloc de publicació: Alcoy. Any: 2020. Pàgs:1320~1334.ISBN/ISSN:978-84-09-21128-9. URL del text: <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/2417>.
- [17] Cesc Mestres-Domenech; Soto, L.; Lapaz, J.. El disseny participatiu: dinàmiques co-creatives a projectes acadèmics. Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny a la Universitat Politècnica de Catalunya (Volum 2). Lloc de publicació: Terrassa, Espanya. Editorial: OMNIA Science. Any: 2021. Pàgs: 183 ~ 204. ISBN/ISSN: 978-84-122028-8-5. URL del text: <https://www.omniascience.com/>.
- [18] Nardi, B.; Garcia, A.; Vidal, E.. Estudio impactos ambientales asociados a la implementación y funcionamiento de la red de dispositivos que conforman el sistema "Smart City".. CIDIP 2020 (Alcoy) XXIV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (Alcoy, 2020). Lloc de publicació: Alcoy, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2020. Pàgs: 1239 ~ 1251. ISBN/ISSN: 978-84-09-21128-9. URL del text: <https://www.aepro.com/es/>.
- [19] Oiko, V.; Roberts, P.; Macario, A.; Garcia-Almiñana, Daniel; García-Berenguer, Marina; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Ground-based experimental facility for orbital aerodynamics research: design, construction and characterisation. Proceedings of the International Astronautical Congress. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 00741795. URL del text: <https://www.iafastro.org/>.
- [20] Roberts, P.; Crisp, N.; Edmonson, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; García-Berenguer, Marina; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. DISCOVERER: Developing Technologies to Enable Commercial Satellite Operations in Very Low Earth Orbit. Proceedings of the International Astronautical Congress. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 00741795. URL del text: <https://www.iafastro.org/>.
- [21] Roberts, P.; Crisp, N.; Romano, F.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. KeyNote: DISCOVERER - Making commercial satellite operations in very low earth orbit a reality.

- Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Lloc de publicació: Washington, Estats Units d'Amèrica. Editorial: International Astronautical Federation. Any: 2019. ISBN/ISSN: 0074-1795.
- [22] Rodríguez, G.; Casas, J.; Barrias, A.; Villalba, S.. Distributed Optical Fiber for laboratory and field testing in concrete structures. 17th World Conference on Earthquake Engineering: 17WCEE: Sendai, Japan, September 13th to 18th 2020. Lloc de publicació: Sendai, Japó. Editorial: World Conference on Earthquake Engineering. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 12.
- [23] Romano, F.; Chan, Y.; Herdrich, G.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.; García- Berenguer, Marina. RF Helicon-based Plasma Thruster (IPT): Design, Set-up, and First Ignition. Proceedings of the International Astronautical Congress. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 00741795. URL del text: <https://www.iafastro.org/>.
- [24] Rosetti, A.; Ikumi, T.; Segura, I.; Irassar, E.. Sulfate resistance of blended cements (limestone illite calcined clay) exposed without previous curing. 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: 1625 ~ 1632. ISBN/ISSN: 978-84-121101-8-0. URL del text: <http://congress.cimne.com/DBMC2020/frontal/Doc/EbookDBMC2020.pdf>.
- [25] Sala Acosta, M.Trinidad; Amante, B.. La importancia de la gestión de los Recursos Humanos para aplicar la filosofía 'Agile'. Posters Jornada de Investigación y Doctorado. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Universidad de Sevilla. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://eps.us.es/sites/eps/files/Contenido/Investigaci%C3%B3n/P%C3%B3ster%20Divulgaci%C3%B3n%20Jornadas%20EPS%20-%20IDI%20-2020.pdf>.
- [26] Sala Acosta, M.Trinidad; Amante, B.. El ABC de la transformación de las organizaciones a la filosofía 'agile'. Proceedings from the 24th International Congress on Project Management and Engineering (Alcoy, July 2020). Lloc de publicació: Alcoy. Any: 2020. Pàgs: 136 ~ 148. ISBN/ISSN: 978-84-09-21128-9. URL del text: <http://dSPACE.aepro.com/xmlui/handle/123456789/2417>.
- [27] Salas, H.; Gutierrez-Bouzán, C.; Lopez-Grimau, V.. Eliminación de blanqueadores ópticos en aguas residuales textiles por tecnología de membranas. 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>.
- [28] Salom, J.; Taddeo, P.; Canals Casals, L.; Bellanco, I.; Corchero, C.. Flexibilidad energética en barrio de edificios residenciales mediante la activación de la masa térmica. Resultados experimentales en un entorno semi-virtual. Es energias Renováveis na transição energética - Livro de Comunicações. Lloc de publicació: Lisboa, Portugal. Any: 2020. Pàgs: 997 ~ 1006. ISBN/ISSN: 978-989-675-076-3.
- [29] Sotaminga, M.; Ribot, O.; Amante, B.. Protocolos de seguridad de las instalaciones con baterías de segunda vida. Posters Jornada de Investigación y Doctorado. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Universidad de Sevilla. Any: 2020. URL del text: <https://eps.us.es/sites/eps/files/Contenido/Investigaci%C3%B3n/P%C3%B3ster%20Divulgaci%C3%B3n%20Jornad>



- [30] Vazquez-Gallego, F.; Casellas, R.; Vilalta Cañellas, Ricard; Sedar, R.; Alemany, P.; Martinez, R.; Alonso-Zárate, J.; Moscatelli, F.; Guilhot, D.; Echarri, J.; Dizambourg, L.; Fernández, A.. 5GCroCo Barcelona trial site for cross- border anticipated cooperative collision avoidance. Proceedings of European Conference on networks and Communications (EuCNC): Dubrovnik, Croatia: June 15-18, 2020. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 34 ~ 39. ISBN/ISSN: 978-1-72814-355-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9199189/proceeding>.
- [31] Yang, X.; Lopez-Grimau, V.; Crespi, M.. Reduction of cost and environmental impact in the treatment of textil wastewater using a combined MBBR-MBR system. 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: 60 ~ 61. ISBN/ISSN: 978-84-123480-0-02. URL del text: <https://www.icws.upc.edu/en/news/book-of-abstracts-1>.
- [32] Cortes, M.; Cremades, L.V.; Gómez Yepes, M.. Relación entre estratificación socioeconómica y exposición al material particulado (PM10 y PM2.5) en el área urbana de Bogotá (Colombia). Proceedings International Congress on Project Management and Engineering 2021. Lloc de publicació: Alcoi, Espanya. Any: 2021. Pàgs: 994 ~ 1008.
- [33] Canals Casals L.; Tirado-Herrero S.; Barbero M.; Corchero G.. Smart meters tackling energy poverty mitigation: uses, risks and approaches- 2020 IEEE Electric Power and Energy Conference (EPEC), Lloc: Edmonton, Canada. Any: 2021

#### 10.4 Llibres i capítols de llibre

- [1] Eguia, J.L; Jiménez, J.. Commodore Odyssey: 1977-1985. Any: 2020. ISBN: 978-8417649579.
- [2] Pardo, F.; Massana, I.. Pregons de la Setmana Santa de Reus (1989-2019). Any: 2021. ISBN: 978-84-09-19030-0.
- [3] Canals Casals, L.; Amante, B.; Gonzalez, M.. Strategies to enhance impact and visibility of research projects. Project Management and Engineering Research: AEIPRO 2019. Editorial: Springer. Any: 2021. Pàgs: 3 ~ 15. ISBN: 978-3-030-54410-2.
- [4] Macarulla, M.; Casals, M.; Forcada, N.; Gangoellis, M.. Use of Grey-Box Modeling to Determine the Air Ventilation Flows in a Room. Project Management and Engineering Research: AEIPRO 2019. Editorial: Springer. Any: 2021. Pàgs: 449 ~ 461. ISBN: 978-3-030-54410-2.
- [5] Macarulla, M.; Canals Casals, L.. Paradoxes Between Energy Labeling and Efficiency in Buildings. Project Management and Engineering Research: AEIPRO 2019. Editorial: Springer. Any: 2021. Pàgs: 371 ~ 380. ISBN: 978-3-030-54410-2.
- [6] Rosetti, A.; Ikumi, T.; Segura, I.; Irassar, E.. Performance of blended cements with limestone filler and illitic calcined clay immediately exposed to sulfate environment. Calcined clays for sustainable concrete: Proceedings of the 3rd International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Any: 2020. Pàgs: 655 ~ 664. ISBN: 978-981-15-2805-7.

## 11. Actes acadèmics

---

Aquest apartat inclou la relació d'actes acadèmics del curs 2020/2021 participats per membres del Departament, incloent-hi les presentacions de treballs a cursos i seminaris, l'assistència a cursos o seminaris, els treballs acadèmics, la impartició de conferències i la direcció, tutoria o tribunal de treballs acadèmics.

### 11.1 Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- [1] Alavi, S.. BIM. BIM for engineering. Any: 2021.
- [2] Alavi, S.. Application of BIM for Quality Management. Gestión de la calidad. Any: 2021.
- [3] Alavi, S.. Other supporting technologies-BIM for facility management. Asset and Facility management. Any: 2021.
- [4] Alavi, S.. Application of BIM for Quality Management. Gestión de la calidad. Any: 2020.
- [5] Alavi, S.. Building Information Model. BIM for engineering. Any: 2020.
- [6] Alavi, S.. BIM for facility management. Asset and Facility management. Any: 2020.
- [7] Forcada, N.. El confort tèrmic i les seves implicacions energètiques. Seminaris de l'Energia. Any: 2020.
- [8] Roca, X.. Formació en funcionament aules híbrides a l'ESEIAAT. Formació en funcionament aules híbrides a l'ESEIAAT. Any: 2021.
- [9] Roca, X.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020.
- [10] Roca, X.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020.
- [11] Roca, X.. Sessió Formativa TAAIESE. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020.

## 11.2 Assistència a curs o seminari

- [1] Ferré-Bigorra, J.. TRS OnCampus. Any: 2021. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [2] Cesc Mestres-Domenech. Taller d'Estadística Bàsica amb SPSS. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [3] Canals Casals, L.. Escriptura per a la docència. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [4] Judez, P.. Publicació i visibilitat de la recerca en arquitectura i urbanisme. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [5] Canals Casals, L.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [6] Ikumi, T.. Eines d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [7] Ikumi, T.. Elements i organització d'estratègies d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [8] Pujadas, P.. Elements i organització d'estratègies d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [9] Tejedor, B.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [10] Forcada, N.. Mendeley avançat (La teva tesi doctoral 3). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [11] Canals Casals, L.. Com comunicar amb persones d'altres cultures. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [12] Cucurull, A.. Comunicar i ensenyar amb humor. Fer riure per mantenir l'atenció, connectar i fomentar l'aprenentatge.. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [13] Garcia, A.. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [14] Tejedor, B.. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (5ª edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [15] Amante, B.. Curso de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 5a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [16] Canals Casals, L.. Curso de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P - edició ON LINE - 5a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [17] Amante, B.. 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.

- [18] Gonçalves, M.. 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.
- [19] Lopez-Grimau, V.. 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.
- [20] Pardo, F.. 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.
- [21] Tejedor, B.. 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.
- [22] Torres, D.. 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.
- [23] Guinart, A.. 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.
- [24] Casals, M.. 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.
- [25] Lopez-Grimau, 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.
- [26] Gonçalves, 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.
- [27] Torres, D.. 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.
- [28] Palma, A.. 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.
- [29] Guinart, A.. 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.
- [30] Macarulla, 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.
- [31] Canals Casals, L.. Formació general d'autoprotecció -ETSEIB. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [32] Forcada, N.. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (4ª edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [33] Tejedor, B.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts i divendres). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [34] Forcada, N.. Dissenyant una presentació efectiva per classes, xerrades i presentació d'articles utilitzant transparències. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [35] Perez, L.. Dissenyant una presentació efectiva per classes, xerrades i presentació d'articles utilitzant transparències. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [36] Mallafre, N.. Educació de la veu. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [37] Forcada, N.. El docent davant la càmera. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [38] Amante, B.. 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.
- [39] Pardo, F.. 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.
- [40] Cusido, J.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [41] Tejedor, B.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [42] Rodriguez-Donaire, S.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

### 11.3 Impartició de conferència

- [1] Conferenciat: Cremades, L.V.. Títol de la conferència: Innovación y sostenibilidad en proyectos de investigación. Entitat: Instituto Politécnico Nacional. Data: 28/04/2021. Localitat: Ciudad de México. País: Mèxic.

### 11.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

A continuació es llisten les tesis doctorals dirigides per professors del Departament y els tribunals de tesi doctoral a on algun membre del departament n'ha format part. Seguidament, es relacionen els plans de recerca on algun membre del departament ha estat tutor o ha format part del tribunal que les ha evaluat. Finalment, es llisten els Projectes de Final de Carrera, els Treballs Finals de Grau i els Treballs Finals de Màster, dirigits, tutoritzats o avaluats per membres del Departament.

#### 11.4.1 Direcció o tribunal de tesi doctoral

- [1] Autor del treball: Yang, X.. Col·laboradors: Bosch Suades, Carme - Vocal; Lopez-Grimau, V. - Director; Gutierrez- Bouzán, C. - Secretari; Crespi, M. - Director; Bacardit, A. - President. Títol del treball: Study of a hybrid system: Moving Bed Biofilm Reactor - Membrane Bioreactor (MBBR-MBR) in the treatment and reuse of textile industrial effluents. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672347>.

- [2] Autor del treball: Benveniste, G.. Col·laboradors: Corchero, C. - Director; Ruiz Amador, Diego - President; M.D. Alvarez - Secretari; Amante, B. - Director. 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>.
- [3] Autor del treball: Ramírez, M.. Col·laboradors: Guereca Hernández, Leonor Patricia - Director; Gasso, S. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Puig, R. - President. Títol del treball: Propuesta metodológica para estimar N2O en inventarios de emision y evaluaciones de eco-eficiencia en plantas de tratamiento de aguas residuales. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 26/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671795>.
- [4] Autor del treball: Rallo, H.. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Vilanova Arbos, Ramon - President; Auger, Daniel J. - Secretari; Knap, Václav - Vocal. Títol del treball: Second Life Batteries of Electric Vehicles: Analysis of Use and Management Models. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671791>.
- [5] Autor del treball: Farmanara, A.. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Segura, I. - Secretari; Armengou Orús, Jaume - President; de la Fuente, A. - Director. Títol del treball: Structural effects of temperature variations on macro-synthetic fibre reinforced concrete segmental linings.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 13/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Farshid Aram. Col·laboradors: Forcada, N. - Membre tribunal. Títol del treball: Tribunal tesis "Park Cooling Effect and its physical and psychological impact on thermal comfort. Case study: Retiro Park, Madrid". Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universidad Politécnica de Madrid.
- [7] Autor del treball: Gilani, G.. Col·laboradors: Pujadas, P. - Secretari; Armengou Orús, Jaume - President; Pons- Valladares, O. - Director; Hosseini, S. M. Amin - Vocal; de la Fuente, A. - Director. Títol del treball: MCDM Approach for Assessing the Sustainability of Buildings' Facades. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669822>.
- [8] Autor del treball: Sánchez Balvás, Lizeth Artemisa. Col·laboradors: Pujadas, P. - Secretari; de la Fuente, A. - Director; de Felipe, J.J. - Director; Armengou Orús, Jaume - President. Títol del treball: Sustainability for energy- efficient lighting. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671451>.

#### 11.4.2 Direcció o tribunal de Pla de Recerca

- [1] Autor del treball: Boix, D.. Col·laboradors: Murcia-Delso, J. - Vocal; Aguado, A. - Director; Pujadas, P. - Director; Martínez, A. - Secretari; Miro, R. - President. Títol del treball: Desarrollo de un método científico de evaluación y priorización de fondos públicos. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [2] Autor del treball: Vinyeta, G.. Col·laboradors: Mirambell, E. - President; Bairan, J.M. - Secretari; Cuerva, E. - Director; Aponte, D.F. - Vocal. Títol del treball: Diseño de plataforma de valoración de soluciones tecnológicas para Smart Buildings.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Bommana Tipparedygar, P.. Col·laboradors: Roca, P. - President; Forcada, N. - Secretari; Etxeberria, M. - Director; Murcia-Delso, J. - Vocal. Títol del treball: PENDENT. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Riascos, M.. Col·laboradors: Roca, P. - President; Barra, M. - Director; Murcia-Delso, J. - Vocal; Rincón Arango, Orlando - Director; Aponte, D.F. - Director; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Estudio multi escala del uso de ceniza de combustión de biomasa de aceite de palma para estabilización de vias rurales.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Segura, G.. Col·laboradors: Forcada, N. - Secretari; Mirambell, E. - Director; Roca, P. - President; Real, E. - Director; Murcia-Delso, J. - Vocal. Títol del treball: Structural behaviour and design of stainless steel frames subject to fire.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Araos, P.. Col·laboradors: Roca, P. - President; Murcia-Delso, J. - Vocal; Forcada, N. - Secretari; Aponte, D.F. - Director; Barra, M. - Director. Títol del treball: Ladle furnace slag in cement-based materials and its alkaline activation.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor del treball: Fernandez, M.. Col·laboradors: Puigagut, J. - Director; Espino, M. - President; Sanchez-Vila, X. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Gutierrez-Bouzán, C. - Vocal. Títol del treball: Towards a better water resources management and control using bioelectrochemical systems.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [8] Autor del treball: Sazdovski, I.. Col·laboradors: Gutierrez-Bouzán, C. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari; Fullana Palmer, Pere - Director; Pérez-Foguet, A. - Ponent; Espino, M. - President. Títol del treball: Involvement of recycling quality changes of materials in the Life Cycle Assessment methodology for the beverage packaging. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [9] Autor del treball: Navarro-Barboza, H.. Col·laboradors: Pandolfi, Marco - Director; Jorba,

