



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

MEMÒRIA

curs 2022/2023

Barcelona, 19 de març de 2024



Índex

0.	Presentació.....	2
1.	Equip de direcció i òrgans de govern.....	3
2.	Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	5
3.	Organització administrativa i personal d'administració i serveis.....	7
4.	Dades econòmiques	8
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.....	16
8.	Projectes i contractes d'investigació	16
9.	Convenis.....	23
10.	Publicacions (articles en revistes i llibres) i participació en congressos	27
10.1	Articles publicats en revistes	27
10.2	Articles en procedings de congrés	34
10.3	Presentacions de treballs en congressos	39
10.4	Llibres i capítols de llibre	45
11.	Actes acadèmics.....	46
11.1	Impartició de cursos i seminaris	46
11.2	Organització de cursos o seminaris	46
11.3	Lectura de conferències.....	46
12.	Direcció o tutoria de treball acadèmic	46
12.1	Direcció o tutoria de Tesis doctorals i de Plans de recerca	47
12.2	Direcció o tutoria de Treballs finals de màster i Treballs finals de grau.....	48
13.	Premis i distincions.....	64
14.	Activitats d'extensió universitària	66
14.1	Pertinença a comissió consultora o avaluadora.....	66
14.2	Pertinença a societat científica.....	67
14.3	Pertinença tribunal o jurat de premi	67
14.4	Gestió d'ens RDI	67



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 2022/2023, detallant informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del departament, el llistat de personal docent i investigador adscrit, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, convenis, 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 2022 i el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2023.



1. Equip de direcció i òrgans de govern

Els òrgans unipersonals del Departament han estat durant el curs 2022/2023:

Equip directiu:

Director del Departament:	Miquel CASALS CASANOVA
Secretari del Departament:	Víctor LÓPEZ GRIMAU Pablo PUJADAS ÁLVAREZ – entre el 11/11/23 i el 10/01/24
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 Núria FORCADA MATHEU Daniel GARCÍA ALMIÑANA Àgueda GARCÍA CARRILLO Santiago GASSÓ DOMINGO María GONÇALVES AGEITOS Rubén-Daniel LOPEZ CARREÑO Marcel MACARULLA MARTÍ Francesc PARDO BOSCH Pablo PUJADAS ÁLVAREZ Xavier ROCA RAMÓN Carlos SIERRA GARRIGA Joan TARRAGONA ROIG Blanca TEJEDOR HERRÁN
Representant sector PDI B1, B2, B4:	Jaume, FERRÉ BIGORRA – Vacant Q2



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

Pablo PUJADAS ÁLVAREZ - entre el
11/11/23 i el 10/01/24

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:

Jaume FERRÉ BIGORRA – Vacant Q2

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 2022/23:

Catedràtics d'Universitat i Catedràtics (6)

BALDASANO RECIO, JOSÉ M.	TC emèrit
CASALS CASANOVA, MIQUEL	TC
CREMADES OLIVER, LÁZARO VICENTE	TC
GANGOLELLS SOLANELLAS, MARTA	TC
GASSÓ DOMINGO, SANTIAGO	TC
FORCADA MATHEU, NURIA	TC

Agregats (10)

AMANTE GARCÍA, BEATRIZ	TC
CANALS CASALS, LLUC	TC
CUERVA CONTRERAS, EVA (des de Novembre 2022)	TC
GARCÍA ALMIÑANA, DANIEL (des d'Abril 2023)	TC
GONÇALVES AGEITOS, MARIA	TC
LOPEZ GRIMAU, VICTOR	TC
MACARULLA MARTI, MARCEL	TC
PARDO BOSCH, FRANCESC (des de Juliol 2023)	TC
PUJADAS ALVAREZ, PABLO	TC
ROCA RAMON, XAVIER	TC

Lectors (3)

LOPEZ CARREÑO, RUBÉN-DANIEL	TC
TARRAGONA ROIG, JOAN	TC
TEJEDOR HERRAN, BLANCA	TC

Professors Col.laboradors (1)

SIERRA GARRIGA, CARLOS	TC
------------------------	----

Associats Temps Parcial (57)

ALMIRALL ARRIERO, ELISABET	TP	320 h
AMORÓS CASAHUGA, ELISABET	TP	240 h
BALANÀ LLADO, JAUME	TP	480 h
BALLUS I EDO, IGNASI	TP	160 h
BORGHERO, LUCA	TP	240 h (alta 2n Q)
BRUGUERA ARNES, JOSE	TP	480 h
CASTELLTORT VILASECA, INÉS	TP	160 h
CUCURULL BARGALLO, ANNA	TP	400 h
CUSIDO ROURA, JORDI	TP	480 h
DIAZ BAÑUELOS, JOSE MANUEL	TP	320 h
DIEZ MERINO, LAURA	TP	480 h
DOLCET BUTSEMS, DAVID	TP	480 h

DOLZ RIPOLLÉS, ANTONI	TP	240 h
EGUIA GOMEZ, JOSE LUIS	TP	400 h
ETXANDI SANTOLAYA, MAITE	TP	160 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 BERENGUER, MARINA	TP	240 h
GARCIA BOIXES, JORDI	TP	400 h
GARCIA GIL, MANUEL	TP	240 h
GIL VILLAR, JUAN	TP	400 h (baixa 2n Q)
GUERRERO PÉREZ, ADRIÁN	TP	320 h
GUEVARA VILARDELL, MARC	TP	160 h
GUINART DELGADO, ALEIX	TP	480 h
HUGUENET , PIERRE ANTOINE NESSIM	TP	400 h
IKUMI MONTSERRAT, TAI	TP	480 h
JUDEZ MUÑOZ, PEDRO	TP	320 h
LLOPART FONT, ANNA	TP	320 h
MALLAFRE ALCOCER, NURIA	TP	480 h
MARTI MORERA, IGNACIO	TP	480 h
MARTIN SIERRA, AITOR	TP	160 h
MARTINEZ SEVILLANO, RUBEN	TP	400 h
MESTRES DOMENECH, FRANCESC	TP	480 h
NUALART NIETO, PAU	TP	480 h
ORERO ESTEBAN, SERGIO	TP	480 h
ORTIZ VALENCIA, HECTOR	TP	320 h
PALACIN FORNONS, GERMAN	TP	240 h
PALACIOS HIGUERAS, JOSE IGNACIO	TP	160 h
PALMA MARCET, ARNAU	TP	320 h
PEREZ LLERA, LUIS MANUEL	TP	480 h
PROS FARRAN, MARÇAL	TP	400 h
RALLO TOLOS, HECTOR	TP	160 h
RIFA BELTRAN, ALEIX	TP	480 h
RUBIO ASBROCK, MARIANO SYDNEY	TP	240 h
RUIZ DE ALEGRIA SALA, ALBA	TP	480 h
SAIZ SEGARRA, MIGUEL ANGEL	TP	480 h
SANCHEZ RODRIGUEZ, VICTOR	TP	240 h
SEDO BENEYTO, ELENA	TP	480 h
SERRA MONTE, ANTONI	TP	80 h
SIMO JOSA, JORDI	TP	480 h
SOLA ALVAREZ, FERNANDO SANTIAGO	TP	240 h (baixa 2n Q)
TORRA I GUARCH, ORIOL	TP	240 h
TRISAN SEGUI, FRANCESC	TP	480 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 (5)