- O. - Director; Puigagut, J.- President; Espino, M. - Vocal; Gonçalves, M. - Ponent; Gutierrez-Bouzán, C. - Secretari. Títol del treball: Experimentally-constrained organic aerosol chemical and absorption properties in the atmospheric chemistry MONARCH model. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [10] Autor del treball: González-Curbelo, Miguel Ángel. Col·laboradors: Gutierrez-Bouzán, C. - Director; Puigagut, J. -President; Espino, M. - Secretari; López, M. - Director; Gonçalves, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de microplásticos en playas de Colombia. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [11] Autor del treball: Savadkoohi, M.. Col·laboradors: Puigagut, J. - President; Casals, M. - Director; Macarulla, M. - Director; Gutierrez-Bouzán, C. - Secretari; Gonçalves, M. - Vocal. Títol del treball: Optimization of HVAC systems in commercial buildings through development of predictive and adaptive control strategies. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [12] Autor del treball: Gonzalez, A.. Col·laboradors: Querol Carceller, Xavier - Director; Espino, M. - Vocal; Gutierrez-Bouzán, C. - Secretari; Puigagut, J. - President; Gonçalves, M. - Director; Pérez, C. - Director. Títol del treball: Characterizing size segregated mineralogy of desert dust and its relationship with the parent sediment properties in arid regions. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [13] Autor del treball: Sala Acosta, M.Trinidad. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Gil, J.M. - President; Macarulla, M. - Vocal; Rosas-Casals, M. - Secretari. Títol del treball: Modelo para la transformación cultural de las organizaciones en "agile" y sostenibles. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [14] Autor del treball: Martínez, D.. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Salan, N. - Director; Villares, M. - Secretari; Garcia, A. - Vocal; Gil, J.M. - President. Títol del treball: Diseño de herramienta con instrumentos innovadora que permitirá la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 16/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [15] Autor del treball: Ruiz, A.. Col·laboradors: Turmo, J. - President; Etxeberria, M. - Vocal; de la Fuente, A. - Secretari; Casals, M. - Director. Títol del treball: Estudio para el desarrollo de un quemador de plasma de microondas para hornos de baldosas cerámicas.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [16] Autor del treball: Garcia, Y.. Col·laboradors: Barra, M. - Vocal; Segura, I. - Director; Chacon, R. - Secretari; de la Fuente, A. - Director; Casals, M. - President. Títol del treball: Desarrollo de geopolímeros a partir de escorias de altohorno y residuos urbanos para su implementación en prefabricados modulares en vías urbanas recreativas.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [17] Autor del treball: Jativa, A.. Col·laboradors: Barra, M. - Vocal; Etxeberria, M. - Director;





Chacon, R. - Secretari; Casals, M. - President. Títol del treball: Applicability of low activity volcanic ash as new resource for sustainable cementitious materials.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [18] Autor del treball: Farre, J.. Col·laboradors: Lozano Galant, Jose Antonio - Director; Casals, M. - President; Barra, M. - Vocal; Turmo, J. - Director; Chacon, R. - Secretari. Títol del treball: Research plan title: Simulation of Cantilever construction of Cable-Stayed Bridges.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

#### **11.4.3 Direcció, tutoria o tribunal de Projectes de Final de Carrera, Treballs Finals de Grau i Treballs Finals de Màster**

- [1] Autor del treball: Roig Cererols, Marta. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Alavi, S. - Co-director. Títol del treball: Developing BIM visualisation for facility managers. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021.
- [2] Autor del treball: Nigar Bahar, Chandrima. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Cusido, J. - President; Martin, A. - Director; Barlobe, A. - Vocal; Cante, J.C. - Secretari. Títol del treball: Study of 3D VTOL operational procedures inheliports. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Sala Mayench, Arnau. Col·laboradors: Cante, J.C. - Secretari; Martin, A. - Director; Cusido, J. - President; Nejari, F. - Director; Barlobe, A. - Vocal. Títol del treball: Study of design of an aircraft tracking application. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Salas Hernández, Aitor. Col·laboradors: Cusido, J. - President; Barlobe, A. - Vocal; Martinez, R. - Director; Cante, J.C. - Secretari. Títol del treball: Estudio de viabilidad, modelo de negocio e infraestructura de aeropuertos de almacenamiento y mantenimiento de aeronaves. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Pallisé Perelló, Blai. Col·laboradors: Salueña, X. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: Study of the benefits and applications of LEO for communications and definition of space new business models: Project Kuiper - Amazon.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Singh Kaur, Surjit. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Salueña, X. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: Study and design of a Business Model for an Internet company focused on Very Low Earth Orbit Satellite Constellation.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor del treball: Crespí Marchante, Marta. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Vocal;

- Romeral, L. - Director; M.D.Alvarez - President; M.D. Alvarez - Director; Romeral, L. - Secretari. Títol del treball: Circularidad en el sector automoci3n. Viabilidad t3cnica y evaluaci3n ambiental del potencial de reciclado de materiales compuestos usados para la fabricaci3n de elementos internos de un autom3vil.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.
- [8] Autor del treball: Garc3a Besc3s, Albert. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Salueña, X. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: Study of the benefits and applications of VLEO (Very Low Earth Orbit) for Communications and definition of space new business models: Starlink case.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.
- [9] Autor del treball: Picola Bar3, Aniol. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Salueña, X. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Director. Títol del treball: Study of the benefits and applications of LEO(Low Earth Orbit) for Communications and definition of space new business plan:Surveillance & Broadcast for Aircraft.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.
- [10] Autor del treball: Cresp3 Marchante, Marta. Col·laboradors: M.D. Alvarez - Director; M.D. Alvarez - Secretari; Lopez-Grimau, V. - Vocal; Romeral, L. - President; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Circularidad en el sector automoci3n. Viabilidad t3cnica y evaluaci3n ambiental del potencial de reciclado de materiales compuestos usados para la fabricaci3n de elementos internos de un autom3vil.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.
- [11] Autor del treball: Sadurn3 Roca, Albert. Col·laboradors: Font, I. - President; Forero, E. - Vocal; Mera, F. - Secretari; Mera, F. - Director. Títol del treball: DISSENY PARK D'OCI A L'AIRE LLIURE AL LATERAL DEL RIU CONGOST. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.
- [12] Autor del treball: Flavi3 Guerrero, Xavier. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Calaf, J. - Vocal; Gonçaves, M. - President; Fernandez, J. - Secretari. Títol del treball: Study for the energy efficiency improvement and certification of a semi-detached house. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.
- [13] Autor del treball: L3pez Torrecillas, Iv3n. Col·laboradors: Tejedor, B. - Vocal; Perez, D. - President; Gago, J. - Secretari; Gago, J. - Director; Lamich, M. - Director. Títol del treball: Diseño e implementaci3n de un transceiver3ptico para CubeSats.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.
- [14] Autor del treball: Vericat Torres, Xavier. Col·laboradors: Tejedor, B. - Director; Calaf, J. - Vocal; Gonçaves, M. - President; Casals, M. - Director; Fernandez, J. - Secretari. Títol del treball: Study of the implementation of IoT-based smart environment: pollution management in a city. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Polit3cnica de Catalunya.

- [15] Autor del treball: Pasamontes Baixeras, Victor. Col·laboradors: Mata, J. - Director; Tejedor, B. - Vocal; Perez, D. - President; Gago, J. - Secretari; Gago, J. - Director. Títol del treball: Diseño y simulación de misiones para grupos dedrones con herramientas de Software-in-The-Loop. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [16] Autor del treball: Monerris Valentí, Javier José. Col·laboradors: Gonçalves, M. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - Director; Fernandez, J. - Secretari; Calaf, J. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Director. Títol del treball: Study of the complementarity of platforms at VLEO (Very Low Earth Orbit) for EO (Earth Observation) applications, and definition of new space business models.. Tipus de treball: Treball de fi demàster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [17] Autor del treball: Reurer Fontcuberta, Miguel. Col·laboradors: Tejedor, B. - Vocal; Perez, D. - President; Lamich, M. - Director; Gago, J. - Secretari; Gago, J. - Director. Títol del treball: Realización de una placa de control de actitud 2D basada en pares magnéticos para un prototipo de CubeSat.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data delectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [18] Autor del treball: Montón Gimeno, Daniel. Col·laboradors: Calaf, J. - Vocal; Roca, X. - Director; Fernandez, J. - Secretari; Gonçalves, M. - President; Martin, A. - Director. Títol del treball: [eProject] Study of global aerodynamicsof a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [19] Autor del treball: Morales Krueger, Jordan. Col·laboradors: Perez, D. - President; Tejedor, B. - Vocal; Gago, J. - Secretari; Gago, J. - Director; Lamich, M. - Director. Títol del treball: Desarrollo de una placa para control de actitud 2D para un prototipo de CubeSat con pares magnéticos y ruedas de inercia.. Tipus de treball: Projecte fi de grau. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [20] Autor del treball: Gata Aragon, Xavier. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: Projecte d'aeronau contraincendis.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [21] Autor del treball: Kasmi Chourak, Jalal. Col·laboradors: Montaña, J. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal. Títol del treball: Implantació de la ISO 14001 a nivell operatiu a una empresa del sector elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [22] Autor del treball: Sanchez, A.. Col·laboradors: Simo, Pep - Director; Roca, X. - Vocal; Fernandez, V. - President; Rivera, O. - Director; Miro, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio del impacto de la pandemia COVID-19 en la confianza de los turistas en el transporte aéreo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [23] Autor del treball: Parcerisas Morist, Marta. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Roca, X. - Secretari; Domenech, J. -President; Vives, D. - Vocal; Vives, D. - Director. Títol del treball:

- Estudi d'alternatives de disseny per a la construcció de faroles sostenibles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [24] Autor del treball: Boguña Urue, Jaume. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Nualart, P. - President; Ortega, E. -Vocal; Perez, L. - Secretari. Títol del treball: Helipuerto turístico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [25] Autor del treball: Corbi Díaz, Javier. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - President; Jose M Sallan - Secretari; Serrat, C. - Vocal; Casals, M. - Director. Títol del treball: Estudi per la implantació d'un edifici industrial per unprocés de manipulació de cartró. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [26] Autor del treball: Mondragón García, Eric. Col·laboradors: Calventus, Y. - Secretari; Comas, A. - Vocal; Tejedor, B. - President; Macarulla, M. - Director. Títol del treball: Projecte de disseny d'un sistema de generació eòlica per laxarxa de metro de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [27] Autor del treball: Madorell Bonora, Jaume. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Lopez-Grimau, V. - President; Jose M Sallan - Secretari; Serrat, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi per la implantació d'un edifici industrial per unprocés d'extrusió de plàstic (polietilè). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [28] Autor del treball: Staffa, Mariangeles. Col·laboradors: Cusola, O. - Secretari; Valls, C. - President; Roncero, M.B. -Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Estudio, Revisión e Implementación de Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Industria Papelera. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [29] Autor del treball: Lopez Coronado, Franco Rodrigo. Col·laboradors: Fernandez, D. - Vocal; Cortina, J. - Vocal; Gonçaves, M. - Director; Casanova, I. - Secretari; De Pablo, J. - President; Jorba, O. - Director. 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.
- [30] Autor del treball: Garatachea Solé, Roger. Col·laboradors: Pérez, C. - Director; Cortina, J. - Vocal; Fernandez, D. -Vocal; De Pablo, J. - President; Casanova, I. - Secretari; Gonçaves, M. - Director. 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.
- [31] Autor del treball: Rodriguez Frias, Ariadna. Col·laboradors: Cortina, J. - Vocal; De Pablo, J. - President; Fernandez, D. - Vocal; Casanova, I. - Secretari; Gonçaves, 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.
- [32] Autor del treball: Motta Daza, Andrea. Col·laboradors: Roncero, M.B. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Valls, C. - President; Cusola, O. - Secretari. Títol del treball: DESARROLLO DE PRODUCTOS SUPER SOFT A PARTIR DE FIBRA VIRGEN. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [33] Autor del treball: Ràfols Jordà, Xavier. Col·laboradors: Ortega, E. - Vocal; Perez, L. - President; Nualart, P. - Secretari; Nualart, P. - Director. Títol del treball: Study of the the ergonomy and installation of internalmechanical kits in a turbo-sail.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [34] Autor del treball: Borrás Milla, Josep. Col·laboradors: Valls, C. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Roncero, M.B. - Director; Cusola, O. - Secretari. Títol del treball: Estudio para el reacondicionamiento de la bobinadora de una máquina de fabricación de papel.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [35] Autor del treball: Simon Cabré, Arnau. Col·laboradors: Tejedor, B. - President; Gangolells, M. - Director; Calventus, Y. - Secretari; Comas, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi del consum elèctric de fons dels edificis delCampus de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [36] Autor del treball: Vingut Escandell, Francisco. Col·laboradors: Forcada, N. - President; Gangolells, M. - Secretari; Gangolells, M. - Director; Rosas-Casals, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'evolució del Codi Tècnic de l'Edificació en termes d'eficiència energètica dels edificis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [37] Autor del treball: Llamas Cáceres, Daniel. Col·laboradors: Gangolells, M. - Director; Forcada, N. - President; Rosas-Casals, M. - Vocal; Gangolells, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio del impacto de la pandemia del coronavirus en el comportamiento energético de los edificios universitarios.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [38] Autor del treball: Reverter Prades, Rosa. Col·laboradors: De Pablo, J. - Director; Casas, I. - President; Lopez- Grimau, V. - Secretari; Rodriguez, P. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la carga orgánica de la alimentación en laproducción 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.
- [39] Autor del treball: Verdaguer Balló, Luís. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Charles, E. - Vocal; Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Director. Títol del treball: Estudi de la viabilitat d'implementació d'un parc eòlic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [40] Autor del treball: Royo Cabrafiga, Marc. Col·laboradors: Charles, E. - Vocal; Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Director; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat d'implementació d'un parc eòlic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [41] Autor del treball: Biosca I bosque, Alex. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Secretari; Diez Montero, Ruben - Director; Rodriguez, P. - Vocal; Uggetti, E. - 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.
- [42] Autor del treball: Mateo García, Miguel. Col·laboradors: Sierra, C. - Ponent; Sierra, C. - Vocal; Cuerva, E. - President; García Rosillo, Pablo - Director; Martos, O. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de un sistema de gestión de aforos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [43] Autor del treball: Ruiz De alegría sala, Alba. Col·laboradors: Canals Casals, L. - Ponent; Canals Casals, L. - Secretari; Llobet, J. - Vocal; Cuerva, E. - President; Orero, S. - Vocal; Ortiz, J - Director. Títol del treball: Estudi del consum i confort tèrmic de llars afectades per pobresa energètica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [44] Autor del treball: González Miguel, Sara. Col·laboradors: Rodriguez, P. - Vocal; Gasso, S. - Director; Lopez- Grimau, V. - Secretari; Casas, I. - President. 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.
- [45] Autor del treball: Camp Torres, Albert. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Roca, X. - Vocal; Gil, L. - Secretari; Gil, L. - Director; Bernat, E. - President. Títol del treball: Projecte de l'estructura auxiliar d'ampliació d'una planta química. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [46] Autor del treball: Pons Grosset, Marc. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Pamies, D. - Vocal; Alcalá Perales, Diego - Director; Pujadas, P. - Ponent; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la implantación del proyecto HRV Cage en el centro logístico Amazon IXD BCN2. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [47] Autor del treball: Escriche Elejalde, Javier. Col·laboradors: Canals Casals, L. - President; Pastor, Rafael - Vocal; Cuerva, E. - Ponent; Novella, M. - Vocal; Ikumi, T. - Vocal; Armero Martínez, Antonio - Director; Balaña, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de instalación de ventilación y climatización de un edificio reconvertido en aparthotel en la ciudad de Valencia.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [48] Autor del treball: Sala Bergé, Sergi. Col·laboradors: Pujadas, P. - Vocal; Pamies, D. - Vocal; Pujadas, P. - Director; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Estudi Tècnic-econòmic de la creació d'unes instal·lacions esportives en l'era post-pandèmia. Tipus de treball:

- Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [49] Autor del treball: Edo Marquet, Sandra. Col·laboradors: Perez, R. - Vocal; Huguenet, P. - President; Martinez, R. - Secretari; Martinez, R. - Director. Títol del treball: VIABILIDAD, DISEÑO Y PLAN DE IMPLANTACIÓN Y DENEGOCIO DE UN AEROPUERTO REGIONAL EN EUROPA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [50] Autor del treball: Piñol Moreno, Marc. Col·laboradors: Perez, R. - Vocal; Martinez, R. - Secretari; Martinez, R. - Director; Huguenet, P. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat d'utilitzar l'Aeroport de Reus com a alternativa de creixement a l'Aeroport de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [51] Autor del treball: Lopezbarrena Arenas, Victor. Col·laboradors: Huguenet, P. - President; Martinez, R. - Secretari; Martinez, R. - Director; Perez, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio de implementación de torres de control remotasen los aeropuertos europeos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [52] Autor del treball: Chaler Tost, Clàudia. Col·laboradors: Huguenet, P. - President; Perez, R. - Vocal; Martinez, R. - Secretari; Martinez, R. - Director. Títol del treball: VIABILIDAD, DISEÑO Y PLAN DE IMPLANTACIÓN Y DENEGOCIO DE UN AEROPUERTO REGIONAL EN EUROPA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [53] Autor del treball: Ferrer Brao, Jordi. Col·laboradors: Huguenet, P. - President; Perez, R. - Vocal; Martinez, R. - Secretari; Martinez, R. - Director. Títol del treball: Planning Catalonia's Airport System based on Econometric Analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [54] Autor del treball: Fernandez-liedo Oliva, Gloria. Col·laboradors: Forcada, N. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Forero, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la reutilización de contenedores marítimos como vivienda.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [55] Autor del treball: Perez Galvez, Ivette. Col·laboradors: Codina-Macia, Esteban - Vocal; Alarcon, G. - President; Amoros, E. - Secretari; Amoros, E. - Director. Títol del treball: "Smart Glove: From sign to spoken reality". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [56] Autor del treball: Oliver Frontera, Maria Magdalena. Col·laboradors: Costeja, D. - Vocal; Garcia, A. - President; Nogues Castell, Ignasi - Director; Llopart, A. - Ponent; Llopart, A. - Vocal; Novella, M. - Vocal. Títol del treball: Análisis de las tendencias del mercado automovilístico y propuesta de una herramienta de cálculo de propensión a la compra. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [57] Autor del treball: Serrano Marcos, Eduard. Col·laboradors: Judez, P. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Hernandez, J.A. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI PER

- CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [58] Autor del treball: Fernández Torrado, Aarón. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Judez, P. - President; Hernandez, J.A. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT.7. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [59] Autor del treball: Garcia Rubio, Guillem. Col·laboradors: Sans, J. - Director; Guinart, A. - President; Magaña, A. -Vocal; Sans, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño y fabricación de un "Longboard" eléctrico con impresión 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [60] Autor del treball: Vallhonrat Torredemer, Miquel. Col·laboradors: Hernandez, J.A. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Judez, P. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT 205-01880. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [61] Autor del treball: Grau Rifà, Jordi. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Casamor, O. - Director; Gonçalves, M. - President; Casanova, I. - Vocal; Ortega, E. - Secretari. Títol del treball: STUDY - Design and optimization of a rocket structure following the requirements for the European Rocketry Challenge (EUROC) to be fabricated using additive manufacturing.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [62] Autor del treball: Moreno Real, Alex. Col·laboradors: Gil, J. - President; Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Candela, J. -Secretari; Candela, J. - Director. Títol del treball: Estudio y diseño de un programa de cálculo de transformadores trifásicos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [63] Autor del treball: Avellaneda, V.. Col·laboradors: Casanova, I. - Vocal; Ortega, E. - Secretari; Gonçalves, M. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: STUDY - Design of the risk-focused Corporate Process Management System of a system engineering company in the aerospace sector. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [64] Autor del treball: Campmany Garcia, Marc. Col·laboradors: Vidal, R.M. - Vocal; Perramon, X. - Secretari; Casals, M. - President; Salaet, J. - Director. Títol del treball: Detecció de defectes en cel·les fotovoltaïques sobre imatges obtingudes via electroluminiscència. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [65] Autor del treball: Giedra Gintauto, Edgaras. Col·laboradors: Casals-Terré, J. - Secretari; Tejedor, B. - Director; Cañadas, J.C. - Vocal; Fradera, N. - Director; Amante, B. - President. Títol del treball: DISSENY MINI-CASAAUTOSUFICIENT ENERGÈTICAMENT MITJANÇANT ENERGIES RENOVABLES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [66] Autor del treball: Parada García, Álvaro. Col·laboradors: Vidal, R.M. - Vocal; Perramon, X. - Secretari; Cusido, J. -Director; Casals, M. - President. Títol del treball: Estudio de la



- estrategia de marketing e innovación de productos de chocolate NESTLE. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [67] Autor del treball: López Gómiz, Jana. Col·laboradors: Giron, J. - Vocal; Eguia, J.L - Vocal; Eguia, J.L - Director; Canals Casals, L. - President. Títol del treball: FEMSPORT, disseny conceptual i prototip d'una aplicació sobre l'esport femení basada en Open Data. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [68] Autor del treball: Gracia Pascual, Guillem. Col·laboradors: Daga, J. - Vocal; Amante, B. - Director; Lopez-Grimau, V. - President; Freire, F. - Secretari; Cervantes, G. - Director. 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.
- [69] Autor del treball: Khayat, Hanan. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Perramon, X. - Secretari; Vidal, R.M. - Vocal; Casals, M. - President. Títol del treball: ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE PUESTA EN MARCHA DE UNA MÁQUINA DE ESTERILIZACIÓN AUTOCLAVE. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [70] Autor del treball: García Gimeno, Daniela Valentina. Col·laboradors: Garcia, A. - President; Canals Casals, L. - Vocal; Canals Casals, L. - Director; Maquirriain, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un pla de negoci per implantar una acadèmia de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [71] Autor del treball: Ochoa Franqués, Víctor. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Canals Casals, L. - President; Giron, J. - Vocal; Eguia, J.L - Vocal. Títol del treball: Prototipatje d'aparell de cuina a baixa temperatura (Sous-Vide) amb Arduino.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [72] Autor del treball: Puyol Pociño, Marc. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Gil, J. - President; Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de motores eléctricos para vehículos eléctricos. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [73] Autor del treball: Álvarez Cebrián, Pablo Alejandro. Col·laboradors: Daga, J. - Vocal; Cusido, J. - Director; Lopez- Grimau, V. - President; Freire, F. - Secretari. 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.
- [74] Autor del treball: Daura Añaños, Belén. Col·laboradors: Ortega, J.A. - Vocal; Pardo, F. - Secretari; Pardo, F. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President. Títol del treball: Desarrollo de una solución digital para la gestión de infraestructuras verdes en una smart city. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [75] Autor del treball: Roig Cererols, Marta. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Forcada, N. - Secretari; Gangolells, M. - President; Royo, S. - Vocal; Alavi, S. - Director. Títol del treball: Developing BIM visualization for facility managers. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [76] Autor del treball: Bataller I Garrido, Javier. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Canals Casals, L. - President; Giron, J. - Vocal; Eguia, J.L - Vocal. Títol del treball: DISEÑO CONCEPTUAL DE UNA APP DE RED SOCIAL APLICADO AL CASO DE LA UPC.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [77] Autor del treball: Gil Mora, Paulino. Col·laboradors: Ortega, E. - Secretari; Gonçalves, M. - President; Casanova, I. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: STUDY: Improved roadmap for the development of EU companies in Earth Observation (EO) activities at Very Low Earth Orbits (VLEO). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [78] Autor del treball: Ibañez Lafuente, Aitor. Col·laboradors: Sunyer, A. - Director; Casals, M. - President; Vidal, R.M. - Vocal; Perramon, X. - Secretari. Títol del treball: Estudio para la industrialización de un producto para una empresa del sector automoción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [79] Autor del treball: Aparicio González, Carla. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Pardo, F. - President; Ortega, J.A. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Repte de disseny artesanal apartir de les noves oportunitats basades en geometria generativa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [80] Autor del treball: Ortega López, Xavier. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Lopez-Grimau, V. - President; Freire, F. - Secretari; Daga, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'automatització d'una cabina de lavabo per a un tren de llargabast. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [81] Autor del treball: Ripoll Viladomiu, Paz. Col·laboradors: Pardo, F. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - Director; Ortega, J.A. - Vocal. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'equipació modular per a esport outdoor alpí. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [82] Autor del treball: Clotet Matamala, Jordi. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Casals-Terré, J. - Secretari; Cañadas, J.C. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: Estudi de millora del sistema energètic d'un habitatge unifamiliar ubicat a Cabrianes (Bages).. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [83] Autor del treball: Cànovas Cassart, Jan. Col·laboradors: Gangolells, M. - President; Forcada, N. - Secretari; Forcada, N. - Director; Royo, S. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la implementació de realitat virtual per a la simulació d'escenaris d'un model BIM. Tipus

- de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [84] Autor del treball: Filella Martínez, Pol. Col·laboradors: Romero, D. - Director; Gil, J. - President; Silini, R. - Vocal; Romero, D. - Secretari. Títol del treball: Disseny i creació d'un prototip per automatitzar una piona retràctil amb comandament remot. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [85] Autor del treball: Lloses Mercadal, Monica. Col·laboradors: Royo, S. - Vocal; Gangolells, M. - President; Forcada, N. - Secretari; Forcada, N. - Director; Sunyer, A. - Director. Títol del treball: Viability study of a catalan company during the COVID period. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [86] Autor del treball: Jané I cañellas, Xavier. Col·laboradors: Perramon, X. - Secretari; Vidal, R.M. - Vocal; Casals, M. - President; Cusido, J. - Director. Títol del treball: Estudi de Viabilitat d'una Empresa dedicada als Serveis Audiovisuals/Oci amb Drons.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [87] Autor del treball: Lipkau Rebollo, Adrian. Col·laboradors: Candela, J. - Director; Gil, J. - President; Navarro- Gonzalo, T. - Vocal; Candela, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de un programa de cálculo de motoessincronos de imanes superficiales. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [88] Autor del treball: Pont Llordés, Joan. Col·laboradors: Colom, X. - Vocal; Perez, L. - Secretari; Perez, L. - Director; Llargues, J. - President. 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.
- [89] Autor del treball: Bigordà Piella, David. Col·laboradors: Mallafre, N. - Director; Sanchez, J. - Vocal; Llobet, J. - Director; Domenech, B. - Vocal; van Wunnik, L. - President. Títol del treball: ACONDICIONAMIENTO INTEGRAL DE UNA NAVE INDUSTRIAL PARA PROYECTO DE EXPLOTACIÓN COMO PADEL INDOOR. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [90] Autor del treball: Mas Bravo, Álvaro. Col·laboradors: Llargues, J. - President; Colom, X. - Vocal; Perez, L. - Secretari; Perez, L. - Director. 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.
- [91] Autor del treball: Martínez Capella, Laia. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres- Domenech - President; Pardo, F. - Vocal; Faura, B. - Secretari; Faura, B. - Director. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'una bicicleta infantil.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [92] Autor del treball: Martínez Capella, Laia. Col·laboradors: Pardo, F. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Director; Faura, B. - President; Faura, B. - Director; Cesc Mestres-Domenech

- Secretari. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'una bicicleta infantil.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [93] Autor del treball: Escosa Rodríguez, Álvaro. Col·laboradors: Jane, J. - Vocal; Canals Casals, L. - President; Franquesa Tomas, Antoni - Director; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. - Ponent. Títol del treball: Proposta d'una instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a un client residencial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [94] Autor del treball: Martínez Martínez, Borja. Col·laboradors: Pardo, F. - President; Bernat, E. - Director; Lordan, O. -Secretari; Sala, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi experimental de la resposta dinàmica de bigues de formigó reforçades amb FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix) de teixits vegetals. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [95] Autor del treball: Fernández De quincoces garcia, David. Col·laboradors: Garcia, A. - President; Garcia, J. - Vocal; Garcia, J. - Director; Jane, J. - Vocal. Títol del treball: Modernización y adaptación de los parking subterráneos para vehículos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [96] Autor del treball: Escrivà Sendra, Clara. Col·laboradors: Pardo, F. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Balcázar, N. - Vocal; Lordan, O. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO Y ANÁLISIS DE RIESGOS PARA LA MISIÓN GRASS (European Rover Challenge). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [97] Autor del treball: Gimenez, Patricio Gaston. Col·laboradors: Roncero, M.B. - President; Cusola, O. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Valls, C. - Secretari. Títol del treball: Estudio y mejora sobre la producción de un convertidor enzimático de almidón en una fábrica de papel.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [98] Autor del treball: Corruchaga Elizalde, Mar. Col·laboradors: Bou, J. J. - Vocal; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. - Director; Canals Casals, L. - President. 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.
- [99] Autor del treball: Lambruschini, Lucia. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Valls, C. - Secretari; Cusola, O. - Director; Roncero, M.B. - President. Títol del treball: Proyecto de optimización del consumo de vapor para aumentar la eficiencia térmica del proceso de secado.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [100] Autor del treball: Alda Sancho, Víctor. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Ponent; Aguirre, S. - Vocal; Garcia, A. - President; Cremades, L.V. - Vocal. Títol del treball: Financiación pública de startups. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [101] Autor del treball: Vilarrubias Masana, Jordi. Col·laboradors: Roncero, M.B. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Valls, C. - Secretari; Cusola, O. - Director. Títol del treball: Estudio y optimización de los circuitos de aguas en la industria papelera.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [102] Autor del treball: Navas Cusi, Ines. Col·laboradors: Fernández-Sánchez, J. - Vocal; Arianoff Broto, Carlos Maria - Director; Pujadas, P. - Vocal; Pujadas, P. - Ponent; Garcia, A. - President. Títol del treball: Optimització del procés de comissions d'una companyia de banca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [103] Autor del treball: Martínez Celdrán, Ricardo. Col·laboradors: Ortiz, H. - Director; Canals Casals, L. - President; Ortiz, H. - Vocal. Títol del treball: Análisis y optimización de los costes de envío de una empresa B2B. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [104] Autor del treball: Gríful I donés, Mateu. Col·laboradors: Lordan, O. - Secretari; Balcázar, N. - Vocal; Pardo, F. - President; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director. Títol del treball: Estudi d'implementació de la metodologia DDMRP (Demand Driven Manufacturing Resource Planning) a una empresa mitjançant el programa Odo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [105] Autor del treball: García Balboa, Carlos. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Cusido, J. - Secretari; Cusido, J. - Director; Bruguera, J. - President. Títol del treball: Estudio de un modelo de negocio y diversificación de una empresa de cables. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [106] Autor del treball: Plana Mecati, Natalia. Col·laboradors: Fernández-Sánchez, J. - Vocal; Pujadas, P. - Ponent; Arianoff Broto, Carlos Maria - Director; Garcia, A. - President; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Optimització del procés de comissions d'una companyia de banca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [107] Autor del treball: Caballero Nogales, Arnau. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Bruguera, J. - President; Cusido, J. Secretari; Cusido, J. - Director. Títol del treball: Estudi del model de negoci i creixement d'una empresa tèxtil. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [108] Autor del treball: Vilarrubias Masana, Jordi. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Valls, C. - Secretari; Roncero, M.B. - President; Cusola, O. - Director. Títol del treball: Estudio y optimización de los circuitos de aguas en la industria papelera.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [109] Autor del treball: González Doña, Daniel. Col·laboradors: Dolcet, D. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. Director; Morros, J.R. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI PER LA REUTILITZACIO DE CONTENIDORS MARÍTIMS EN DESUS PER LA CONSTRUCCIO D'UNA RESIDENCIA UNIVERSITARIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [110] Autor del treball: López Flores, Arnau. Col·laboradors: Aldabas, E. - Vocal; Cusido, J. - Secretari; Cusido, J. - Director; Bruguera, J. - President. Títol del treball: Study of a Fault Tolerant Control on a Wind Turbine Generator. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [111] Autor del treball: Arconada Conchillo, Anna. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari; Gutierrez, J. - Vocal; Lapaz, J. - President; Lapaz, J. - Director. Títol del treball: DESENVOLUPAMENT D'UN EPI, TUBULAR DE COLL, PER PROTECCIÓ CONTRA ELS RISCOS TÈRMICS, ANTIESTÀTICS I ESTUDI DE VIABILITAT DE PROTECCIÓ CONTRA VIRUS.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [112] Autor del treball: Arconada Conchillo, Anna. Col·laboradors: Gutierrez, J. - Vocal; Lapaz, J. - Director; Fradera, N. President; Fradera, N. - Director; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: DESENVOLUPAMENT D'UN EPI, TUBULAR DE COLL, PER PROTECCIÓ CONTRA ELS RISCOS TÈRMICS, ANTIESTÀTICS I ESTUDI DE VIABILITAT DE PROTECCIÓ CONTRA VIRUS.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [113] Autor del treball: Amat Ventayol, Anna. Col·laboradors: Bruguera, J. - President; Aldabas, E. - Vocal; Cusido, J. - Secretari; Cusido, J. - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un negoci de drons per al transport interurbà. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [114] Autor del treball: Dolz Ripollés, Antoni. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Salan, N. - Director; Pardo, F. - President; Lordan, O. - Secretari; Balcázar, N. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño preliminar integral de la nueva terminal del Aeródromo de Pichoy (Chile). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [115] Autor del treball: Cánovas Alonso, Georgina. Col·laboradors: Lassance, Arthur - President; Lassance, Arthur - President; López Caballero, Carolina - Vocal; Eguia, J.L - Secretari; López Caballero, Carolina - Vocal; Eguia, J.L - Director. Títol del treball: Rediseño equipo de eSports. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [116] Autor del treball: Burdoy Muñoz, Àlex. Col·laboradors: Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Director; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Secretari; Lassance, Arthur - Vocal; Lassance, Arthur - Vocal; Eguia, J.L - President. Títol del treball: Noves tendències estètiques del cinema de terror contemporani. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [117] Autor del treball: Cervero Castellví, Noemí. Col·laboradors: Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Director; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Secretari; Eguia, J.L - President; Lassance, Arthur - Vocal; Lassance, Arthur - Vocal. Títol del treball: Sistema para la creación de E-Portfolios. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [118] Autor del treball: Palomares Moyano, Juan. Col·laboradors: Masoller, C. - Secretari; Xhafa, F. - President; Hernandez, D. - Vocal; Tejedor, B. - Director; Lizandra, J. - Director. Títol del treball: Study of a Low-Thrust Transfer Scenario in a Restricted Three-Body