SAHEBZAMANI , ERISASADAT – INV. FORMACIÓ PRE FPI-UPC	TC
TUGORES GARCIAS, JUAN – INV. FORMACIÓ PRE FPI-MINISTERI	TC
CUESTA I MOTA, DIDAC – INV. FORMACIÓ PRE FPU-UPC	TC
CEBOLLA ALEMANY, JOAQUIM – INV. FORMACIÓ PRE FPU-UPC	TC
HOUCHMAND, LAURA JO – INV. FORMACIÓ PRE FI-AGAUR	TC

Durant el curs 2022/2023, el Departament ha tingut 21 PDIs a temps complet i 57 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 2022/23:

Personal de suport al Departament (1)

DEL RIO SILVAN, Carlos Elias

Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 2

4. Dades econòmiques

El pressupost assignat al Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció per l'exercici de l'any 2022 és de 15.730,14€. A continuació detallem el tancament d'exercici 2022:

Exercici 2022 Pressupost assignat a DEPC	15.730,14 €
Ingrès extra pressupost - regularització CANON	17,52 €

TANCAMENT del pressupost

CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució		Assignació 2022	Assignació després regularització	Despeses tramitades	Saldo a 31.12.2022
758100	<i>Administració i direcció</i>	8,0%		1.258,41 €	1.672,27 €	1.669,82 €	2,45 €
	Ingrès extra pressupost - regularització CANON			17,52 €			
	INSCRIPCIÓ 2021 CONGRÈS AEIPRO			350,00 €			
	Pagament factura 2021 PMC			46,34 €			
<i>Ambits per Centre</i>		92%		14.471,73 €			
ETSEIB (Encàrrec docent 2021-22)		992					
758241	ETSEIB Àmbit Projectes - assignació	565	16,73%	2.421,24 €	2.071,24 €	2.069,38 €	1,86 €
	INSCRIPCIÓ 2021 CONGRÈS AEIPRO - regularització			-350,00 €			
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	427	12,64%	1.829,86 €	1.829,86 €	1.829,85 €	0,01 €
ESEIAAT (Encàrrec docent 2021-22)		2385					
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes	1370	40,57%	5.870,97 €	5.870,97 €	5.870,78 €	0,19 €
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció - assignació	1015	30,06%	4.349,66 €	4.303,32 €	4.303,32 €	0,00 €
	Pagament factura 2021 PMC - regularització			-46,34 €			
				15.747,66 €	15.743,15 €		4,51 €

La següent taula mostra el repartiment del pressupost assignat al Departament d'EPC per l'any 2023. Pressupost assignat 17.436,00€:

Exercici 2023 Pressupost assignat a DEPC	17.436,00 €
---	--------------------

DISTRIBUCIÓ

CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució		Assignació 2023
758100	<i>Administració i direcció</i>	6%		1.048,00 €
<i>Ambits per Centre</i>		94%		16.388,00 €
ETSEIB (Encàrrec docent 2022-23)				
758241	ETSEIB Àmbit Projectes	564	16,55%	2.712,00 €
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	456	13,38%	2.193,00 €
ESEIAAT (Encàrrec docent 2022-23)				
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes	1353	39,70%	6.506,00 €
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció	1035	30,37%	4.977,00 €

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

El Departament durant aquest curs 22/23 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)

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

Titulacions de Grau:

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)
Màster Universitari de Recerca D'Enginyeria Mecànica – (MUREM)

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

Programes de Màster:

Màster en Enginyeria Ambiental – (MIA)
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
(MUDIATEC)
Màster Universitari de Construcció Avançada d'Edificació (MUCAE)

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 – (MUFPES)

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 2022/23 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 (Reptes a l'enginyeria)	3
205	758	MASE/MUEA	Airport Building Systems - Instal·lacions Aeroportuàries (1/2 - Comp. 709) (anglès)	5
205	758	MUEA	Airport Building Systems (1/2 - Comp. 709) (Especialitat Aeroports)	5
205	758	MASE/MUEA	Airport Infrastructure Management - Gestió d'Infraestructures Aeroportuàries (anglès)	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 applications (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	MUEI	Coordinació Màster	12
205	758	Graus	Creative lab (Marc Nicolau) (Reptes a l'enginyeria)	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 comú MUEI/MUEA)	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

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
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
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 comú MUEI/MUEA)	3
205	758	MUEA	Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària (Matricula dirigida No GRETAs)	3
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Geotechnical Engineering (MASE - optativa comú MUEI/MUEA) (anglès)	3
205	758	MUEOsp	Gestió ambiental i energètica a l'empresa (comp. 758)	5
205	758	MUESAEI	Gestió de Projectes (comú)	10
205	758	MUEI	Gestió de Projectes de Construcció (Especialitat Construcció i Estructures)	5
205	758	GETI/GETA/GEVA/M EC	Greening the built environment (optativa)	3
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Infrared Termography for building diagnostics (optativa comú MUEI/MUEA)	3
205	758	GETI/GETA/GEVA	Innovation and Creativity Tools for Engineering (4B) (optativa anglès)	3
205	758	MUREM	Introducció a projectes i grups de recerca (1/3)	3
205	758	GETI/GETA/GEVA	Introduction to Lean Construction (optativa)	3
205	758	GETI/GETA/GEVA	Lean construction and circular economy basics (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



Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Project Management Key Agreements & Deals (optativa comú MUEI/MUEA)	3
205	758	GETA/GEVA	Projectes (4A)	6
205	758	GETI	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	Tecnologies Industrials (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
205	758	MUEI/MUEA/MASE	Validating and Comunicating Disruptive Ideas (Reptes a l'enginyeria)	6
205	758	Graus	Validating and comunicating innovative ideas (Reptes a l'enginyeria)	6
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
240	758	MUEE	Eficiència energètica en edificis, residències i sector terciari.	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	-
240	758	GETI	Projecte I	3
240	758	GETI	Projecte II	3
240	758	MUEI	Projecte Instal·lacions	3
240	758	MUEI	Sistemes Constructius	4,5
240	758	Graus	TFG	12
240	758	Màsters	TFM	12
250	758	MEEC	Aspectes econòmics i financers de la construcció	5
250	758	MIA	Caracterització, gestió i tractament de la contaminació atmosfèrica	5
250	758	MIA	Clima i canvi climàtic	5
250	758	MEEC	Gestió ambiental	5
250	758	MEEC	Gestió de la qualitat	5
250	758	MIA	Gestió de projectes ambientals	5
250	758	MEEC	Habilitats per la gestió	5



Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
250	758	MIA	Modelització de sistemes ambientals	5
250	758	MIA	Sistemes i eines de gestió ambiental	5
270	758	MUFPEs	Antecedents i orientació disciplinar a la Formació Professional	7
270	758	MUFPEs	Direcció TFM's	-
270	758	MUFPEs	Tutories pràctica curricular obligatòria	-
310	758	GATE	Construcció LEAN y Economia Circular	3
310	758	MUCAE	Estructures d'Edificació	5
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	MUDIATEC	Rehabilitació energètica	5

GATE: Grau en Arquitectura Tècnica i edificació

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

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

MIA: Màster en Enginyeria Ambiental

MEM: Màster in Engineering Management

MUCAE: Màster Universitari de Construcció Avançada d'Edificació

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)

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

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

MUGE: Màster universitari en Gestió de l'Edificació

MUNDIATEC: Màster Universitari en Diagnosi de Tècniques d'Intervenció en l'Edificació

MUREM: Màster Universitari de Recerca D'Enginyeria Mecànica.

Al curs 2022-2023 l'encàrrec docent al DEPC va ser de 3.407,87 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	2036,12	992,3	121,50	195	20,7	13,0	29,25

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 llegendes en els tres darrers cursos acadèmics:

Curs	Nombre total de tesis llegides al DEPC
2020/21	3
2021/22	6
2022/23	3

8. Projectes i contractes d'investigació

A continuació s'adjunta la relació de projectes i contractes d'investigació amb participació de membres del departament durant el curs 2022/2023, indicant per cada cas la subvenció i l'agència finançadora dels projectes finançats per agències públiques i l'investigador/a principal.

- [1] Coordinador científic: Amante, B.. Participants: Canals Casals, L.; Lopez-Grimau, V.; Álvarez, M.; Gutierrez- Bouzán, C.; Cuesta, D.; Pinto, E.; Raspall, M.; Valles, A.. Enginyeria del Medi Ambient. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- [2] Coordinador científic: Amante, B.. Ajut 26th CIDIT. 01/01/2022-31/12/2022. Durada: 01.00.00. Finançament: 1500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AJUNTAMENT TERRASSA;
- [3] Coordinador científic: Benedetti, A.. Participants: Gonçalves, M.. DUST-OCEAN MODELLING & OBSERVING STUDY. 01/09/2021-31/08/2023. Durada: 02.00.00. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación. Entitats finançadores: European Space Agency; <https://www.ecmwf.int/en/research/projects/domos>