- Environment. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [119] Autor del treball: Mata Saumell, Adriana. Col·laboradors: Jurado, A. - President; Simo, Pep - Director; Rivera, O. - Secretari; Rivera, O. - Director; Roca, X. - Vocal. Títol del treball: Estudi del impacte social, econòmic i territorial de l'Aeroport de Sabadell en la transició cap a l'aviació sostenible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [120] Autor del treball: Sánchez Ballesta, Anna. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Almirall, E. - President; Calventus, Y. - Vocal; Amante, B. - Secretari. Títol del treball: Estudio medioambiental de una batería de ion-litio de VE y comparativa con una de litio-sulfuro en desarrollo.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [121] Autor del treball: Bustos Bautista, Antonio Jesús. Col·laboradors: Mallafre, N. - Director; Ikumi, T. - Vocal; Magallon, I. - Vocal; Ferre, X. - Vocal; Sierra, C. - President; Perales, R. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions de climatització i ACS per un local coworking. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [122] Autor del treball: Perez Cortadellas, Pau. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Ribas, I. - Vocal; Cuerva, E. - President; Ferre, X. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la viabilitat tècnica i econòmica i projecte bàsic d'una planta de generació elèctrica d'origen renovable per l'autoconsum a escala municipal.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [123] Autor del treball: Adroher Bolla, Bruno. Col·laboradors: Gutiérrez, P. - Vocal; Cucurull, A. - Director; Cucurull, A. Vocal; Canals Casals, L. - President. Títol del treball: Rehabilitació d'un local. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [124] Autor del treball: Jacome Sanchez, Raul. Col·laboradors: Ribas, I. - President; Moline, J. - Director; Pujadas, P. - Vocal; Borreguero, M. - Vocal. Títol del treball: Propuesta de planificación de compras para la empresa Maxitec, localizada en Ecuador. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [125] Autor del treball: Sol Vilaplana, Eloi. Col·laboradors: Simo, J. - President; Casals, M. - Secretari; Casals, M. - Director; Arias, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi per a la certificació energètica del Institut IES Manuel de Pedrolo de Tàrraga. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [126] Autor del treball: Gallardo Cordon, Pau. Col·laboradors: Llopart, A. - Director; Llopart, A. - Vocal; Costeja, D. - Vocal; Novella, M. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Projecte de millora de l'eficiència d'una màquina d'inspecció automàtica al departament de producció mitjançant metodologia Lean. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [127] Autor del treball: Rubio Vallhonrat, Ferran. Col·laboradors: Diez, L. - President; Martin, A. - Director; Capella, G. - Vocal; Roca, X. - Director; Martin, A. - Secretari. Títol del treball: [eProject] Study of the longitudinal control of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [128] Autor del treball: Gayà Puigserver, Miquel. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Arias, A. - Vocal; Simo, J. - President; Casals, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a la certificació energètica del Institut IES Manacor de Mallorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [129] Autor del treball: Florez Rubies, Jordi. Col·laboradors: Simo, J. - President; Casals, M. - Secretari; Casals, M. - Director; Arias, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi per a la certificació energètica del mòdul principal del Centre d'Alt Rendiment de Sant Cugat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [130] Autor del treball: Tudurí Quevedo, Joaquín. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Arias, A. - Vocal; Simo, J. - President; Casals, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a la certificació energètica de l'escola CEIP sa Garriga.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [131] Autor del treball: Babiano Pérez, Noelia. Col·laboradors: Diez, L. - President; Roca, X. - Director; Martin, A. - Secretari; Martin, A. - Director; Capella, G. - Vocal. Títol del treball: [eProject] Study of the flight performance of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [132] Autor del treball: Gratch Gratch, Alexander. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Capella, G. - Vocal; Diez, L. - President; Martin, A. - Secretari; Martin, A. - Director. Títol del treball: [eProject] Study of wintips and vortex generators of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [133] Autor del treball: Villarroja Calavia, Santiago. Col·laboradors: Capella, G. - Vocal; Diez, L. - President; Roca, X. - Director; Martin, A. - Secretari; Martin, A. - Director. Títol del treball: [eProject] Study of a parasol wing configuration of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [134] Autor del treball: Soria I bou, Xavier. Col·laboradors: Morato, J. - Vocal; Roca, X. - Director; Galan, J.I. - President; Martin, A. - Secretari; Martin, A. - Director. Títol del treball: [eProject] Study of the slat mechanism optimization of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [135] Autor del treball: Ruiz Simón, Miguel. Col·laboradors: Morato, J. - Vocal; Martin, A. - Director; Galan, J.I. - President; Roca, X. - Director; Martin, A. - Secretari. Títol del treball: [eProject] Study of the landing gear layout of a STOL light aircraft.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [136] Autor del treball: Montagut Bel, Gerard. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Galan, J.I. - President; Morato, J. - Vocal; Martin, A. - Secretari; Martin, A. - Director. Títol del treball: [eProject] Study of the control and stability system of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [137] Autor del treball: Lladó Camprubí, Cristina. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Sierra, J. - Vocal; Cuerva, E. - President; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Aplicació dels drons en situacions d'emergència en la muntanya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [138] Autor del treball: March Vidal, Eduard. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Garrido, E. - Vocal; Orero, S. - Vocal; Orero, S. - Director. Títol del treball: L'hidrogen com a alternativa sostenible als combustibles fòssils a la indústria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [139] Autor del treball: Amat Degollada, Antoni. Col·laboradors: Rico, J. - Vocal; Artiga Amat, Antonio - Director; Pujadas, P. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. - Ponent. Títol del treball: Gestión de un proyecto de energía renovable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [140] Autor del treball: Espín Asarta, Laura. Col·laboradors: Canals Casals, L. - President; Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Director; Charles, E. - Vocal. Títol del treball: Gestió de projectes dins la indústria farmacèutica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [141] Autor del treball: Ortega Martos, Miguel. Col·laboradors: Pujadas, P. - President; Ferre, X. - Vocal; Ferre, X. - Director; Olive, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un sistema fotovoltaic en una residència particular. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [142] Autor del treball: Planells Alba, Adrián. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Charles, E. - Vocal; Canals Casals, L. - President; Sierra, C. - Vocal. Títol del treball: Sistema de aprovechamiento de luz natural para espacios interiores. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [143] Autor del treball: Ballarin Nasarre, Marc. Col·laboradors: Ikumi, T. - Vocal; Sierra, C. - President; Olive, M. - Vocal; Asensio, S. - Director; Ferre, X. - Ponent. Títol del treball: Estudi i viabilitat tècnica d'un sistema de climatització VRF per a un edifici gran terciari. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [144] Autor del treball: Poveda González, Christian. Col·laboradors: Garcia, A. - President; Carod, X. - Ponent; van Wunnik, L. - Vocal; Orero, S. - Vocal; Costeja, D. - Vocal; Romero Tienda, Emilia - Director. Títol del treball: Multimaterial Lightweight design: Estudio del uso de materiales compuestos aplicados al sector de la automoción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [145] Autor del treball: Vera Palou, Agustí. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sunyer, A. - Secretari; Sureda, M. - President. Títol del treball: ESTUDIO - GESTIÓ N DE LA PARADA MASIVA DE AVIONES DESDE LA PERSPECTIVA DEL MANTENIMIENTO AERONÁUTICO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [146] Autor del treball: Moreno Rodríguez, Víctor. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - President; Sunyer, A. - Secretari. Títol del treball: STUDY - Software Development for the eWAS (electronic Weather Awareness Solution) Application Portfolio. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [147] Autor del treball: Fusté, N.. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sunyer, A. - Secretari; Sureda, M. - President. Títol del treball: STUDY - Development and improvement of an Attitude Determination and Control System (ADCS) for PocketQube satellites during eclipse phase.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [148] Autor del treball: Aicart, M.. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Fernandez, J. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: STUDY - Assessment on the increase of runway capacity at Edinburgh Airport using airspace change and runway optimization techniques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [149] Autor del treball: Montllor Ramoneda, Marcel. Col·laboradors: Fernandez, J. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: ESTUDI - Desenvolupament d'un magatzem de dades únic per a una empresa del sector educatiu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [150] Autor del treball: Torrens Narbon, Marcelo. Col·laboradors: Garcia, J. - Ponent; Garcia, J. - Vocal; Pujadas, P. - President; Gonzalez León, Jorge - Director; Novella, M. - Vocal. Títol del treball: REDACCIÓ I ANALLISI DEL ESTUDI GEOTÈCNIC D'UN TERRENY. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [151] Autor del treball: Marinello Jorba, Victor. Col·laboradors: Fernandez, J. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: STUDY - Life Cycle Assessment of Wooden Windows: Embedded and Operational Impacts in the Italian Context. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [152] Autor del treball: Martin Garcia, Sergio. Col·laboradors: Cuerva, E. - Director; Balaña, J. - Director; Kingeski, L. - Vocal; Garcia, A. - President; Orero, S. - Vocal. Títol del treball: Disseny i càlcul de les instal·lacions d'una nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [153] Autor del treball: Fadoro Modesto, Sergi. Col·laboradors: Balaña, J. - Director; Kingeski, L. - Vocal; Orero, S. - Vocal; Garcia, A. - President; Ferre, X. - Director. Títol del treball: Disseny i dimensionat de les instal·lacions d'un edifici al carrer Ramon Turró 294 a



- Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [154] Autor del treball: Galofre Estape, Arturo. Col·laboradors: Sierra, C. - Ponent; Sierra, C. - Vocal; Matas, A. - Vocal; Gómez Chereguini, Carlos - Director; Pujadas, P. - President. Títol del treball: Estudio de la viabilidad y desarrollo de la instalación del primer proceso de producción automatizado de Groots Hydroponics S.L.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [155] Autor del treball: Valverde Díez, Danel. Col·laboradors: Sanz, R. - Director; Sanz, R. - Vocal; Carod, X. - Vocal; Pujadas, P. - President; Busca, E. - Vocal. Títol del treball: Aplicación web para la elección de grupos de asignaturas en base a las preferencias horarios.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [156] Autor del treball: Bernat Luis, Blanca. Col·laboradors: Serra Estarellas, Francisco Juan - Director; Llopart, A. - Ponent; Pujadas, P. - President; Giron, J. - Vocal; Llopart, A. - Vocal. Títol del treball: Valoració de l'oportunitat de mercat i estratègia de preu pel llançament d'un dispositiu pel dolor postoperatori.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [157] Autor del treball: Trias Planella, Marc. Col·laboradors: Canals Casals, L. - President; Garcia, A. - Vocal; Eva Gallardo-Gallardo - Vocal; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Análisis y propuesta de mejora de un servicio de farmacia hospitalaria.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [158] Autor del treball: López Alvarez, Marta. Col·laboradors: Rosico, E. - Vocal; Ikumi, T. - Vocal; Pujadas, P. - President; Cremades, L.V. - Director. Títol del treball: Desarrollo de una herramienta de optimización de stocks para una empresa del sector retail. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [159] Autor del treball: Carbonell Van reck, Conrad. Col·laboradors: Pujadas, P. - President; Maquirriain, J. - Vocal; Sanz, R. - Vocal; Sanz, R. - Director; Busca, E. - Vocal. Títol del treball: Plan de negocio para la creación de un negocio de reparto de comida preparada y envasada a domicilio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [160] Autor del treball: Noya, F.. Col·laboradors: Canals Casals, L. - President; Garcia, A. - Director; Eva Gallardo- Gallardo - Vocal; Garcia, A. - Vocal. Títol del treball: Análisis y propuesta de mejora de un servicio de farmacia hospitalaria.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [161] Autor del treball: Llagostera Saltor, Eugeni. Col·laboradors: Rosico, E. - Vocal; Pujadas, P. - President; Cremades, L.V. - Director; Ikumi, T. - Vocal. Títol del treball: Gestión y desarrollo de tecnologías TIC para el proyecto SmartScooter. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [162] Autor del treball: Pou Morant, Alejandro. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Pacheco Flores, David - Director; Garcia, A. - Ponent; Eva Gallardo-Gallardo - Vocal; Canals Casals, L. - President. Títol del treball: Definición de una metodología estándar de proyectos de instalaciones para oficinas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [163] Autor del treball: Muro López, Rafael. Col·laboradors: Lafuente, I. - Director; Sierra, C. - Vocal; Reichard, L. - Vocal; Cremades, L.V. - President; Sierra, C. - Ponent. Títol del treball: Implementación de los procedimientos para la aplicación de la nueva reglamentación relativa al vehículo remolcado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [164] Autor del treball: Morcego Fijo, Nicolàs. Col·laboradors: Sierra, C. - Ponent; Sierra, C. - Vocal; Busca, E. - Vocal; Bolinches Ramírez, Luis - Director; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Implementación de un plan de Mantenimiento Autónomo a una sección de perfilados. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [165] Autor del treball: Pons Estrade, Ana Maria. Col·laboradors: Perales, R. - Vocal; Sierra, C. - President; Carod, X. - Vocal; Carod, X. - Director. Títol del treball: Estudi i valoració dels Impactes del Canal de Panamà. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [166] Autor del treball: Robreño Corominas, Claudio. Col·laboradors: Alfaro, R. - Vocal; Cucurull, A. - Vocal; Cucurull, A. - Director; Garcia, A. - President. Títol del treball: Business plan de una startup de transporte de mercancías mediante drones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [167] Autor del treball: Baumberger Altirriba, Hans. Col·laboradors: Cremades, L.V. - President; Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Director; Busca, E. - Vocal. Títol del treball: Extraer el factor psicológico para invertir en bolsa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [168] Autor del treball: López Zamora, Joan. Col·laboradors: Llopart, A. - Ponent; Llopart, A. - Vocal; Perales, R. - Vocal; Canals Casals, L. - President; Grané Mora, Jordi - Director. Títol del treball: Millora de les línies industrials BP2 i BP9. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [169] Autor del treball: Moltó Mercadé, Jan. Col·laboradors: Alfaro, R. - Vocal; Cucurull, A. - Vocal; Cucurull, A. - Director; Garcia, A. - President. Títol del treball: Optimitzacio, automatitzacio i digitalitzacio de processos en una empresa immobiliària. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [170] Autor del treball: Torrents Custo, Cristina. Col·laboradors: Sierra, J. - Vocal; Carod, X. - Vocal; Carod, X. - Director; Sierra, C. - President. Títol del treball: El futur de la mobilitat a les grans ciutats. Integració del vehicle autònom a l'Eixample de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [171] Autor del treball: Segura Faine, Patricia. Col·laboradors: Perales, R. - Vocal; Llopart, A. - Ponent; Garcia, A. - President; Reyes Castillo, Tamara - Director; Llopart, A. - Vocal. Títol del treball: Financiación de un proyecto I+D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [172] Autor del treball: Mehdi, Cherradi. Col·laboradors: Paredes, A. - Vocal; Romeral, L. - President; Delgado Prieto, M. Director; Fernández, Á. - Secretari; Fernández, Á. - Director. Títol del treball: Flexible manufacturing process modelling for production management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [173] Autor del treball: Monokrousos, Nikolaos. Col·laboradors: Soria, M. - Vocal; Tejedor, B. - Director; Cante, J.C. - Secretari; Amante, B. - President; Lizandra, J. - Director. Títol del treball: Study of the Performance of Propulsion Units with Nitrogen-Jet Thrusters for Astronaut Extravehicular Activities' (EVAs). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [174] Autor del treball: Peña Colomer, Alejandro. Col·laboradors: Achaerandio, I. - Secretari; Oller, E. - Director; Chacon, R. - Director; Amante, B. - President; Peña, M. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'aplicació de la Realitat Augmentada als Cicles Formatius d'Edificació i Obra Civil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [175] Autor del treball: Martínez Fernández, Oscar. Col·laboradors: Amante, B. - President; Peña, M. - Vocal; Jimenez, D. Director; Achaerandio, I. - Secretari. Títol del treball: Avaluació d'una eina de formació amb gamificació per tal de motivar als alumnes a l'aprenentatge d'un CRM (Customer Relationship Management) dins del cicle formatiu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [176] Autor del treball: Solanell Banegas, Luis. Col·laboradors: Achaerandio, I. - Secretari; Peña, M. - Vocal; Amante, B. President; Fernandez, M. - Director. Títol del treball: Adaptació de material didàctic per tal de educar en la cultura de la innovació, la investigació, recerca productiva i la empenedoria als estudiants de grau superior de la formació professional.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [177] Autor del treball: Ortigosa Tejada, Marta. Col·laboradors: Amante, B. - President; Achaerandio, I. - Secretari; Peña, M. - Vocal; Roa, J.J. - Director. Títol del treball: Introducció d'activitats digitals per a la digitalització d'una unitat formativa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [178] Autor del treball: Agost Muñoz, Lidón. Col·laboradors: Amante, B. - President; Mora, S. - Director; Peña, M. - Vocal; Achaerandio, I. - Secretari. Títol del treball: 'Disseny, aplicació i avaluació del treball cooperatiu per apropar l'aprenentatge de l'alumnat al món professional pels cicles formatius d'edificació i obra civil.'. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [179] Autor del treball: Sansa Melsion, Joan. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Jordi, L. - Secretari; Yufera, J. - Director; Marti, R. - President. Títol del treball: Espai Tec: Plantejament d'un taller d'oficis relacionat amb la matèria de Tecnologia per promoure l'aprenentatge per contagi a l'educació secundària.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [180] Autor del treball: Fondevila Piera, Joaquim. Col·laboradors: Jordi, L. - Secretari; Garcia, A. - Vocal; Yufera, J. - Director; Marti, R. - President. Títol del treball: Aplicació de la metodologia de ludificació i una estructuració per fases per a dissenyar el material didàctic de robòtica de 4t d'ESO del centre de pràctiques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [181] Autor del treball: Gonzalez, F.. Col·laboradors: Gomez, C. - Vocal; Mora, S. - President; Olmedo, N. - Secretari; Amante, B. - Director. Títol del treball: Disseny d'activitats d'aprenentatge basat en problemes (ABP), per a facilitar el desenvolupament de destreses projectuals a través del dibuix en perspectiva, a l'alumnat de Formació Professional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [182] Autor del treball: Villalonga Monte, Raquel. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Zurita, S. - Director; Jordi, L. - Secretari; Marti, R. - President. Títol del treball: Disseny d'unitats didàctiques de tecnologia en laboratoris online (Golab) per l'aprenentatge en línia o híbrid a educació secundària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [183] Autor del treball: Ortin Ingles, Noemi. Col·laboradors: Jordi, L. - Secretari; Garcia, A. - Vocal; Marti, R. - President; Zurita, S. - Director. Títol del treball: Proposta de creació de material didàctic amb l'incorporació del recurs tecnològic "Realitat Augmentada" en un projecte interdisciplinari STEAM per alumnes de 1º d'ESO.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [184] Autor del treball: Diviu Navarro, Daniel. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Jordi, L. - Secretari; Marti, R. - President; Zurita, S. - Director. Títol del treball: Validació o creació d'unitats didàctiques a la plataforma del projecte Europeu Golab de laboratoris online per a treballar la dimensió del medi ambient a les assignatures de tecnologia de secundària.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [185] Autor del treball: Navarro Gomez, Victor. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Olmedo, N. - Secretari; Mora, S. - President; Gomez, C. - Vocal. Títol del treball: Disseny i aplicació d'activitats ABP/PBL en els estudis de PFI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [186] Autor del treball: Camps Castellanos, Pere. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Miro, A. - Director; Garcia- Almiñana, Daniel - Secretari; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Airfoil Optimisation with a Genetic Algorithm. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [187] Autor del treball: Varese Nafá, Andrés. Col·laboradors: Fernandez, J. - President; Maymo, M. - Director; Sureda, M. Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: Study: Aircraft engine degradation due to aerosol particles ingestion. Tipus de

- treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [188] Autor del treball: Madrid García, David Luis. Col·laboradors: Sunyer, A. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: STUDY - Wildfire trends in a changing climate: sharing local knowledge to solve a global problem. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [189] Autor del treball: Tió Malo, Xavier. Col·laboradors: Sunyer, A. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Castillo, J. - Director. Títol del treball: Validation and Verification for Model- Based Aircraft System Development. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [190] Autor del treball: Huete Iban, David. Col·laboradors: Sunyer, A. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: STUDY - Modeling and Control of Space Structures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [191] Autor del treball: Vicente Ballesteros, Álvaro. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Fernandez, J. - President; Pàmies, T. - Director. Títol del treball: ANÀLISIS DE L'IMPACTE ACÚSTIC DE VIES DE TRANSPORT A MONTCADA I REIXAC I PROPOSTA DE MESURES MITIGADORES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [192] Autor del treball: Azzouzi, Mouna. Col·laboradors: Amoros, E. - President; Hernandez, F. - Vocal; Serra, A. - Secretari; Serra, A. - Director. Títol del treball: Projecte d'un centre comercial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [193] Autor del treball: Lamuela Antonino, Julian. Col·laboradors: Villalba, S. - President; Vera i, J. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director. Títol del treball: Manufacturing process automation by means of PLC under the Industry 4.0 framework. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [194] Autor del treball: Cura Bosch, Enric. Col·laboradors: Vilaplana, V. - Vocal; Casals, M. - Director; Simo, Pep - President; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Projecte Aquiles: estudi, revisió i adequació de les instal·lacions crítiques en una empresa de procés continu per garantir la sostenibilitat a llarg plaç.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [195] Autor del treball: Cura Bosch, Enric. Col·laboradors: Garcia, A. - Secretari; Simo, Pep - President; Casals, M. - Director; Vilaplana, V. - Vocal; Vilaplana, V. - Secretari. Títol del treball: Projecte Aquiles: estudi, revisió i adequació de les instal·lacions crítiques en una empresa de procés continu per garantir la sostenibilitat a llarg plaç.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [196] Autor del treball: Brotons Borrell, Rosa. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. Director; Quintanilla, R. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARITIMS COM A CASETES PER A JARDI o ESPAI D'OCI. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [197] Autor del treball: Martínez Sánchez, Rubén. Col·laboradors: Vera i, J. - Vocal; Villalba, S. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director. Títol del treball: Estudio del proceso de automatización de una celda industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [198] Autor del treball: Morlans Fuster, Eduard. Col·laboradors: Hernandez, F. - Vocal; Serra, A. - President; Amoros, E. - Secretari; Amoros, E. - Director. Títol del treball: Projecte de disseny i desenvolupament d'un kit pel càlcul de la petjada ecològica a la vivenda. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [199] Autor del treball: Calvo Cascante, Gabriel. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Gullon, M. - Vocal; Fernandez, D. - President; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Tratamiento combinado de aguas con alta carga de nitrógeno y residuos orgánicos solubles en un reactor biológico de lecho móvil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [200] Autor del treball: Jou Elena, Alèxia. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Garcia, A. - Secretari; Cante, J.C. - President; Vilaplana, V. - Vocal. Títol del treball: Business model development of a Telecom company at VLEO (Very Low Earth Orbit). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [201] Autor del treball: Arrebola Mas, Sergio. Col·laboradors: Vives, D. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director; Martin, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de las etapas de integración de realidad aumentada en un proceso industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [202] Autor del treball: Llobet Espinosa, Gerard. Col·laboradors: Martin, A. - Vocal; Vives, D. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director. Títol del treball: Estudio de las etapas de implementación de una arquitectura ciberfísica para la supervisión de una célula industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [203] Autor del treball: Ripoll Cano, Daniel. Col·laboradors: Garcia, A. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Simo, J. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT.2. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat
- [204] Autor del treball: Catalan Salvador, Daniel. Col·laboradors: Gatiús, M. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Simo, J. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [205] Autor del treball: Pastor González-regueral, María Asunción. Col·laboradors: Vilamajo, F. - Vocal; Lopez, J.A. - President; Alarcon, G. - Secretari; Alarcon, G. - Director. Títol del treball: Estudio de viabilidad económica del circuito de Montmeló. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [206] Autor del treball: Del Valle martin, Sara. Col·laboradors: Gasso, S. - Director; Alcaraz, O. - President; Fargas, G. - Secretari; Sureda, B. - Vocal; Fargas, G. - Director; Gonçalves, M. - Vocal. Títol del treball: Avaluació de l'estat dels serveis ecosistèmics dels campus universitaris com a element estratègic per a reduir i compensar les emissions de CO2 de la universitat. Aplicació a un cas pràctic real.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [207] Autor del treball: Asencio Roig, Daniel. Col·laboradors: Martinez, R. - President; Daga, J. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director. 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.
- [208] Autor del treball: Casanovas Fabra, Jordi. Col·laboradors: Pardo, F. - Vocal; Mera, F. - Secretari; Mera, F. - Director; Faura, B. - President. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'una ortesi de canell. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [209] Autor del treball: Vives Gay, Fiona. Col·laboradors: Pardo, F. - Vocal; Mera, F. - President; Faura, B. - Secretari; Faura, B. - Director. Títol del treball: Dispositius multimèdia per a pacients Hospitalitzats. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [210] Autor del treball: Llinas Del torrent masachs, Aniol. Col·laboradors: Fradera, N. - President; Mas, A. - Secretari; Mas, A. - Director; Pamies, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i maquetació d'un joc de taula. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [211] Autor del treball: Orts Roca, Ingrid. Col·laboradors: Judez, P. - President; Alvarez, J. - Secretari; Alvarez, J. - Director; Espot, C. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un dispositiu de geolocalització i comunicació indoor de pacients hospitalaris.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [212] Autor del treball: Fernández Molina, Jonathan. Col·laboradors: Judez, P. - President; Espot, C. - Vocal; Alvarez, J. - Secretari; Alvarez, J. - Director. Títol del treball: GENERACIÓN DE UN PROGRAMA PARA RESOLVER CIMENTACIONES POR PILOTAJE PARA PARQUES SOLARES POR EL MÉTODO DE BRINCH HANSEN.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [213] Autor del treball: Bolaños Andrade, Eduardo. Col·laboradors: Turmo, J. - Vocal; Komarizadehasl, S. - Vocal; Forcada, N. - President; Mora, J. - Secretari; Valero, I. - Director; Mora, J. - Director. Títol del treball: Desarrollo de unidades formativas basadas en experiencias de realidad virtual para la prevención de riesgos laborales en trabajos

- de excavació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [214] Autor del treball: Samon Ros, Roger. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Mudarra, M. - Vocal; Perez, L. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un wearable per entrenaments de natació. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [215] Autor del treball: Arnal Pastor, David. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Mudarra, M. - Vocal; Perez, L. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un kayak per a facilitar el seu transport. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [216] Autor del treball: Diaz Calderon, Alvaro Emilio. Col·laboradors: Forcada, N. - President; Mora, J. - Secretari; Komarizadehasl, S. - Vocal; Mas, A. - Director; Turmo, J. - Vocal. Títol del treball: PROPUESTA DE MODELO PARA EVALUAR LA PREPARACIÓN ORGANIZACIONAL DE EMPRESAS CONTRATISTAS QUE BUSCAN PARTICIPAR EN MEGAPROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN PERÚ. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [217] Autor del treball: Lopera Garriga, Oscar. Col·laboradors: Martinez, R. - President; Daga, J. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director. 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.
- [218] Autor del treball: Cuellar Bustamante, Maria Lucia. Col·laboradors: Mora, J. - Secretari; Komarizadehasl, S. - Vocal; Forcada, N. - President; Forcada, N. - Director; Turmo, J. - Vocal. Títol del treball: Análisis de las Lean Startups del sector de la construcción en España. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [219] Autor del treball: Jaramillo Colmenares, Natalia. Col·laboradors: Mora, J. - Secretari; Komarizadehasl, S. - Director; Forcada, N. - President; Turmo, J. - Director; Komarizadehasl, S. - Vocal. Títol del treball: Prestressed Concrete Digital Handbook with BIM Compatibility. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [220] Autor del treball: Moruno Arasanz, Félix Manel. Col·laboradors: Perez, L. - President; Mudarra, M. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - Director. Títol del treball: Investigació, conceptualització i desenvolupament d'un espai coeducatiu i feminista per una escola. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [221] Autor del treball: Esposito, Leyla. Col·laboradors: Pardo, F. - Secretari; Pardo, F. - Director; Hernandez, F. - Vocal; Amoros, E. - President. Títol del treball: Ideation and Design of an energy feedback (energy recovery) system that benefits Barcelona's neighborhoods.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [222] Autor del treball: Díaz Anguita, Marc. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director. 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.
- [223] Autor del treball: Barriga Martin, Ivan. Col·laboradors: Vidal, R.M. - Vocal; Amante, B. - President; Prats, J. - Secretari; Prats, J. - Director. Títol del treball: Study for the creation of a LEAN START UP manufacturing of convetible lunch boxes in dishes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [224] Autor del treball: Chacón Galarza, Galo Geovanny. Col·laboradors: Planas, R. - President; Amante, B. - Director; Diego, J. - Vocal; Pardo, F. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de un modelo adaptativo de baterías de coche eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [225] Autor del treball: Luna Salguero, Verónica Elizabeth. Col·laboradors: Pardo, F. - Secretari; Planas, R. - President; Diego, J. - Vocal; Amante, B. - Director. Títol del treball: Estudio de herramienta de análisis para medir sostenibilidad en los modelos de negocio dentro del sector de la automoción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [226] Autor del treball: Mir López, Alejandro. Col·laboradors: Ikumi, T. - Vocal; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. Director; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Piscina de olas artificiales en Cataluña. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [227] Autor del treball: Roget De aysa, Laura. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Ponent; Kingeski, L. - Vocal; Balaña, J. - Vocal. Títol del treball: Theoretical Analysis of Infiencion Supply Planning Deviations. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [228] Autor del treball: Solé Rius, Josep. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Velasco J.I. - Secretari; Amante, B. - Secretari; Tejedor, B. - President; Velasco J.I. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'implementació d'una línia automàtica d'envasat d'aerosol. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [229] Autor del treball: Olmo Mora, Eric. Col·laboradors: Amante, B. - Secretari; Tejedor, B. - President; Velasco J.I. - Vocal; Casals, M. - Director. Títol del treball: Estudi per la implantació d'un edifici industrial destinat a la fabricació de quadres de bicicletes de fibra de carboni. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [230] Autor del treball: Rodríguez Silván, Oriol. Col·laboradors: Realinho, V. - Vocal; Rivera, O. - Director; Saura, M. - Secretari; Lopez-Grimau, V. - President; Simo, Pep - Director. Títol del treball: Estudi de la productivitat educativa, científica i social d'un grup d'universitats politècniques europees.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [231] Autor del treball: Castillo De la cruz, David. Col·laboradors: Realinho, V. - Vocal; Amante, B. - Director; Saura, M. Secretari; Lopez-Grimau, V. - President. Títol del treball: Estudio para la adecuación de las categorías de vinos y cavas de una cadena de supermercados.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [232] Autor del treball: Jaumot Manén, Maria. Col·laboradors: Rodríguez, P.M. - President; Canals Casals, L. - Vocal; Canals Casals, L. - Ponent; Gòmez, Carmen - Director. Títol del treball: Pla de negoci de l'estesiòmetre. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [233] Autor del treball: Centelles Pavon, Oriol. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Herrero, R. - Vocal. Títol del treball: Projecte de remodelació de l'àrea d'entrenament de Spirax Sarco Espanya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [234] Autor del treball: Martínez Diaz, Albert. Col·laboradors: Mallafre, N. - Vocal; Balaña, J. - Vocal; Pujadas, P. - President; Cremades, L.V. - Ponent. Títol del treball: Proyecto de mejora de la fiabilidad de la máquina formadora de bandejas del sistema de paletizado de botellas de vidrio en Castellar Vidrio S.A.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [235] Autor del treball: Berecibar Gorostiza, Laura. Col·laboradors: Gentsch, Rafael - Director; Canals Casals, L. - President; Ortiz, H. - Ponent; Ikumi, T. - Vocal; Pastor, Rafael - Vocal. Títol del treball: A critical analysis of project management methodologies and improvement proposal for a innovation management team. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [236] Autor del treball: Gurrera Planas, Enric. Col·laboradors: Pujadas, P. - President; Canals Casals, L. - Vocal; Canals Casals, L. - Director; Rami, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat del procés d'electrificació de vehicles de combustió interna per allargar-los la seva vida útil.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [237] Autor del treball: Simarro Herrera, Pau. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - President; Sureda, M. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Fernandez, J. - Secretari; Sureda, M. - Vocal. Títol del treball: STUDY - Low- velocity impact resistance in aeronautical composite structures integrating antennas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [238] Autor del treball: Lleal Fontàs, Xavier. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - President; Fernandez, J. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - Vocal. Títol del treball: STUDY - EUROPEAN SECOND TIER AIRPORTS CONNECTIVITY ANALYSIS: STUDY CASE CONSIDERING POTENTIAL.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [239] Autor del treball: Sánchez López, Andrea. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Sunyer, A. - Vocal; Sureda, M. - Secretari; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Towards Smart Buildings, BIM, IoT and real-time monitoring to enhance Facilities Management