- [4] Coordinador científic: Bortolini, R.. Participants: Forcada, N.; Alavi, H.. Human-centric digital twins for building management. 02/05/2022-01/11/2022. Durada: 00.06.00. Finançament: 30000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidade Federal de Pelotas. Entitats finançadores: Fundaçao de Amparo a Pesquisa do Estado do Rio do Sul;
- [5] Coordinador científic: Canals Casals, L.. Participants: Ruiz de Alegria, A.. Programa de Coneixement de la realitat - Sobirania alimentària i dret humà a l'aigua a El Salvador. 01/06/2022-31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 2000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;
- [6] Coordinador científic: Canals Casals, L.; Macarulla, M.. Participants: Casals, M.; Ruiz de Alegria, A.. ComMit- 20 – Designing Resilient Communities to Mitigate Pandemic and Climate Change effects. 14/05/2021- 13/11/2022. Durada: 01.06.00. Finançament: 54350.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- [7] Coordinador científic: Canals Casals, L.; Corchero, C.. Participants: Ortiz, J.; Salom, J.. EMPOWERING WOMEN TO TAKE ACTION AGAINST ENERGY POVERTY. 01/09/2019-31/08/2023. Durada: 04.00.00. Finançament: 1982150.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: European Commission. Entitats finançadores: European Commission;
- [8] Coordinador científic: Casals, M.. Participants: Macarulla, M.; Tejedor, B.; Forcada, N.; Gangoles, M.; Gaspar, K.. Projecte N2B2. 01/04/2023-31/12/2023. Durada: 00.09.00. Finançament: 45000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: Ajuntament de Barcelona;
- [9] Coordinador científic: Casals, M.. Participants: Tejedor, B.; Macarulla, M.; Gangoles, M.; Forcada, N.; Gasso, S.; Gaspar, K.; Pujadas, P.; Pardo-Bosch, F.; Roca, X.; Medina, J.. N2B2: Neural Networks for Boiler Behaviour. 19/10/2022-18/07/2024. Durada: 01.09.00. Finançament: 99932.65€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- [10] Coordinador científic: Casals, M.. Participants: Gasso, S.; Gangoles, M.; Forcada, N.; Macarulla, M.; Roca, X.; Gaspar, K.; Pujadas, P.; Cuerva, E.; Tejedor, B.; Pardo-Bosch, F.; Tarragona, J.; Lopez, R.. Grup de recerca i innovació de la construcció. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- [11] Coordinador científic: Clarens Blanco, F.. Participants: Tarragona, J.. Valorisation of precipitated silica wastewater through circular economy strategy for sodium sulphate and water recovery. 01/09/2021- 31/12/2024. Durada: 03.04.00. Finançament: 1760332.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: EURECAT Centre Tecnològic. Entitats finançadores: UNER- Unió Europea; <https://lifezerosilibrine.eu/>
- [12] Coordinador científic: Cuerva, E.; Pujadas, P.. Participants: Márquez Echeverría, Y.. Disseny i implementació de solucions estratègiques de sostenibilitat, aplicades al disseny d'arquitectura i construcció circular de l'edificació per la seva integració en models BIM. 01/09/2021-01/09/2024. Durada: 03.00.01. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://doctoratsindustrials.gencat.cat/doctorats/disseny-i-implementacio-de-solucions-estrategiques-de-sostenibilitat-aplicades-al-disseny-darquitectura-i-construccio-circular-de-ledificacio-per-la-seva-implementacio-en-models-bim/>
- [13] Coordinador científic: Gangoells, M.; Pujadas, P.. Participants: Casals, M.; Roca, X.; Gaspar, K.; Pardo- Bosch, F.; Canals Casals, L.; Tejedor, B.; Estevao, A.; Giretti, A.; Ferré-Bigorra, J.; Boix-Cots, D.; Enciso, J.; Tugores, J.; Nogal, M.; Tarragona, J.. Estrategias de ventilación optimizadas considerando la calidad del aire interior, el confort térmico y el consumo de energía en edificios educativos. 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 132011.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [14] Coordinador científic: Garcia, A.. Participants: Garcia, A.; Amante, B.; Farrerons Vidal, Oscar.; Sierra, C.; Hidrobo, J.; Marcillo, J.. Construcción y evaluación de capacidades innovadoras del sector académico. 14/01/2019-13/01/2024. Durada: 05.00.00. Finançament: 100000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad Tecnológica de Panamá. Entitats finançadores: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED);
- [15] Coordinador científic: Gasso, S.. Participants: Macarulla, M.; Gaspar, K.; Casals, M.; Gras, A.. Sant Boi Respira + Verde. 21/06/2023-15/12/2025. Durada: 02.05.25. Finançament: 214396.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: FUNDACION BIODIVERSIDAD;
- [16] Coordinador científic: Gasso, S.. Participants: Salgado, A.. Analysis, measurement and evaluation of Climate Change mitigation in the cement sector throughout its Life Cycle. 08/02/2023-08/02/2026. Durada: 03.00.01. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- [17] Coordinador científic: Gasso, S.; Macarulla, M.. Participants: Casals, M.; Casals, J.; Pardo-Bosch, F.; Tejedor, B.; Roca, X.; Forcada, N.; Rivera, A.; Gaspar, K.; Cebolla-Alemanys, J.; Lopez, R.. Agricultura integrada en edificios para una transición ecológica efectiva: Modelización e implementación. 01/12/2022-30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 149500.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [18] Coordinador científic: Gasso, S.; Macarulla, M.. Participants: Hervada-Sala, C.; Pardo-Bosch, F.; Tejedor, B.; Almeida, R.; Blanco, A.; Lopez, R.; Albano, M.; Josa, A.; Cuerva, E.; Muñoz-Liesa, J.; Falgueras, A.; Houchmand, L.; Ruiz de Alegria, A.; Ruiz de Alegria, A.. Sistema modular de ventilación para edificios educativos integrado con la producción urbana de alimentos: Incrementar la eficiencia energética y la sostenibilidad del edificio. 01/09/2022-31/08/2025. Durada: 03.00.00. Finançament: 135520.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [19] Coordinador científic: Gasso, S.. Participants: Hervada-Sala, C.; Cuerva, E.; Macarulla, M.; Jarauta-Bragulat, E.; Muñoz-Liesa, J.; Molina, A.; Lopez, R.; Cebolla-Alemanys, J.; Moya, J.. Promover el acceso abierto a la agricultura urbana a partir del laboratorio Ferticity a la ciudad. 01/12/2021-31/05/2024. Durada: 02.06.00. Finançament: 46000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [20] Coordinador científic: Gasso, S.. Participants: Cuerva, E.; Álvarez, M.; Muñoz-Liesa, J.; Molina, A.. Municipis resilents a les pandèmies mitjançant el nexa de l'agricultura de proximitat, energia, aigua i residus. Del pilot al municipi. 14/05/2021-13/11/2022. Durada: 01.06.00. Finançament: 25170.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- [21] Coordinador científic: Guardo, A.. Participants: Cuerva, E.; Ruiz, M.; Mujica, L.E.; Pujadas, P.. Rehabilitant El Raval – Fase III Estudio de soluciones de bajo coste para la rehabilitación energética en hogares vulnerables – ensayo piloto. 01/06/2022-31/05/2023. Durada: 01.00.00. Finançament: 5000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: Centre de Cooperació per al Desenvolupament de la UPC;
- [22] Coordinador científic: Halenka, T.. Participants: Gonçalves, M.; Jorba, O.; Costa, M.; Ortega, P.; Pérez, C.; Pandolfi, M.; Sokhi, R.; van Noije, T.; Santos, A.. Non-CO2 Forcers and their climate, weather, air quality and health impacts. 01/09/2022-31/08/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 6470976.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Charles University in Prague. Entitats finançadores: European Commission;

- [23] Coordinador científic: Jubany, I.. Participants: Tarragona, J.. Deployment of novel GEothermal systems, technologies and tools for energy efficient building retroFITting. 01/05/2018-31/10/2022. Durada: 04.06.00. Finançament: 319000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: EURECAT Centre Tecnològic. Entitats finançadores: UNER- Unió Europea; <https://geofit-project.eu/>
- [24] Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.; Macanás, J.. Participants: Carrillo-Navarrete, Fernando; Buscio, V.; Canals Casals, L.; Cuesta, D.; Gutierrez-Bouzán, C.; Amante, B.. Hidrógeno a partir de efluentes residuales: circularidad energética y del agua en la industria textil. 01/12/2022-30/11/2024. Durada: 02.00.00. Finançament: 115000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [25] Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Participants: Álvarez, M.; Gutierrez-Bouzán, C.; Buscio, V.; Valles, A.; Raspall, M.. Estratègies per a la recuperació d'urea d'aigües residuals: viabilitat tècnica, econòmica i ambiental. 18/11/2022-31/12/2023. Durada: 01.01.14. Finançament: 25112.45€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ);
- [26] Coordinador científic: Macarulla, M.. Participants: Gasso, S.. Create a Symbiosis where PV and agriculture can have a mutually beneficial relationship. 01/01/2023-31/12/2026. Durada: 04.00.00. Finançament: 103653.41€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://cordis.europa.eu/project/id/101096352>
- [27] Coordinador científic: Macarulla, M.. Participants: Gasso, S.; Casals, M.; Gangolells, M.; Forcada, N.; Cebolla- Alemany, J.; Lopez, R.; Castañe, A.; Ruiz de Alegria, A.. Reducing nanoparticle exposures in industrial workplaces.. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 138025.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/5727>
- [28] Coordinador científic: Meca, S.. Participants: Tarragona, J.. Sustainable water management in high water demanding industries. 01/09/2019-30/09/2023. Durada: 04.01.00. Finançament: 1332102.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: EURECAT Centre Tecnològic. Entitats finançadores: UNER- Unió Europea; <http://hidaqua.zag.si/es>
- [29] Coordinador científic: Pérez, C.; Jorba, O.. Participants: Gonçalves, M.; di Tomaso, E.; Guevara, M.; Basart, S.; Bowdalo, D.; Escribano, J.; Costa, M.; Karnezi, E.; Ilic, L.; Rodríguez, D.; González-Flórez, C.; González, A.; Bergas, E.; Navarro, H.; Enciso, S.; Sousse, R.; Meikle, C.; López, F.; Garatachea, R.. Grup de Recerca Consolidat Atmospheric Composition. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing

Center-Centro Nacional de Supercomputación. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca; <https://tauler.seu.cat/pagDetall.do?idEdicte=403263&idens=1>