- and Operations.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [240] Autor del treball: Simó Climent, Jordi. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - Secretari; Sunyer, A. - Vocal; Fernandez, J. - President. Títol del treball: STUDY - Definition of a digital marketing strategy including a Branding and Communication plan for a department of an aeronautical company. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [241] Autor del treball: Pons Miscopain, Martí. Col·laboradors: Fernandez, J. - President; Perramon, X. - Director; Solans, A. - Director; Sunyer, A. - Vocal; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Study: Craft beer sector analysis in Catalonia through an economic-financial assessment of the nine leading companies.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [242] Autor del treball: Escoda Marches, Adrià. Col·laboradors: Sureda, M. - Secretari; Illescas, S. - Director; Rune Andersson, Karl Håkan - Director; Sunyer, A. - Vocal; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Liquid metal induced cracking on Zn-coated ultra-high strength steels for automotive industry. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [243] Autor del treball: Lanzara, Gianluca. Col·laboradors: Paredes, A. - Vocal; Fernández, Á. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director; Romeral, L. - President. Títol del treball: Electric motor test bench for efficiency maps generation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [244] Autor del treball: Muñoz Tardà, Càndia. Col·laboradors: Sunyer, A. - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - President. Títol del treball: STUDY - Tools improvement for the Galileo Baseline Management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [245] Autor del treball: Girbau Xalabarder, Joaquim. Col·laboradors: Fernandez, J. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sunyer, A. - President. Títol del treball: Estudio de optimización de stocks mediante simulación para una empresa del sector electrónico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [246] Autor del treball: Pretel Rodríguez, Ivan. Col·laboradors: Fernández, Á. - Director; Fernández, Á. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director; Vera i, J. - Vocal; Villalba, S. - President. Títol del treball: Estudio de las etapas de diseño y desarrollo de una arquitectura ciberfísica como soporte a la automatización industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [247] Autor del treball: Guma Bruque, Oriol. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Vives, D. - President; Martin, A. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio e implementación de un proceso industrial basado en automatización y robótica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [248] Autor del treball: Balaguera, Anssony Jhoel. Col·laboradors: Martin, A. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Director; Vives, D. - President; Fernández, Á. - Secretari. Títol del treball: Estudio del proceso de automatización de las estaciones de trabajo de una línea de producción industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [249] Autor del treball: Morera Ausin, Sònia. Col·laboradors: Pep Cugueró Escofet - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - President; Faura, B. - Secretari; Faura, B. - Director. Títol del treball: Disseny d'un nou model de font d'aigua per a Canaletas S.A.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [250] Autor del treball: Morera Ausin, Sònia. Col·laboradors: Pep Cugueró Escofet - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - Director; Faura, B. - President. Títol del treball: Disseny d'un nou model de font d'aigua per a Canaletas S.A.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [251] Autor del treball: Soria Corral, Oscar. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Vera i, J. - Vocal; Villalba, S. - President; Fernández, Á. - Secretari; Fernández, Á. - Director. Títol del treball: Estudio de las etapas de automatización de un proceso basado en un transportador industrial.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [252] Autor del treball: Rosselló Martínez, Adrián. Col·laboradors: Alarcon, G. - President; Vilamajo, F. - Vocal; Lopez,
- [253] J.A. - Secretari; Lopez, J.A. - Director. Títol del treball: Restyling de la montesa crono 75. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [254] Autor del treball: Gonzalvo Calle, Pedro. Col·laboradors: Pardo, F. - Vocal; Morón, M. - Secretari; Morón, M. - Director; Mera, F. - President. Títol del treball: Disseny d'un element protector contra virus ens espais i transports públics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [255] Autor del treball: Guix Sellarés, Jordi. Col·laboradors: Lopez, J.A. - President; Alarcon, G. - Secretari; Alarcon, G. - Director; Vilamajo, F. - Vocal. Títol del treball: Study on the technical, design and strategic reasons why Ford beat Ferrari in Le Mans 66 with the design of the Ford GT40 model.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [256] Autor del treball: Bruijn López, Arnau De. Col·laboradors: Pardo, F. - President; Hernandez, F. - Vocal; Amoros, E. Secretari; Amoros, E. - Director. Títol del treball: Instal·lació domòtica completa i millora d'una casa unifamiliar. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [257] Autor del treball: Tazón Sánchez, Cesar. Col·laboradors: Amante, B. - President; Prats, J. - Secretari; Prats, J. - Director; Vidal, R.M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la transformación digital de las finanzas, la banca y las inversiones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [258] Autor del treball: Viñas Picazo, Mario. Col·laboradors: Marco, J. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Mas, A. - President. Títol del treball: DISSENY PARK D'OCI A L'AIRE LLIURE AL LATERAL DEL RIU CONGOST. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica
- [259] Autor del treball: Vidal Cortina, David. Col·laboradors: Pujol-Vazquez, G. - Vocal; Jose M Sallan - President; Forcada, N. - Director; Fernandez, V. - Secretari. Títol del treball: Study of the implementation of an industrial Plant of Natural Tablets.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [260] Autor del treball: Arevalo Esteve, Joel. Col·laboradors: Mas, A. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Marco, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI D'UNA "VILLE DE VACANCE" EN LA ZONA DE CATALUNYA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [261] Autor del treball: Baco Giral, Miquel. Col·laboradors: Simo, J. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Garcia, A. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. 1. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [262] Autor del treball: Tudoran Pavalan, Vlad. Col·laboradors: Fradera, N. - President; Daga, J. - Vocal; Martinez, R. - Secretari; Martinez, R. - Director. 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.
- [263] Autor del treball: Sánchez García, Juan. Col·laboradors: Garcia, M. - Director; Lopez, A. - Vocal; Jose M Sallan - Secretari; Amante, B. - President. Títol del treball: Estudio de viabilidad económica de una empresa dedicada a la comercialización de micropartículas de carbonato cálcico.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [264] Autor del treball: Pire Mayol, Patricia. Col·laboradors: Realinho, V. - Vocal; Cusido, J. - Director; Lopez-Grimau, V. - President; Saura, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'estratègia d'innovació i adaptació al covid19 d'una cadena de supermercats. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [265] Autor del treball: Muñoz Benede, Marc. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Lopez, A. - Vocal; Jose M Sallan - Secretari; Amante, B. - President. Títol del treball: Study for the Introduction of a Business Intelligence Solution on a Logistic Company.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [266] Autor del treball: Magdaleno Gallego, Guillem. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Rajadell, M. - Director; Realinho, V. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - President; Saura, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a la creació d'una empresa dedicada a la fabricació d'un instrument digital d'aire. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [267] Autor del treball: Comas Creus, Helena. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Bertran, E. - Vocal; Fradera, N. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARITIMS COM A CASETES PER A JARDI o ESPAI D'OCI. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [268] Autor del treball: Comas Creus, Helena. Col·laboradors: Bertran, E. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARITIMS COM A CASETES PER A JARDI o ESPAI D'OCI. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [269] Autor del treball: Estrada Taña, Albert. Col·laboradors: Gangolells, M. - Director; Saura, M. - Secretari; Realinho, V. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - President. Títol del treball: Estudi de l'impacte de les mesures de confinament en el consum energètic dels edificis del Campus de Terrassa de la Universitat Politècnica de Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [270] Autor del treball: Plou Gorina, Roger. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - President; Xhafa, F. - Vocal; Sunyer, A. Director; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Study to optimize the production process in a shoe insoles company implementing Lean Manufacturing techniques.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [271] Autor del treball: Orhon, Murat. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - President; Sunyer, A. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Xhafa, F. - Vocal. Títol del treball: Study on the Robustness of Supply Chains. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [272] Autor del treball: Trillo, Miriam. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - President; Gonçalves, M. - Secretari; Xhafa, F. - Vocal; Sunyer, A. - Director. Títol del treball: Study on the Supply chain digitalisation strategies: Smart Factory and Internet of Things (IoT) in supply chains. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [273] Autor del treball: Font Casals, Oriol. Col·laboradors: Mañosa, V. - Vocal; Tejedor, B. - President; Casals, M. - Secretari; Casals, M. - Director. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica d'un edifici destinat a biblioteca i arxiu. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [274] Autor del treball: Bozorov, Rustam. Col·laboradors: Fernandez, V. - President; Fernandez, J. - Vocal; Forcada, N. - Secretari; Jose M Sallan - Director. Títol del treball: Study of effectiveness of policies mitigating health and economic effects of COVID-19 pandemic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [275] Autor del treball: Bufort Ardèvol, Gabriel. Col·laboradors: Mañosa, V. - Vocal; Tejedor, B. - President; Casals, M. - Secretari; Casals, M. - Director. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de l'Escola Súnion. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [276] Autor del treball: De La cruz coll, Miquel. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Mañosa, V. - Vocal; Tejedor, B. - President; Casals, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi per la millora energètica d'un edifici d'oficines a Menorca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [277] Autor del treball: Alonso Cebolla, Pablo. Col·laboradors: Fernandez, J. - Vocal; Fernandez, V. - President; Jose M Sallan - Director; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Study and optimization of production flow by applying a graph theory approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [278] Autor del treball: Soler Molina, Jordi. Col·laboradors: Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director; Amorós, F. - President. 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.
- [279] Autor del treball: Betorz Ardiaca, Alejandro. Col·laboradors: Tejedor, B. - Secretari; Casals, M. - President; Gangolells, M. - Director; Mañosa, V. - Vocal. Títol del treball: Estudio y mejora de la eficiencia energética de una vivienda unifamiliar ubicada en Sant Cugat del Vallès. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [280] Autor del treball: Fernández Trujillo, Alex. Col·laboradors: Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director; Amorós, F. - President. 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.
- [281] Autor del treball: Besana, Emanuele. Col·laboradors: Fernandez, V. - President; Jose M Sallan - Director; Forcada, N. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: Study of the new hub location problem: where should a low cost airline introduce and facilitate interconnection?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [282] Autor del treball: Arias Carmona, Marc. Col·laboradors: Casals, M. - President; Gangolells, M. - Director; Tejedor, B. - Secretari; Mañosa, V. - Vocal. Títol del treball: Estudio y mejora de la eficiencia energética de un bloque de viviendas ubicado en Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [283] Autor del treball: Abella Navarro, Sergi. Col·laboradors: Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal; Amorós, F. - President; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director. 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.
- [284] Autor del treball: Formenti, Luca. Col·laboradors: Forcada, N. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Jose M Sallan - Director; Fernandez, V. - President. Títol del treball: Study of airline companies price competition analysis: the African market. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [285] Autor del treball: Pérez Maroto, Raül. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director; Ferrer-Arnau, Ll. - Vocal. 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.
- [286] Autor del treball: Pérez Barrena, Andrea. Col·laboradors: Vilaplana, V. - Vocal; Simo, Pep - President; Cusido, J. - Director; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un negoci de farmacia en temps de covid19.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [287] Autor del treball: Pérez Barrena, Andrea. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Simo, Pep - President; Vilaplana, V. Vocal; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la estrategia de marketing e innovación de productos de chocolate NESTLE.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [288] Autor del treball: Ferrer Carvajal, Bernat. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - President; Quintana, E. - Vocal; Macarulla, M. - Secretari; Macarulla, M. - Director. Títol del treball: Estudi per l'estandarització de una línia de producció de caixes de cartró. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [289] Autor del treball: Alcon Casarramona, Gerard. Col·laboradors: Judez, P. - President; Alvarez, J. - Secretari; Alvarez, J. - Director; Espot, C. - Vocal. Títol del treball: "Disseny i estudi de comportament d'un nou xassís de moto de cross".. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [290] Autor del treball: Teruel Garcia, Guillem. Col·laboradors: Sitjar, R. - Vocal; Tejedor, B. - President; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director. Títol del treball: Desarrollo de protocolo para la microencapsulación de aromas de menta. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [291] Autor del treball: León Raposo, Rubén. Col·laboradors: Cervantes, G. - Vocal; Amorós, F. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CENTRES D'ATENCIÓ PRIMARIA. 1. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [292] Autor del treball: Campayo Suárez, Sergi Antoni. Col·laboradors: Sitjar, R. - Vocal; Tejedor, B. - President; Lis, M. Secretari; Lis, M. - Director. Títol del treball: Desarrollo de protocolos de microencapsulación para aromas de fresa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [293] Autor del treball: Rom Marín, Carles. Col·laboradors: Cervantes, G. - Vocal; Amorós, F. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS PER DONAR SERVEI DE CUINA-OBRA D'OBRA I MENJADOR.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [294] Autor del treball: Urquía Sanz, Albert. Col·laboradors: Judez, P. - President; Alvarez, J. - Secretari; Alvarez, J. - Director; Espot, C. - Vocal. Títol del treball: DISSENY D'UNA

- MÀQUINA DE MUSCULACIÓ INERCIAL. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [295] Autor del treball: Garcia Garcia, Marina. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. Director; Cervantes, G. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARITIMS 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.
- [296] Autor del treball: Bretaudeau Merce, Elena. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Cervantes, G. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CENTRES D'ATENCIÓ PRIMARIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [297] Autor del treball: Montesinos Trullols, Judit. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - President; Perez, L. - Secretari; Perez, L. - Director; Mudarra, M. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de un RPA (dron) para control de tráfico y forestal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [298] Autor del treball: Morales Salvador, Daniel. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Sitjar, R. - Vocal; Tejedor, B. - President; Lis, M. - Secretari. 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.
- [299] Autor del treball: Pelaez Guerrero, Andrea. Col·laboradors: Tejedor, B. - President; Lis, M. - Secretari; Lis, M. - Director; Sitjar, R. - Vocal. Títol del treball: Microencapsulació de fragancias con biopolímeros. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [300] Autor del treball: Olivella Serra, Sergi. Col·laboradors: Alvarez, J. - Director; Espot, C. - Vocal; Judez, P. - President; Alvarez, J. - Secretari. Títol del treball: DISSENY D'UN VEHICLE PER RECOLLIR I TRANSPORTAR MOTOCICLETES ACCIDENTADES EN ZONA DE GRAVA CIRCUT DE MOTOGP. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [301] Autor del treball: Sansó Alvarez-ossorio, Maria Roser. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Corcoles, F. - Vocal; Saura, M. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT AMB CAPACITAT PER 2 PERSONES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [302] Autor del treball: Cuní Iglesias, Albert. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Secretari; Corcoles, F. - Vocal; Tejedor, B. Director; Saura, M. - President. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions per una nau industrial dedicada al sector de l'alimentació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [303] Autor del treball: Pascual Ferré, Marc. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Cuerva, E. - President; Cremades, L.V. - Vocal. Títol del treball: Business Intelligence en una

- startup. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [304] Autor del treball: Camúñez I guirao, Aleix. Col·laboradors: Martorell, J. - Vocal; Pardo, F. - Secretari; Tejedor, B. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Director. Títol del treball: ESTUDI - La transformació digital als aeroports : impacte de les tecnologies BIM i del IoT a l'entorn aeroportuari.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [305] Autor del treball: Villarroel Perez, Milton Javier. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. - Director. Títol del treball: Business Intelligence en una startup. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [306] Autor del treball: Donadiós Garriga, Marc. Col·laboradors: Pardo, F. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Tejedor, B. - President; Martorell, J. - Vocal. Títol del treball: PROJECTE - Desenvolupament d'un sistema mecànic per la calibració automàtica de sistemes de fusió d'imatge 2D i 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [307] Autor del treball: Oliver Mesquida, Antoni. Col·laboradors: Simo, J. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. Director; Gatus, M. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT.4. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica
- [308] Autor del treball: Golvano Maroto, Borja. Col·laboradors: Gatus, M. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Simo, J. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT.6. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica.
- [309] Autor del treball: Pedrola Martínez, Marc. Col·laboradors: Corcoles, F. - Secretari; Corcoles, F. - Vocal; Cusido, J. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Saura, M. - President. Títol del treball: Estudio de un sistema de alertas y planes de acción en base a sell-out. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [310] Autor del treball: Cadafalch Subirana, Clara. Col·laboradors: Gatus, M. - Vocal; Simo, J. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT.5. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [311] Autor del treball: Perez Gonzalez, David. Col·laboradors: Amorós, F. - President; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Quintanilla, R. - Vocal. Títol del treball: CONSTRUCTION OF VITALITY POOLS AND JACUZZIS WITH REUSED SEA CONTAINERS.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [312] Autor del treball: Graells Roca, Martí. Col·laboradors: Quintanilla, R. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Amorós, F. - President. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CENTRES D'ATENCIÓ PRIMÀRIA. Tipus

- de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [313] Autor del treball: Gómez Domènech, David. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Saura, M. - President; Corcoles, F. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI COMPARATIU COMPORTAMENT TÈRMIC DE LES CASES DE FUSTA RESPECTE LES TRADICIONALS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [314] Autor del treball: Riera Herranz, Mariona. Col·laboradors: Fernandez, D. - Vocal; Bermudez, F. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - Director. Títol del treball: Diseño y proyecto de un dispositivo destinado al rescate marítimo de personas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [315] Autor del treball: Riera Herranz, Mariona. Col·laboradors: Bermudez, F. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President; Fernandez, D. - Vocal; Bermudez, F. - Secretari. Títol del treball: Diseño y proyecto de un dispositivo destinado al rescate marítimo de personas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [316] Autor del treball: Mearelli Colom, Gina. Col·laboradors: Balaña, J. - Vocal; Garcia, A. - President; Reichard, L. - Vocal; Pujadas, P. - Director. Títol del treball: Projecte de construcció d'una base al planeta Mart. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [317] Autor del treball: Mimbreno Pelegrí, Jordi. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Balaña, J. - Vocal; Garcia, A. - President; Reichard, L. - Vocal. Títol del treball: Nau industrial energeticament autosuficient. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [318] Autor del treball: Escalera Pujolà, Laia. Col·laboradors: Velasco J.I. - Secretari; Velasco J.I. - Vocal; Amante, B. - Secretari; Forcada, N. - Director; Tejedor, B. - President. Títol del treball: Estudi del disseny i sistemes de climatització de les sales de servidors en edificis terciaris. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [319] Autor del treball: Riba Monzó, Mercè. Col·laboradors: Herrero, R. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Study of business model CANVASes and feasibility studies for different platform technologies suited to the H2020 DISCOVERER project results.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [320] Autor del treball: Amador Pla, Fernando. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Herrero, R. - Vocal. Títol del treball: Study and Design of a Business Model CANVAS for a Ground Station company. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [321] Autor del treball: Santafé Villarroya, Albert. Col·laboradors: Velasco J.I. - Vocal; Forcada, N. - Director; Amante, B. - Secretari; Tejedor, B. - President. Títol del treball: Estudi de l'aplicació d'una metodologia operacional per la reducció del Lead Time en una empresa industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [322] Autor del treball: Ucelay Untoria, Sandra. Col·laboradors: Pujadas, P. - Ponent; Bautista, J. - Vocal; Sierra, C. - President; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de mejora de la fiabilidad de la máquina de calidad MiniLab Pressure de Castellar Vidrio S.A.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [323] Autor del treball: Balari Serra, Oscar. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Sierra, C. - Vocal; Garcia, A. - President; Bou, J. J. - Vocal. 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.
- [324] Autor del treball: Claramonte Macarron, Francesc Xavier. Col·laboradors: Manich, S. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Balaña, J. - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director. Títol del treball: Pasado, presente y futuro del coche autónomo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [325] Autor del treball: Cortés Romea, Javier. Col·laboradors: Sanz, R. - Director; Cuerva, E. - President; Rami, R. - Vocal; Sanz, R. - Vocal. Títol del treball: Plan de negocio para un equipo de motociclismo eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [326] Autor del treball: Eriksen, Roy Ove. Col·laboradors: Balaña, J. - Vocal; Angulo, C. - Director; Ocampo-Martinez, C. Vocal; Puig, V. - President. Títol del treball: Implementation and evaluation of movement primitives and a graphical user interface for a collaborative robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [327] Autor del treball: Balcells De martí, Jordi. Col·laboradors: Canals Casals, L. - President; Maquirriain, J. - Vocal; Garcia Gil, M. - Vocal; Garcia Gil, M. - Director. Títol del treball: Estudi de l'aprofitament de fonts energètiques renovables per a l'autoabastiment d'un poble de petites dimensions.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [328] Autor del treball: Borés-leonori Puig-I., Mateo. Col·laboradors: Ferre, X. - Ponent; Canals Casals, L. - President; Cruz Rodríguez, Amador - Director; Ferre, X. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la ejecución de una obra mediante el sistema tradicional comparado con la metodología Lean. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [329] Autor del treball: Íñigo Bordons, Carla. Col·laboradors: Canals Casals, L. - President; Llobet, J. - Vocal; Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Director. Títol del treball: Proyecto de viabilidad de un local de parkings. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [330] Autor del treball: Espinós Ehlis, Francisco. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Rico, J. - Vocal; Cremades, L.V. Vocal; Cremades, L.V. - Ponent. Títol del treball: Anàlisi del ciclo de vida de una colecció de ropa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [331] Autor del treball: Bartra Fernández, Roger. Col·laboradors: Canals Casals, L. - President; Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Ponent; Llobet, J. - Vocal. Títol del treball: PROJECTE D'IMPLANTACIÓ DE SISTEMA CTTV A L'ETSEIB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [332] Autor del treball: Ventura Iglesias, Sergi. Col·laboradors: Martos, O. - Vocal; Garcia, A. - President; Canals Casals, L. - Vocal; Canals Casals, L. - Director. Títol del treball: Estudi dels efectes de la COVID-19 en el consum energètic de les llars. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [333] Autor del treball: Bonet Barceló, Neus. Col·laboradors: Canals Casals, L. - Director; Pujadas, P. - President; Canals Casals, L. - Vocal. Títol del treball: Estudi sobre les possibilitats dels comptadors intel·ligents per lluitar contra la pobresa energètica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [334] Autor del treball: Mejías De bolós, Blanca. Col·laboradors: Pujadas, P. - President; Canals Casals, L. - Vocal; Canals Casals, L. - Director. Títol del treball: Diseño de unos esquís. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [335] Autor del treball: Diaz-varela Viladomiu, Monica. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Jane, J. - Vocal; Canals Casals, L. - President; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Normativa de seguridad de productos eléctricos y electrónicos y su aplicación en una base de datos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [336] Autor del treball: Pons Pardo, Bárbara. Col·laboradors: Compta, Albert - Vocal; Pujadas, P. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. - Ponent. Títol del treball: Transformació digital en una cadena hotelera: implementació d'un sistema de pagament electrònic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [337] Autor del treball: Llausí Abad, Iria. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Sierra, C. - President; Cremades, L.V. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de tecnologías IoT para el proyecto Smart Scooter 2021. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [338] Autor del treball: Camitz Karl george, Axel. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director. Títol del treball: The effect of distance work on project management. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 18/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [339] Autor del treball: Thell, Lukas. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Secretari; Cremades, L.V. - Director. Títol del treball: The effect of distance work on project management. Tipus