- [30] Coordinador científic: Pérez, C.. Participants: Gonçalves, M.; González-Flórez, C.; Gonzalez, A.; Klose, M.. FRontiers in dust minerAlOGical coMposition and its Effects upoN climaTe. 01/10/2018-30/09/2023. Durada: 05.00.00. Finançament: 1999999.75€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación. Entitats finançadores: European Research Council. Unión Europea.;
- [31] Coordinador científic: Pérez, C.. Participants: Doblás, 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.. AXA Chair on Sand and Dust Storms. 01/10/2016-30/09/2031. Durada: 15.00.00. Finançament: 1500000.0€. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación. Entitats finançadores: FUNDACIÓN AXA;
- [32] Coordinador científic: Ràfols, I.. Participants: Tarragona, J.. Functional and advanced insulating and energy harvesting/storage materials across climate adaptive building envelopes. 01/03/2021-28/02/2025. Durada: 04.00.00. Finançament: 998250.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: EURECAT Centre Tecnològic. Entitats finançadores: UNER- Unió Europea; <https://iclimabuilt.eu/>
- [33] Coordinador científic: Riipinen, I.. Participants: Gonçalves, M.; Pérez, C.; Basart, S.; Bergas, E.. Constrained aerosol forcing for improved climate projections. 01/10/2019-30/09/2023. Durada: 04.00.00. Finançament: 7998287.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: University of Stockholm. Entitats finançadores: European Commission;
- [34] Coordinador científic: Rodrigues, E.; Fernandes, M.. Participants: Gaspar, A.; Arab, I.; Guimarães, A.; Rangel, B.; Carvalho, D.; Cardoso, S.; Attia, S.; Nik, V.; Gangolells, M.. Climate change-based building design guidelines. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 249954.0€. Entitat on es desenvolupa: Universidade de Coimbra. Entitats finançadores: Fundação para a Ciência e a Tecnologia; <https://www.adai.pt/cling-project/>
- [35] Coordinador científic: Rodriguez, I.. Participants: Rodriguez-Donaire, S.; Soria, M.; Garcia-Almiñana, Daniel; Garcia-Melendo, E.; Ventosa-Molina, J.; Ruiz Mansilla, Rafael; Montala, R.; García-Berenguer, Marina; Consul, R.; Cadafalch, J.; Gonzalez, D.; Gago, J.; Alins, J.; Mata, J.; Capdevila, R.. Turbulence and Aerodynamics in Mechanical and Aerospace Engineering Research Group. 01/01/2022-31/12/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;

- [36] Coordinador científic: Rodriguez, I.. Participants: Garcia-Almiñana, Daniel; Soria, M.; Rodriguez-Donaire, S.; García-Berenguer, Marina; Martín, R.; Montala, R.. Hacia estrategias de actuación en tiempo real para control de flujo y reducción de ruido en aeronaves.. 01/09/2021-31/08/2024. Durada: 03.00.00. Finançament: 133100.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [37] Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Guerra, E.; Santamaria, A.; Grau, A.; Bolea, Y.; Amante, B.; Moreno, J.; Puig-pey, A.; Zamora, J.Ll.. 22140 Last mile logistics for autonomous goods delivery. 01/05/2023-30/04/2024. Durada: 01.00.00. Finançament: 182138.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC. Entitats finançadores: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.;
- [38] Coordinador científic: Sanmartí, M.. Participants: Puigdollers, J.; Busquets-Monge, S.; Oliva, A.; Heredia, F.- Javier; Puig, V.; Luna, A.; Amante, B.; Llorca, J.; Romeral, L.; Montesinos-Miracle, D.. Xarxa de Referència d'R+D+I en Energia: Energy for Society. 01/01/2018-31/12/2022. Durada: 05.00.00. Finançament: 851577.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC). Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- [39] Coordinador científic: Sierra, C.. Contracte de col·laboració per l'elaboració de l'estudi de models de configuracions de lluminàries per a diferents tipologies d'instal·lacions esportives municipals. 07/09/2022-12/10/2022. Durada: 00.01.06. Finançament: 12070.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: Diputació de Barcelona;
- [40] Coordinador científic: Forcada, N.. Participants: Casals, M.; Gaspar, K.; Roca, X.; Estevao, A.; Gupta, R.; Nicol, J.; Curto, D.; Vallet, M.; Ayala, A.; Vergés, R.; Baquero, M.. Implicaciones del confort térmico de los ancianos en el interior al consumo energético. 01/06/2020-31/07/2023. Durada: 03.02.00. Finançament: 63525.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [41] Coordinador científic: Grau, A.; Sanfeliu, A.. Participants: Zamora, J.Ll.; Alquezar, R.; Manzanares, M.; Bolea, Y.; Dalmaso, M.; Garcia Carrera, D.; Garrell, A.; Puig-pey, A.; Guerra, E.; Gamiz, J.; Gil, O.; Laplaza, J.; Dominguez-Vidal, J. E.; Grau, A.; Herrero, F.; Moreno, J.; Amante, B.; Torres, I.. Colaboración robot-humano para el transporte y entrega de mercancías. 01/06/2020-31/05/2023. Durada: 03.00.00. Finançament: 125477.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [42] Coordinador científic: Segura, I.. Participants: Torrents, J.M.; Etxeberria, M.; Picolo, R.; Ikumi, T.; Casas, S.; Ramirez, S.; Valverde, D.; Komary, Mahyad; Hermida, J.; Santillan, N.; Garcia, M.. Materiales cementicios neuromórficos para aplicaciones en ingeniería

- civil. 01/06/2020-31/05/2024. Durada: 04.00.00. Finançament: 157300.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [43] Coordinador científic: Soria, M.. Participants: Rodriguez, I.; Garcia-Almiñana, Daniel; Bergadà, J.M.; Garcia- Melendo, E.; Rodriguez-Donaire, S.. A NEW MASTER COURSE IN APPLIED COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS. 15/11/2019-14/11/2023. Durada: 04.00.00. Finançament: 77897.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/609965>
- [44] Coordinador científic: Cuerva, E.. Disseny d'una plataforma d'integració de solucions tecnològiques per a la gestió centralitzada de Smart Buildings.. 01/10/2019-02/09/2023. Durada: 03.11.02. Finançament: 33960.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- [45] Coordinador científic: Baldasano, J.; Rocadenbosch, F.. Participants: Bermejo, S.; Muñoz, C.; Araujo da Silva, M. P.; Salcedo, A.. Teledetección atmosférica mediante sensores cooperativos lidar, radar y pasivos: aplicaciones sobre tierra y mar para la observación atmosférica y energía eólica off-shore. 01/01/2019- 30/09/2022. Durada: 03.09.00. Finançament: 101035.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitats finançadores: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION;
- [46] Coordinador científic: Vilaseca, M.; Gutierrez-Bouzán, C.; Lopez-Grimau, V.. Estudio de diferentes técnicas para la retención de microplásticos en las aguas residuales urbanas y de la industria téxtil: viabilidad técnica y económica. 01/10/2018-31/12/2022. Durada: 04.03.00. Finançament: 8472.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca;
- [47] Coordinador científic: Garcia-Almiñana, Daniel. Participants: Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.; Roca, X..H2020-737183-DISCOVERER. 01/01/2017-30/09/2022. Durada: 05.09.00. Finançament: 230000.0€. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: Commission of European Communities; <http://cordis.europa.eu/projects/737183>

9. Convenis

A continuació s'adjunta la relació dels convenis, amb indicació de tipologia, desenvolupats per membres del departament durant el curs 2022/2023:

- [1] Coordinador científic: Amante, B.; Cayuela, D.; Lis, M.. Proyecto I+D, Centro Técnico SEAT, Catedra SEAT-UPC, Anualidad 2022-23. 01/01/2023-15/06/2023.

- Durada: 00.05.15. Finançament: 12500.0€. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitats finançadores: SEAT S.A.;
- [2] Coordinador científic: Canals Casals, L.. Contracte Third Party IREC i UPC per al projecte Empowermed.29/04/2021-29/04/2023. Durada: 02.00.01. Finançament: 13300.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC);
- [3] Coordinador científic: Forcada, N.. CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA/'GRUPO CONSTRUCCIA: HUB DE ECONOMIA CIRCULAR APLICADA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA/'. 15/12/2021-14/12/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores:CONSTRUCCIA, S.L.;
- [4] Coordinador científic: Garcia-Almiñana, Daniel. CONVENI DE COL·LABORACIÓ PER A LA CREACIÓ DE LA CÀTEDRA EIC-UPC "ENGINYERIA I EMPRESA". 04/06/2021-31/12/2024. Durada: 03.06.28. Finançament: 90000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Projectes d'Enginyeria. Entitats finançadores:Col.legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya;
- [5] Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Participants: Buscio, V.; Gutierrez-Bouzán, C.. Contracte de col·laboració per un estudi de reducció de la càrrega de nitrògen dels efluent de rentat d'estampació. 05/04/2022-05/04/2023. Durada: 01.00.01. Finançament: 10000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: UNITEX, S.A.;
- [6] Coordinador científic: Macarulla, M.. Contracte de col·laboració per la realització de l'assessorament en el disseny i modeltats de 3D de peces de plàstic. 01/09/2022-28/02/2023. Durada: 00.06.00. Finançament: 2400.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: ZANINI AUTO GRUP, S.A.;
- [7] Coordinador científic: Macarulla, M.. Contracte de col·laboració per l'assessorament a PIMES industrials en fabricació additiva. 17/05/2022-12/12/2022. Durada: 00.06.26. Finançament: 10495.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: C. COMARCAL VALLES OCCIDENTAL;
- [8] Coordinador científic: Macarulla, M.. Càtedra HP - UPC premis i beques. 26/11/2020-26/11/2023. Durada: 03.00.01. Finançament: 25650.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es

desenvolupa: E.S.ENG.INDUST.AEROESP.AUDIOVIS.TERRASSA. Entitats finançadores: HEWLETT-PACKARDINTERNATIONAL SARL;

- [9] Coordinador científic: Pardo-Bosch, F.. Contracte de col·laboració de suport tècnic pels projectes REPLICATE i mySMARTLife 2. 01/11/2022-30/06/2023. Durada: 00.08.00. Finançament: 16000.0€. Àmbit:Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: FUNDACIO ESADE;
- [10] Coordinador científic: Pardo-Bosch, F.. Ampliació contracte col·laboració per desxifrar les claus per fomentar entre els joves el lideratge als àmbits social, econòmic i tecnològic per tal que puguin afrontar els principals reptes del futur. 01/07/2021-30/06/2023. Durada: 02.00.00. Finançament: 60000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: ACADEMIA EUROPEA DE LEADERSHIP SLU;
- [11] Coordinador científic: Pujadas, P.. Contracte de Col·laboració per a la parametrització i càrrega de dades de mobilitat.. 01/06/2022-01/04/2025. Durada: 02.10.01. Finançament: 13500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: AIGÜES DE BARCELONA EMP M GEST CI;
- [12] Coordinador científic: Pujadas, P.. Contrato de colaboración como apoyo a AGBAR en el proceso de conceptualización, diseño y desarrollo de programa que permita la digitalización del modelo de toma de decisiones previamente desarrollado. 31/01/2022-31/07/2023. Durada: 01.06.01. Finançament: 14500.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: SOCIEDAD GRAL. AGUAS DE BCN,S.A;
- [13] Coordinador científic: Macarulla, M.. Càtedra Hub d'Innovació en fabricació digital HP-UPC. 26/11/2020- 26/11/2023. Durada: 03.00.01. Finançament: 104450.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: E.S.ENG.INDUST.AEROESP.AUDIOVIS.TERRASSA. Entitats finançadores: HEWLETT-PACKARD INTERNATIONAL SARL;
- [14] 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. 23/09/2020-30/06/2025. Durada: 04.09.08. Finançament: 40000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa:

Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores:
MONTEPINO LOGISTICA MARCHAMALO 3 SL;

- [15] Coordinador científic: Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Egusquiza, E.. Mejora del sistema de transmissió de dades de una nave logística monitoritzada per a la seva gestió intel·ligent. Integració de les dades recollides en una única plataforma; visualització i seguiment de les dades. 23/09/2020-30/06/2023. Durada: 02.09.08. Finançament: 50000.0€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: MONTEPINO LOGISTICA BIG BOX SL;
- [16] Coordinador científic: Vilaseca, M.; Lopez-Grimau, V.. Ampliació del contracte de col·laboració per l'estudi de l'eliminació de nitrogen i color dels efluent de l'empresa Texprint, amb l'objectiu del compliment de la legislació vigent d'abocament. 13/09/2019-04/11/2022. Durada: 03.01.23. Finançament: 25000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitats finançadores: TEXTPRINT,SA;
- [17] Coordinador científic: Segura, I.; de la Fuente, A.. Participants: Aguado, A.; Blanco, A.; Pialarissi, S.; Pujadas, P.. Desarrollo y caracterización de materiales cementicios con propiedades mejoradas. 06/10/2016- 14/12/2023. Durada: 07.02.09. Finançament: 125000.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitats finançadores: SMART ENGINEERING, S.L.;
- [18] Coordinador científic: Calvet, M.; Egusquiza, E.; Cuerva, E.. Participants: Valero, M.; Guardo, A.. Càtedra JG per a l'estudi de la Sostenibilitat aplicada. 01/09/2010-28/02/2024. Durada: 13.05.28. Finançament: 472600.0€. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció. Entitats finançadores: GRUPO JG, ING.CONCONSULT.PROYECT.,S.A.;

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 2022/2023, incloent-hi els articles publicats en revistes, els articles en proceedings de congrés, les presentacions de treballs a congressos i els llibres i capítols de llibre.