- de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 18/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [340] Autor del treball: Rousselot Tintore, Victor. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Gangolells, M. - President; Macarulla, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la implementació i millorar de l'aplicació CAS Lesiones a una empresa del sector assegurador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [341] Autor del treball: Rovira Reverter, Ester. Col·laboradors: Cusido, J. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - Director; Guanchez, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una caixa de canvis per a un cotxe elèctric.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [342] Autor del treball: Martinez Medina, Anna. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Montaña, J. - President; Gangolells, M. - Vocal; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Study of artificial gravity in habitable spacecrafts. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [343] Autor del treball: Torrent Duch, Arnau. Col·laboradors: Montaña, J. - Director; Montaña, J. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Pol Fontanes - Director; Sureda, M. - President. Títol del treball: Design of a field mill sensor to be used in an UAV platform for charge control research. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [344] Autor del treball: Montalvo, G.. Col·laboradors: Forcada, N. - Vocal; Griful, E. - Director; Ferrer, C. - Secretari; Sunyer, A. - Director; Simo, Pep - President. Títol del treball: Estudi per a la millora dels sistemes de control de qualitat en una empresa de matriceria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [345] Autor del treball: Rodriguez Diez, Beatriz. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Bermudez, F. - Vocal; Carrera-Gallissà, E. - President; Carrera-Gallissà, E. - Director. Títol del treball: Aprofitament de residus tèxtils per a noves aplicacions en el disseny. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [346] Autor del treball: Rodriguez Diez, Beatriz. Col·laboradors: Bermudez, F. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Director; Carrera-Gallissà, E. - Secretari; Carrera-Gallissà, E. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President. Títol del treball: Aprofitament de residus tèxtils per a noves aplicacions en el disseny. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [347] Autor del treball: Altimira Marfà, Joan. Col·laboradors: Sureda, M. - Secretari; Soria, M. - Vocal; Cante, J.C. - President; Martin, A. - Director. Títol del treball: [eProject] Study and development of the main mechanisms in a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [348] Autor del treball: Salazar Saura, Cristina. Col·laboradors: Auguet, C. - President; Hernanz, J. - Director; Sanabra, M. Vocal; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Pràcticum en la empresa instaladora Bassa Florit. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [349] Autor del treball: Klasberg, Sofia. Col·laboradors: Sanabra, M. - Vocal; Forcada, N. - Secretari; Auguet, C. - President; Hernanz, J. - Director. Títol del treball: Proyecto de instalaciones de una rehabilitación y adaptación a biblioteca del antiguo cuartel de la Policía Local de Almería.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [350] Autor del treball: Ranchal Gutierrez, Antonio. Col·laboradors: Auguet, C. - President; Sanabra, M. - Vocal; Hernanz, J. - Director; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Manual de Manteniment Normatiu per a Edificis de Pública Concurrencia. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [351] Autor del treball: Roque Lopez, Xavier. Col·laboradors: Forcada, N. - Secretari; Auguet, C. - President; Caballero, A. - Director; Sanabra, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny i càlcul d'instalacions d'una promoció de 39 habitatges tipus cooperativa a Cardedeu fent us de criteris de sostenibilitat i eficiència energètica.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [352] Autor del treball: Batista Boldú, Neus. Col·laboradors: Sanz, R. - Vocal; Garriga, X. - Vocal; Cuerva, E. - Ponent; Planas, C. - President. Títol del treball: Disseny d'una planta destinada al rentat i emmagatzematge de caixes de distribució. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [353] Autor del treball: Cerqueda Bada, Marc. Col·laboradors: Sanz, R. - Vocal; Cuerva, E. - Director; Planas, C. - President; Garriga, X. - Vocal. Títol del treball: Títol "Anàlisi dels sistemes de HVAC d'edificis de la UPC: transformació i emergència climàtica". Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [354] Autor del treball: Roca Colldecarrera, Martí. Col·laboradors: Cremades, L.V. - President; Cuerva, E. - Vocal; Cuerva, E. - Director. Títol del treball: Anàlisi dels sistemes de HVAC d'edificis de la UPC: transformació i emergència climàtica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [355] Autor del treball: Ribes Puig, Alex. Col·laboradors: Palanques, D. - Vocal; Garcia, A. - President; Cuerva, E. - Director; Cuerva, E. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi dels sistemes de HVAC d'edificis de la UPC: transformació i emergència climàtica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [356] Autor del treball: Pérez De las heras, Alberto. Col·laboradors: Díaz-González, F. - Ponent; Díaz-González, F. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Hernandez, E. - Ponent; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Development of a simulation program to size electric vehicle powertrains. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [357] Autor del treball: Panea Murillo, Ester. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Hernandez, E. - Ponent; Díaz- González, F. - Vocal; Díaz-González, F. - Ponent; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Development of a simulation program to size electric vehicle powertrains. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [358] Autor del treball: Miró Sonadelles, Óscar. Col·laboradors: Hervada-Sala, C. - Vocal; Gonçalves, M. - President; Cusido, J. - Director; Arcal, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de viabilidad de una aplicación para el control de adiciones a sustancias. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [359] Autor del treball: Vera García, Eva. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Mas, A. - Vocal; Gonçalves, M. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un juego inclusivo para educar en la diversidad. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [360] Autor del treball: Lafoz Pérez, Víctor. Col·laboradors: Mallafre, N. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Director; Lopez, J.A. - Secretari; Lopez, J.A. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President. Títol del treball: Repte de disseny de producte basat en "Design for Additive Manufacturing". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [361] Autor del treball: Rodrigo Alvaro, Albert. Col·laboradors: Huguenet, P. - Vocal; Bermudez, F. - President; Lopez, J.A. - Secretari; Lopez, J.A. - Director. Títol del treball: Disseny d'un reductor per a un motor elèctric comercial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [362] Autor del treball: Lafoz Pérez, Víctor. Col·laboradors: Mallafre, N. - Vocal; Lopez, J.A. - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Cesc Mestres-Domenech - Director; Lopez, J.A. - President. Títol del treball: Repte de disseny de producte basat en "Design for Additive Manufacturing". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [363] Autor del treball: Szymanski Cortes, Clara. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Guanchez, E. - Vocal; Cusido, J. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un inhalador MDI per a infants. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [364] Autor del treball: Miranda Quesada, Natalia. Col·laboradors: Judez, P. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Director; Villalba, S. - President. Títol del treball: Estudio de las etapas de diseño y desarrollo de un sistema de monitorización basado en sensores inteligentes. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [365] Autor del treball: Vera Cornejo, Solange Enma. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Bairan, J.M. - President; Judez, P. - Director; Judez, P. - Vocal; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Análisis y evaluación de la implantación en obras de edificación de herramientas de gestión, seguimiento y control de la producción basadas en Lean to

- Cradle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [366] Autor del treball: Lara Mercedes, Claribel Melissa. Col·laboradors: Folch, A. - President; Fernandez, D. - Secretari; Gasso, S. - Director; Diez Montero, Ruben - Vocal; Roca, X. - Director. Títol del treball: Evaluación ambiental y económica de la gestión de residuos de construcción y demolición con una perspectiva de economía circular. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [367] Autor del treball: Rivera Argüello, Andrea. Col·laboradors: Bairan, J.M. - President; Judez, P. - Vocal; Pujadas, P. - Director; Forcada, N. - Secretari; de la Fuente, A. - Director. Títol del treball: Aplicación práctica del blockchain en la construcción de pantallas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [368] Autor del treball: De Torres viejo, Alba. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - President; Lapaz, J. - Secretari; Lapaz, J. - Director; Marti, I. - Vocal. Títol del treball: Rediseño de un taller de tapicería atendiendo a parámetros de confort, ergonomía y seguridad. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [369] Autor del treball: Veiskarami, Masoud. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Bairan, J.M. - President; Judez, P. - Vocal; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Modular construction and overview on its potential advantages and constrains in the project management perspective. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [370] Autor del treball: Chouta, Konstantina. Col·laboradors: Fernandez, D. - Secretari; Diez Montero, Ruben - Vocal; De Pablo, J. - President; Basart, S. - Director; 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.
- [371] Autor del treball: Adames Cepeda, Juan Luis. Col·laboradors: Mas, A. - Director; Bairan, J.M. - President; Judez, P. Vocal; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Utilización de sistemas aéreos no tripulados (UAS) en el sector de la construcción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [372] Autor del treball: Zaro Campaner, Laura. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - President; Marti, I. - Vocal; Lapaz, J. - Secretari; Lapaz, J. - Director. Títol del treball: Diseño de un producto para reducir la generación de residuos en el hogar.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [373] Autor del treball: Sevillano Evans, Anna. Col·laboradors: Eguia, J.L - Vocal; Zúñiga Zárata, Ana Gabriela - Director; Del Castillo figueruelo, Arantzazu - Secretari; Sánchez Carreras, David - President; Del Castillo figueruelo, Arantzazu - Secretari; Sánchez Carreras, David - President. Títol del treball: Planificació del projecte CACTUS i les seves dades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [374] Autor del treball: Monteagudo Solà, Sandra. Col·laboradors: Alfranca, O. - Vocal; Marianna Garfi' - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Diez Montero, Ruben - Director; Saaltink, M. - President. Títol del treball: Desarrollo de un análisis multicriterio para la selección de alternativas sostenibles para el postratamiento del efluente de biodigestores de bajo coste. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [375] Autor del treball: Buxó Escapa, Guillem. Col·laboradors: Folch, A. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Saaltink, M. - President; Fernandez, D. - Director; Alfranca, O. - Vocal. Títol del treball: Model numèric 3D de flux i calor de la Mina Berta, Sant Cugat del Vallès. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [376] Autor del treball: Cheto Barrera, Joan. Col·laboradors: Albareda-Sambola, M. - President; Villar, R. - Vocal; Berbel, N. - Secretari; Forcada, N. - Director. Títol del treball: Projecte executiu d'un laboratori de contenció biològica de nivell 3 modular transportable.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [377] Autor del treball: Martínez Villarroja, Marcel. Col·laboradors: Zaragoza, J. - President; Amante, B. - Secretari; Luna, A. - Director; Leseduarte, M. C. - Vocal. Títol del treball: Estudio y pre-diseño de un sistema FV de autoconsumo compartido con excedentes para 180 viviendas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [378] Autor del treball: Mongelos Amill, Iker. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Albareda-Sambola, M. Vocal; Cusido, J. - Secretari; Amante, B. - President. Títol del treball: Study of the subscription online services. What's behind the rise of subscription economy?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [379] Autor del treball: Scattareggia, Juan Pablo. Col·laboradors: Alfranca, O. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari; Saaltink, M. - President; De Pablo, J. - Director. 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.
- [380] Autor del treball: Ache Moreno, Lola. Col·laboradors: Martinez, R. - President; Ferrer, C. - Vocal; Gangoells, M. - Secretari; Gangoells, M. - Director. Títol del treball: Estudi, definició i anàlisi d'indicadors de comportament energètic per als edificis de la Universitat Politècnica de Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [381] Autor del treball: Gómez Bárcena, Marta. Col·laboradors: Alins, J. - President; Muñoz, J. - Secretari; Muñoz, J. - Director; Nicolau, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de ataques y seguridad en aplicaciones WEB. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [382] Autor del treball: Santasusagna Català, Júlia. Col·laboradors: Alarcon, G. - Director; Macarulla, M. - President; Judez, P. - Vocal; Alarcon, G. - Secretari. Títol del treball: Millora del procés de producció de una empresa de fabricació de cable introduint

- sistemes i tecnologies de la nomenada indústria 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [383] Autor del treball: Garcia Frias, David. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Tejedor, B. - President; Maymo, M. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [384] Autor del treball: Segarra Roca, Eva. Col·laboradors: Maymo, M. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Fradera, N. - Director; Tejedor, B. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [385] Autor del treball: Moro Muñoz, Santiago. Col·laboradors: Mayol, E. - Vocal; Amante, B. - Director; Hernandez Fernandez, A. - President; Barreiro, L. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una activitat gamificada per a una Unitat Formativa (UF) que faciliti l'aprenentatge de l'alumnat de Formació Professional (FP). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [386] Autor del treball: Segura, C.. Col·laboradors: Saiz, M. - Secretari; Consul, R. - Vocal; Amante, B. - Director; Horta- Bernús, R. - President. Títol del treball: Estudio y diseño integral de una batería para motocicleta tipo pocket eléctrica de competición y su BMS.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [387] Autor del treball: Ramírez Machado, Brain Junior. Col·laboradors: Mari, A. - President; Bairan, J.M. - Secretari; Bairan, J.M. - Director; Judez, P. - Vocal. Títol del treball: Estudio comparativo para edificación de 5 plantas empleando solución prefabricada y disipadores SLB y solución convencional en zona de sismicidad alta de Perú. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [388] Autor del treball: Foursadakos, Kosmas. Col·laboradors: Mari, A. - Director; Mari, A. - President; Judez, P. - Vocal; Bairan, J.M. - Secretari. Títol del treball: Punching strength of reinforced concrete slabs under eccentric loading. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [389] Autor del treball: Calla Deza, Herber Rolando. Col·laboradors: Mari, A. - President; Judez, P. - Vocal; Bairan, J.M. - Secretari; Bairan, J.M. - Director. Títol del treball: Análisis de los efectos de fuertes límites de deriva sísmica en edificios en las estrategias de diseño y el comportamiento estructural. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [390] Autor del treball: Ariza García, Alejandro. Col·laboradors: Bairan, J.M. - Secretari; Judez, P. - Vocal; Mari, A. - President; Ramos, G. - Director. Títol del treball: Viaducto de Ferrocarril de Alta Velocidad sobre la A66, cerca de Olloniego, Oviedo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [391] Autor del treball: Moreno Rodríguez, Arturo. Col·laboradors: Soria, M. - Vocal; Martin, A. - Secretari; Sureda, M. - Director; Cante, J.C. - President. Títol del treball: Thermal

- analysis of a 1 unit CubeSat (3Cat-4). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [392] Autor del treball: Ayesta Romero, Marc. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal; Domenech, J. - President; Almirall, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi per la implantació d'un edifici industrial destinat a la producció de llaunes d'alumini per begudes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [393] Autor del treball: Castaño Blanco, Antonio. Col·laboradors: Garcia, J. - Vocal; Cremades, L.V. - President; Alarcon, G. - Director. Títol del treball: Warehouse, operatives and driver optimization process in a parcel delivery company. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [394] Autor del treball: Alonso López, Xavier. Col·laboradors: Almirall, E. - Secretari; Casals, M. - Director; Domenech, J. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal. Títol del treball: Estudi per la implantació d'un edifici industrial per un procés d'embotellatge de cervesa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [395] Autor del treball: Biagini Gómez, Daniela. Col·laboradors: Font, I. - Director; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal; Macarulla, M. - Director; Domenech, J. - President; Almirall, E. - Secretari. Títol del treball: Estudio para la implantación de una planta de cogeneración de energía en una industria alimenticia.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [396] Autor del treball: Cazorla Ferre, Xavier. Col·laboradors: Marco, J. - Vocal; Gangolells, M. - Secretari; Solans, A. - President; Amante, B. - Director. Títol del treball: Estudi d'un sistema de control de personal mitjançant RFID per situacions d'emergències.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [397] Autor del treball: Roca Bruzzo, Pau. Col·laboradors: Domenech, J. - President; Casals, M. - Director; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal; Almirall, E. - Secretari. Títol del treball: Projecte de implantació d'un edifici industrial per un procés de producció de xassis d'alumini per torres d'ordinador. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [398] Autor del treball: Domínguez Núñez, Javier. Col·laboradors: Jimenez Prat, Javier - Vocal; Jimenez Prat, Javier - Vocal; Eguia, J.L - President; Bigas Tañà, Miquel - Secretari; Macià Farré, Francesc - Director; Bigas Tañà, Miquel Secretari. Títol del treball: Producció completa d'un tràiler audiovisual. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [399] Autor del treball: Rodríguez García, Judit. Col·laboradors: Eguia, J.L - Secretari; Sánchez Carreras, David - President; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Director; Fàbregas, J. - Vocal; Fàbregas, J. - Vocal; Sánchez Carreras, David - President. Títol del treball: COMUNITAT VIRTUAL PER L'APRENTATGE DEL JAPONÈS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [400] Autor del treball: Carrasco Montero, Victor. Col·laboradors: Casas Torres, Llogari - Vocal; Casas Torres, Llogari - Vocal; Jimenez Prat, Javier - Secretari; Eguia, J.L - President; Jimenez Prat, Javier - Secretari; Macià Farré, Francesc - Director. Títol del treball: Creation of a Trailer using VFX and Compositing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [401] Autor del treball: Fernandez Molina, Jose Luis. Col·laboradors: Garriga, X. - Vocal; Planas, C. - President; Cuerva, E. - Director; Sanz, R. - Vocal; Mallafre, N. - Ponent. Títol del treball: Desenvolupament del programa de manteniment d'una instal·lació de generació i distribució d'energia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [402] Autor del treball: De Soler navales, Silvia. Col·laboradors: Kingeski, L. - Vocal; Garcia, A. - President; Hernandez, E. - Director. Títol del treball: Desarrollo de una plataforma de ventas en SCP integrada con el ERP SAP de una empresa de gran consumo.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [403] Autor del treball: Segura Fainé, Cristina. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Palanques, D. - Vocal; Sierra, C. - Vocal; Sierra, C. - Director. Títol del treball: Actuaciones de mejora en una estación de esquí en los Alpes franceses. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [404] Autor del treball: Sabat Duocastella, Laia. Col·laboradors: Cremades, L.V. - President; Cucurull, A. - Vocal; Cucurull, A. - Ponent; Eva Gallardo-Gallardo - Vocal. Títol del treball: Sistema de diagnòstic d'innovació per a empreses i organitzacions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [405] Autor del treball: Mínguez Fernández, Narcís. Col·laboradors: Rodríguez, P.M. - Vocal; Cuerva, E. - President; Garcia Gil, M. - Vocal; Garcia Gil, M. - Director. Títol del treball: GESTIÓN DE UN EQUIPO DE MOTOCICLETAS DE COMPETICIÓN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [406] Autor del treball: De Salvador van de walle, Borja. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Cremades, L.V. - President; Olivella, J. - Vocal; Sierra, C. - Vocal. Títol del treball: Instalación de sistema de iluminación natural a través de fibra óptica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [407] Autor del treball: Roca Martínez, Mariona. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Garcia Gil, M. - President; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño y prototipaje de un sistema de medida de energía utilizada en competiciones de V.E universitarias. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [408] Autor del treball: Peiró Oliva, David. Col·laboradors: Cremades, L.V. - President; Alfaro, R. - Vocal; Hernandez, E. Vocal; Hernandez, E. - Director. Títol del treball: Diseño de un mecanismo antirrobo con bloqueo de caballete para motos eléctricas de uso compartido. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [409] Autor del treball: Martínez Lozano, Daniel. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Plans, B. - Vocal; Ribas, I. - President; Cremades, L.V. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de la viabilitat de les instal·lacions solars voltaïques en funció de la tarifa elèctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

## 12. Premis i distincions

---

Tot seguit es llisten els premis i els reconeixements rebuts pel personal i pels doctorands i doctorandes del departament durant el curs 2020/2021:

- [1] Premis: Alavi, S.. Nom del premi (edició): Premi municipal a l'excel·lència de treballs universitaris de recerca. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Mobile application for the inspection of Facility Maintenance Management. Resultat: Finalista.
- [2] Premis: Belzagui, F.; Amante, B.; Gutierrez-Bouzán, C.. Nom del premi (edició): Sustaining Floating Water Treatment System with Renewable Energy Supply ETAF. Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Premio al póster más atractivo. Data de resolució: 15/04/2021. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: International Congress of Water and Sustainability.
- [3] Premis: Ferré-Bigorra, J.. Nom del premi (edició): XXXVIII Premi Creativitat per a Joves. Any: 2021. Motiu/treball reconegut: Millor Treball de Fi de Màster del curs 2018-2019 del Màster Universitari en Enginyeria Industrial de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) - Treball de Fi de Màster: "Study of cost-optimal energy retrofitting solutions for the existing office building stock using HULC". Data de resolució: 01/07/2021. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- [4] Premis: Marchante, C.; Gómez, A.; Canals Casals, L.. Nom del premi (edició): EARPA Young Research Competition. 2nd form forum. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: The winner of the EARPA Pitch competition 2020! With the presentation "New perspective of Lithium-ion Batteries for Automotive Applications" is Carlos Marchante Fernández, Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya (Unit of waste energy and environmental impact).. Data de resolució: 15/10/2020. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: association of automotive R&D organisations.

## 13. Activitats d'extensió universitària

---

Els següents apartats inclouen la relació d'activitats d'extensió universitària dutes a terme pels membres del Departament durant el curs 2020/2021, incloent-hi la pertinença a comissions consultores o avaluadores, la pertinença a societats científiques, la gestió d'ens RDI i la realització d'altres activitats.



### 13.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- [1] Membre: Amante, B.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia andaluza del conocimiento. Consejería de economía, innovación , ciencia y empleo. Entitat: agencia andaluza del conocimiento. Data d'inici: 04/11/2014.
- [2] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Comision de Evaluación de proyectos de investigación. Entitat: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Data d'inici: 01/01/2006.
- [3] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Evaluador de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Entitat: Republica Argentina. Data d'inici: 01/07/2005.
- [4] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comisión de Medio Ambiente. Entitat: UPC. Data d'inici: 01/11/2002.
- [5] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité de Expertos Externos (CEE) del PLAN NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES-CONSEJO DE UNIVERSIDADES. Entitat: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (España). Data d'inici: 01/03/2001.
- [6] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: COMISSAO DE ACONSELHAMENTO DA UNIDADE DE BOTECNOLOGIA AMBIENTAL. Entitat: Universidade Nova de Lisboa. Data d'inici: 01/06/2000.
- [7] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Evaluador de la German Federal Ministry for Education and Research, call for proposals "Atmospheric Research 2000 (AFO 2000).. Entitat: German Federal Ministry for Education and Research. Data d'inici: 01/01/2000.
- [8] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Evaluador de la CIRIT de proyectos de investigación y desarrollo. Entitat: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Data d'inici: 01/01/1999.
- [9] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: ALTO CONSEJO CONSULTIVO EN INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA PRESIDENCIA. Entitat: Departament de Ciències de la Computació. Data d'inici: 01/08/1998.
- [10] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: COMISSIO DE SEGUIMENT DEL FORUM DEL MEDI AMBIENT. Entitat: UPC. Data d'inici: 01/04/1998.
- [11] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Evaluador de Proyectos en el área de conocimientos de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Entitat: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Data d'inici: 01/03/1992.
- [12] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Area de Conocimientos de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/03/1992.

- [13] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: AG. NAC EVALUACION Y PROSPECTIVA AREA CONOCIMIENTOS ING. QUIMICA Y TEC. M.A.. Entitat: CYCIT, CDTI Y CIRIT. Data d'inici: 01/03/1992.
- [14] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Industry and Environment Programme Activity Centre. Entitat: PNUMA. Data d'inici: 18/11/1991.
- [15] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Avaluador propostes Fons Europeu Social i Regional per la Regió de Calàbria. Data d'inici: 01/01/2017.
- [16] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ANVUR (AGENZIA NAZIONALE PER LA VALUTAZIONE DEL SISTEMA UNIVERSITARIO E DELLA RICERCA). Entitat: Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica de. Data d'inici: 10/06/2012.
- [17] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB TG66 Energy and the Built Environment Energy and built environment. Entitat: CIB - Centro de Investigaciones Biológicas -CSIC. Data d'inici: 01/05/2007.
- [18] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ANEP, Area de Ingeniería Civil y Arquitectura. Entitat: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Data d'inici: 01/01/2006.
- [19] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB W108 Climate Change and the Built Environment Climate change and built environment. Entitat: CIB - Centro de Investigaciones Biológicas -CSIC. Data d'inici: 01/09/2004.
- [20] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Subcomité SC3 del TC59. Sub Committee: TC 59 / SC 3. Entitat: International Standardisation Organisation. ISO. Data d'inici: 17/11/2000.
- [21] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Task Committee: TC 59 / SC 3 / WG 13. Entitat: International Standardisation Organisation. ISO.. Data d'inici: 29/10/1999.
- [22] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comité Técnico: CTN 41: "Construcción". Entitat: Asociación Española de Normalización y Certificación. AENOR. Data d'inici: 21/10/1999.
- [23] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: International Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Entitat: CIB - Centro de Investigaciones Biológicas -CSIC. Data d'inici: 01/07/1998.
- [24] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Environmental Technology & Innovation", ISSN: 2352-1864. Data d'inici: 25/05/2018.
- [25] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "European Journal of Environmental and Civil Engineering", ISSN: 1964-8189. Data d'inici: 01/04/2018.
- [26] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Revista "Journal

- of Cleaner Production”, ISSN: 0959-6526. Data d'inici: 02/02/2018.
- [27] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “International Journal of Environmental Science and Technology”, ISSN: 1735-1472. Data d'inici: 28/01/2017.
- [28] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “International Journal of Water Resources and Environmental Engineering”, ISSN: 2141-6613. Data d'inici: 28/07/2016.
- [29] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: revista “Environment, Development and Sustainability”, ISSN: 1387-585X. Data d'inici: 12/06/2016.
- [30] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “Waste Management”, ISSN: 0956-053X. Data d'inici: 10/03/2016.
- [31] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "DYNA Ingeniería e Industria", ISSN: 0012-7361. Data d'inici: 26/02/2016.
- [32] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “Ingeniería”, ISSN: 0121-750X. Data d'inici: 28/11/2015.
- [33] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “PLoS One”, ISSN: 1932-6203. Data d'inici: 10/11/2015.
- [34] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “Experimental Thermal and Fluid Science”, ISSN: 0894-1777. Data d'inici: 26/10/2012.
- [35] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “Aerosol and Air Quality Research”, ISSN: 1680-8584. Data d'inici: 05/09/2012.
- [36] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “Journal of Hazardous Materials”, ISSN: 0304-3894. Data d'inici: 07/12/2011.
- [37] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista “INTROPICA”, ISSN: 1794- 161X. Data d'inici: 01/02/2010.
- [38] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Referee de la revista “Journal of Environmental Management”, ISSN: 0301-4797. Data d'inici: 01/10/2008.
- [39] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Junta Directiva de AEIPRO. Comisión CTC. Entitat: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.
- [40] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Entitat: AIDIT. Data d'inici: 01/05/2004.
- [41] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'Avaluació Curricular (ETSEIB- UPC). Entitat: UPC. Data d'inici: 05/02/2004.

- [42] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Atmospheric Research", ISSN: 0169-8095. Data d'inici: 01/12/2003.
- [43] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'Avaluació Curricular (ETSEIB- UPC). Entitat: UPC. Data d'inici: 01/10/2000.
- [44] Membre: Cuerva, E.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Reviewer de la revista "Renewable & Sustainable Energy Reviews". Data d'inici: 10/02/2014.
- [45] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Research Executive Agency (REA). Entitat: European Commission. Data d'inici: 01/01/2020.
- [46] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: European Commission - Clean Sky2. Entitat: European Commission. Data d'inici: 03/09/2019.
- [47] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Clean Sky 2 - (Experts for CS2-CFP10, CS2- CFP11). Entitat: European Commission. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2020.
- [48] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Reviewer de l'European Commission (EX2013D161461). Entitat: European Commission. Data d'inici: 01/01/2013.
- [49] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ENAP. Entitat: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Data d'inici: 07/10/2020.
- [50] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ENAP. Entitat: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Data d'inici: 07/10/2020.
- [51] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Participació com a membre de la comissió avaluadora de l'agència Internacional INEA (Innovation and Network Executive Agency) de la Unió Europea. Programa H2020 H2020-NMBP-TO-IND-2020-singlestage, H2020-NMBP-TR-IND-2020-singlestage, H2020- NMBP-STIND-2020-singlestage. Entitat: Unió Europea. Data d'inici: 03/02/2020. Data de fi: 31/05/2021.
- [52] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Avaluadora de projectes del "Research Grant Council". Entitat: The Research Grant Council. The University of Hong Kong. Data d'inici: 01/03/2016.
- [53] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: The Research Grant Council. The University of Hong Kong. Entitat: The Research Grant Council. The University of Hong Kong. Data d'inici: 01/02/2016.
- [54] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Oficina de Evaluación de la Investigación. Pontificia Universidad Católica del Perú. Entitat: Oficina de Evaluación de la Investigación. Dirección de Gestión de la Investigación. Pontificia Universidad Católica del Perú. Data d'inici: 03/08/2015.
- [55] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Avaluadora de projectes de la "Pontificia Universidad Católica" del Perú. Entitat: Pontificia

Universidad Católica del Perú. Data d'inici: 02/03/2015.

- [56] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Registro de Expertos entre iguales para la evaluación científica del Ministerio de Educación, Universidades e Investigación de Italia. Data d'inici: 04/04/2018.
- [57] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Banco de Expertos de la Agencia Estatal de Investigación. Data d'inici: 08/12/2017.
- [58] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB TG66 Energy and the Built Environment. Energy and built environment. Entitat: Int. Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Data d'inici: 01/05/2007.
- [59] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB W108 Climate Change and the Built Environment. Climate change and built environment. Entitat: Int. Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Data d'inici: 01/09/2004.
- [60] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: EUROPEAN COMMISSION - MONITORING RTD/I/03. Entitat: European Commission. Directorate-General for Research. Data d'inici: 01/02/2020. Data de fi: 31/12/2020.
- [61] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comité Español de iluminación. Data d'inici: 25/06/2013.
- [62] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP). Data d'inici: 26/01/2012.
- [63] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión de Evaluación de Ingeniería y Arquitectura. Entitat: Agencia Andaluza de Evaluación. Data d'inici: 02/11/2009.
- [64] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Andaluza del Conocimiento. Data d'inici: 28/10/2009.
- [65] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Evaluador de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de la Recerca (AGAUR). Data d'inici: 07/05/2009.
- [66] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Asociación Profesional de Diseñadores de iluminación. Data d'inici: 01/01/2010.
- [67] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Grup de Treball d'Il·luminació de la comissió d'Acció Professional del COEIC. Data d'inici: 01/01/2010.
- [68] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, AIDIT. Entitat: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Data d'inici: 28/11/2008.

### 13.2 Pertinença a societat científica

- [1] Membre: Amante, B.. Tipus de participació: Vocal en la Junta directiva - Vocal en la Junta directiva. Societat científica: Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Data d'inici: 09/07/2020.
- [2] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CLUB ESPAÑOL DE LOS RESIDUOS. Data d'inici: 01/12/1997.
- [3] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Air&Waste Management Association. Data d'inici: 01/10/1995.
- [4] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: WATER ENVIRONMENTAL FEDERATION (WEF). Data d'inici: 01/01/1993.
- [5] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: INTERNATIONAL SOCIETY FOR ECOLOGICAL MODELLING (ISEM). Data d'inici: 01/01/1993.
- [6] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS. Data d'inici: 01/01/1993.
- [7] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ATEGRUS/ISWA. Data d'inici: 01/01/1993.
- [8] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNIQUES (AEST). Data d'inici: 01/01/1993.
- [9] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION DES INGÉNIEURS DU GÉNIE CHIMIQUE (FRANCIA). Data d'inici: 01/01/1993.
- [10] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DEL AGUA (ADECAGUA). Data d'inici: 01/01/1993.
- [11] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA (AEL). Data d'inici: 01/01/1993.
- [12] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE PROYECTOS (AEIPRO). Data d'inici: 01/01/1993.
- [13] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA. Data d'inici: 01/01/1993.
- [14] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS (AIChE). Data d'inici: 01/01/1993.
- [15] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT EDUCATION (EAEME). Data d'inici: 01/12/1991.
- [16] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: WORKING

- GROUP ON HAZARDOUS WASTES (ISWA). Data d'inici: 01/10/1989.
- [17] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Standardization Organisation ISO/TC 59/SC 3/. Data d'inici: 29/10/1999.
- [18] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Asociación Española de Normalización y Certificación. CTN 41 "Construc. Data d'inici: 21/10/1999.
- [19] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB. Working Commission W99: "Safety and health on construction sites". Data d'inici: 01/07/1998.
- [20] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB. Task Group TG36 "Quality assurance". Data d'inici: 01/07/1998.
- [21] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commission CIB W-055: "Building Economics". Data d'inici: 01/06/1996.
- [22] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commission CIB W-065: Organization & management of constructio. Data d'inici: 01/06/1996.
- [23] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commision CIB W-060: "Performance Concept in Building".. Data d'inici: 01/09/1995.
- [24] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB - W60 PERFORMANCE CONCEPT IN BUILDING.. Data d'inici: 01/09/1995.
- [25] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.
- [26] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut of Physics. Data d'inici: 01/03/2001.
- [27] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Geophysical Society. Data d'inici: 01/01/1999.
- [28] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SIGNAL PROCESSING SOCIETY OF IEEE. Data d'inici: 01/01/2006.
- [29] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Internacional Council for Building Research and Innovation in Building. Data d'inici: 10/01/2002.
- [30] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB-W108 Climate Change and the Built Environment. Data d'inici: 01/09/2007.
- [31] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB-TG66 Energy and the Built Environment. Data d'inici: 01/05/2007.
- [32] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos. Data d'inici: 27/03/2009.

- [33] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Energy Agency - Task 29. Data d'inici: 19/09/2002.
- [34] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana de Tècnics en Energia, Climatització i Refrigeració. Data d'inici: 01/01/1998.
- [35] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup de Gestors Energètics - ICAEN. Entitat: Institut Català d'Energia. Data d'inici: 01/01/1987.
- [36] Membre: Garcia, A.. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Recerca i Innovació en Metodologies d'Aprenentatge. Data d'inici: 13/04/2007.
- [37] Membre: Garcia, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Data d'inici: 14/12/2006.
- [38] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE ILUMINACION. Data d'inici: 25/06/2013.
- [39] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Red Española de Estudios de Contaminación Lumínica. Entitat: Universidad Complutense de Madrid. Data d'inici: 23/01/2013.
- [40] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE PROYECTOS. Data d'inici: 01/01/1998.
- [41] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AEIPRO. Data d'inici: 01/01/1997.
- [42] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS. Data d'inici: 01/01/1994.
- [43] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Colegio Oficial de Químicos. Data d'inici: 01/10/1993.
- [44] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Association on Water Quality. Data d'inici: 01/01/1993.
- [45] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION ON WATER QUALITY IAWQ. Data d'inici: 01/01/1991.
- [46] Membre: Gonçalves, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup d'Experts en Canvi Climàtic de Catalunya (GECCC). Data d'inici: 04/12/2015.
- [47] Membre: Pujadas, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Data d'inici: 23/04/2015.
- [48] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Profesional de Diseñadores de iluminación. Data d'inici: 01/04/2011.



- [49] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAEEL - INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGHTING. Data d'inici: 01/01/1997.
- [50] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE ILUMINACION. Data d'inici: 01/01/1997.
- [51] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGHTING. Data d'inici: 01/01/1996.
- [52] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE ILUMINACIÓN. Data d'inici: 01/04/1993.

### 13.3 Gestió d'ens RDI

- [1] Gestor: Cremades, L.V.. Nom de l'ens: Grupo de Investigación en Ingeniería de Proyectos: Diseño y Sostenibilidad. Descripció de les tasques: Responsable del grupo de investigación. Data d'inici: 25/02/2021.
- [2] Gestor: Cremades, L.V.. Nom de l'ens: Laboratorio de Movilidad Sostenible (ETSEIB-UPC). Descripció de les tasques: Dirección del Laboratorio de Movilidad Sostenible (ETSEIB-UPC). Data d'inici: 06/06/2007.
- [3] Gestor: Cuerva, E. Nom de l'ens: Càtedra Grup JG Ingenieros - UPC per a l'Estudi de la Sostenibilitat en els Edificis. Descripció de les tasques: Director de Càtedra UPC d'Empresa.
- [4] Gestor: García-Almiñana, D. Nom de l'ens: Càtedra EIC-UPC Enginyeria i Empresa. Descripció de les tasques: Director de Càtedra UPC d'Empresa. Data d'inici: 04/06/21
- [5] Gestor: Macarulla, M. Nom de l'ens: Càtedra Hub d'Innovació en Fabricació Digital HP-UPC. Descripció de les tasques: Director de Càtedra UPC d'Empresa. Data d'inici: 26/11/20