10.1 Articles publicats en revistes

- [1] Amante, B.; Martínez, M.. What's new in JOTSE. Journal of technology and science education. 2023. Volum: 13. Número: 1. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/2088>. DOI: <https://doi.org/10.3926/jotse.2088>. ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences.
- [2] Bascompta, M.; Sanmiquel, L.; Gangoellés, M.; Sidki-Rius, N.. LCA analysis and comparison in quarrying: Drill and blast vs mechanical extraction. Journal of cleaner production. 2022. Volum: 369. Número: article 133042. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652622026348?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133042>. JCR-Science Edition. FI: 11.1. Q1;
- [3] Belzagui, F.; Gutierrez-Bouzán, C.; Carrillo-Navarrete, Fernando; Lopez-Grimau, V.. Sustainable filteringsystems to reduce microfiber emissions from textiles during household laundering. *Polymers*. 2023. Volum: 15. Número: 14, article 3023. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/14/3023>. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15143023>. CiteScore. FI: 5.7
- [4] Bienvenido-Huertas, D; Sánchez, D.; Tejedor, B.; Rubio-Bellido, C.. An innovative approach to assess the limitations of characterizing solar gains in buildings: a Spanish case study. *Energy and buildings*. 2023. Volum: 293. Número: article 113206. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877882300436X>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113206>.
- [5] Boix-Cots, D.; Pardo-Bosch, F.; Pujadas, P.. A systematic review on multi-criteria group decision-making methods based on weights: analysis and classification scheme. *Information fusion*. 2023. Volum: 96. Pàgs: 16~16. URL:

- <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1566253523000842>. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.inffus.2023.03.004>. JCR-Science Edition. FI: 17.564. Q1;
- [6] Boix-Cots, D.; Pardo-Bosch, F.; Pujadas, P.. A hierarchical integration method under social constraints to maximize satisfaction in multiple criteria group decision making systems. *Expert systems with applications*. 2023. Volum: 216. Número: article 119471. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417422024903>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.119471>. JCR-Science Edition. FI: 8.665. Q1;
- [7] Boix-Cots, D.; Pardo-Bosch, F.; Blanco, A.; Aguado, A.; Pujadas, P.. A systematic review on MIVES: a sustainability-oriented multi-criteria decision-making method. *Building and environment*. 2022. Volum: 223. Pàgs: 109515:1~109515:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132322007454>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109515>. JCR-Science Edition. FI: 7.4. Q1;
- [8] Bortolini, R.; Rodrigues, R.; Alavi, H.; Dalla Vecchia, L.; Forcada, N.. Digital twins' applications for building energy efficiency: a review. *Energies*. 2022. Volum: 15. Número: 19. Pàgs: 7002:1~7002:1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/19/7002>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en15197002>. JCR-Science Edition. FI:3.2. Q3;
- [9] Buscio, V.; Lopez-Grimau, V.; Vallès, B.; Pepio, M.; Gutierrez-Bouzán, C.. Modelling for the efficient effluent dye removal to reuse water and salt. *Processes*. 2022. Volum: 10. Número: 10, article 2024. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2227-9717/10/10/2024>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr10102024>. JCR-Science Edition. FI: 3.5. Q2;
- [10] Canals Casals, L.; Etxandi, M.; Bibiloni, P.; Corchero, C.; Trilla, L.. Electric vehicle battery health expected at end of life in the upcoming years based on UK data. *Batteries*. 2022. Volum: 8. Número: 10, article 164. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2313-0105/8/10/164/htm>. DOI: <https://doi.org/10.3390/batteries8100164>. JCR- Science Edition. FI: 4.0. Q2;
- [11] Cano García, E.; Amante, B.; Martinez, M.. Editorial: Training in teaching innovation. Engineering 2030. *Journal of technology and science education*. 2022. Volum: 12. Número: 3. Pàgs: 547~547. URL: <https://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/1695>. DOI: <https://doi.org/10.3926/jotse.1695>. JCR-Science Edition. FI: 0.52. Q2;

- [12] Chatziparaschos, M.; Daskalakis, N.; Myriokefalitakis, S.; Kalivitis, N.; Nenes, A.; Gonçalves, M.; Costa, M.; Pérez, C.; Zanolli, M.; Vrekoussis, M.; Kanakidou, M.. Role of K-feldspar and quartz in global ice nucleation by mineral dust in mixed-phase clouds. *Atmospheric chemistry and physics*. 2023. Volum: 23. Número: 3. Pàgs: 1785~1785. URL: <https://acp.copernicus.org/articles/23/1785/2023/>. DOI: <https://doi.org/10.5194/acp-23-1785-2023>. CiteScore. FI: 11.1.
- [13] Cremades, L.V.; Canals Casals, L.. Analysis of the future of mobility: the battery electric vehicle seems just a transitory alternative. *Energies*. 2022. Volum: 15. Número: 23, article 9149. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/23/9149>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en15239149>. JCR-Science Edition. FI:3.2. Q3;
- [14] Etxandi, M.; Canals Casals, L.; Montes, T.; Corchero, C.. Are electric vehicle batteries being underused? A review of current practices and sources of circularity. *Journal of environmental management*. 2023. Volum: 338. Número: article 117814. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479723006023>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117814>. JCR-Science Edition. FI: 8.91. Q1;
- [15] Etxandi, M.; Canals Casals, L.; Amante, B.; Corchero, C.. Circular economy-based alternatives beyond second-life applications: maximizing the electric vehicle battery first life. *World electric vehicle journal*. 2023. Volum: 14. Número: 3, article 66. URL: <https://www.mdpi.com/2032-6653/14/3/66>. DOI: <https://doi.org/10.3390/wevj14030066>.
- [16] Etxandi, M.; Canals Casals, L.; Corchero, C.. Estimation of electric vehicle battery capacity requirements based on synthetic cycles. *Transportation research. Part D, Transport and environment*. 2023. Volum: 114. Número: article 103545. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1361920922003716>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trd.2022.103545>. JCR-Science Edition. FI: 7.041. Q1;
- [17] Fuentes, G.; Sosa, R.; García, A.; Baldasano, J.; Magaña, V.; Retama, A.; Kahl, J.. Sea Port SO₂ atmospheric emissions influence on air quality and exposure at Veracruz, Mexico. *Atmosphere (Basel)*. 2022. Volum: 13. Número: 12, article 1950. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4433/13/12/1950>. DOI: <https://doi.org/10.3390/atmos13121950>. CiteScore. FI: 3.7.
- [18] Gómez Yepes, M.; Villamizar, R.; Rendón, O.; Cremades, L.V.. Exposure of workers in tanneries, construction and beauty salons in Armenia to occupational environmental pollution. Case study. *Revista Udca actualidad & divulgación científica*. 2022. Volum: 25. Número: 2. Pàgs: 1960~1960. URL:

- <https://revistas.udca.edu.co/index.php/ruadc/article/view/1960>. DOI:
<https://doi.org/10.31910/rudca.v25.n2.2022.1960>. CiteScore.
- [19] Ikumi, T.; Pujadas, P.; de la Cruz, J.; Segura, I.; de la Fuente, A.. Modified digital image correlation aided measurement of the transverse to longitudinal deformation ratio for polymeric macro-fibres. *Materials & design*. 2022. Volum: 223. Número: article 111164. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127522007869?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.111164>. JCR-Science Edition. FI: 8.4. Q1;
- [20] Mendoza, O.; Ortega, C.; Prieto, A.; López, A.; Baldasano, J.. An empirical and modelling approach to the evaluation of cruise ships' influence on air quality: The case of La Paz, Mexico. *Science of the total environment*. 2023. Volum: 886. Número: article 163855. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969723024762>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163855> JCR-Science Edition. FI: 10.753. Q1;
- [21] Muñoz-Liesa, J.; Cuerva, E.; Gasso, S.; Gabarrell, X.; Nemecek, T.; Josa, A.. Guidelines to optimize covering and structural materials in rooftop-integrated greenhouses: an environmental assessment. *Acta horticulturae*. 2022. Número: 1356. Pàgs: 285~285. URL: https://www.actahort.org/books/1356/1356_34.htm. DOI: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1356.34>. CiteScore. FI: 0.5.
- [22] Muñoz-Liesa, J.; Cuerva, E.; Parada, F.; Volk, D.; Gasso, S.; Josa, A.; Nemecek, T.. Urban greenhouse covering materials: assessing environmental impacts and crop yields effects. *Resources, conservation and recycling*. 2022. Volum: 186. Número: article 106527. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344922003639>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2022.106527>. JCR-Science Edition. FI: 13.2. Q1;
- [23] Nadal, A.; Rodríguez-Labajos, B.; Cuerva, E.; Josa, A.; Rieradevall, J.. Influence of social housing models in the development of urban agriculture in Mexico. *Land use policy*. 2022. Volum: 122. Número: article 106391. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264837722004185>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106391>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 7.1. Q1;

- [24] Neri, M.; Cuerva, E.; Levi, E.; Pujadas, P.; Müller, E.; Guardo, A.. Thermal, acoustic, and fire performance characterization of textile face mask waste for use as low-cost building insulation material. *Developments in the built environment*. 2023. Volum: 14. Número: article 100164. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666165923000467>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dibe.2023.100164>. JCR-Science Edition. FI: 5.563. Q1;
- [25] Pérez, G.; Amante, B.; Martínez, M.. 1st International Congress on Research, Technological Development and Innovation in University Education. *Journal of Technology and Science Education*. 2023. Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 429~429. URL: <https://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/2185>. DOI: <https://doi.org/10.3926/jotse.2185>. SJR - SCImago Journal Rank. FI: 0.516. Q2;
- [26] Pinto, E.; Amante, B.. Polygeneration system optimization for building energy system retrofit: A case of study for TR5 building of UPC-Terrassa. *Energy and buildings*. 2022. Volum: 273. Número: article 112375. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778822005461>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112375>. JCR-Science Edition. FI: 6.7. Q1;
- [27] Rincón, G.; Morantes, G.; Cremades, L.V.; Roa, H.; Cornejo, M.; Jones, B.. Spatio-temporal statistical analysis of PM1 and PM2.5 concentrations and their key influencing factors at Guayaquil city, Ecuador. *Stochastic environmental research and risk assessment*. 2022. Volum: 37. Pàgs: 1093~1093. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00477-022-02310-2>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00477-022-02310-2>. JCR-Science Edition. FI: 4.2. Q1;
- [28] Roig, O.; Cuerva, E.; Pardal, C.; Guardo, A.; Isalgue, A.; Lopez-Besora, J.. Thermal assessment of a ventilated double skin façade component with a set of air filtering photocatalytic slats in the cavity. *Buildings*. 2023. Volum: 13. Número: 2. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/2075-5309/13/2/272>. DOI: <https://doi.org/10.3390/buildings13020272>. JCR-Science Edition. FI: 3.324. Q2;
- [29] Romero, M.; Amante, B.; Buzón, O.. Training of the future teacher in the flipped learning model in an online environment. *The Journal of educators online*. 2023. Volum: 20. Número: 1. URL: https://www.thejeo.com/archive/2023_20_1/romerogarcia_garcia_buzongarcia. DOI: <https://doi.org/10.9743/JEO.2023.20.1.11>. JCR-Science Edition. FI: 0.45. Q2;
- [30] Ruiz de Alegria, A.; Clèries, E.; Canals Casals, L.; Macarulla, M.; Salom, J.. CO2 concentrations and thermal comfort analysis at onsite and online educational environments. *International journal of environmental research and public health*.

2022. Volum: 19. Número: 23, article 16039. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/23/16039>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph192316039>. ERIH Plus - European Reference Index for the Humanities and Social Sciences.
- [31] Trilla, L.; Canals Casals, L.; Jacas, J.; Paradell, P.. Dual extended Kalman filter for state of charge estimation of lithium–sulfur batteries. *Energies*. 2022. Volum: 19. Número: 6989. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/19/6989>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en15196989>. JCR-Science Edition. FI: 3.2. Q3;
- [32] Volta, M.; Giostra, U.; Guariso, G.; Baldasano, J.; Lutz, M.; Kerschbaumer, A.; Rauterberg-Wulff, A.; Ferreira, F.; Mendes, L.; Monjardino, J.. The greatest air quality experiment ever: Policy suggestions from the COVID-19lockdown in twelve European cities. *PloS one*. 2022. Volum: 17. Número: 11, article e0277428. Pàgs: 1~1. URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0277428>. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277428>. JCR-Science Edition. FI: 3.7. Q2;
- [33] Gonçalves, M.; Obiso, V.; Miller, R.; Jorba, O.; Klose, M.; Dawson, M.; Balkanski, Y.; Perlwitz, J. P.; Basart, S.; diTomaso, E.; Escribano, J.; Macchia, F.; Montané, G.; Mahowald, N.; Green, R.O.; Thompson, D. R.; Pérez, C.. Modeling dust mineralogical composition: sensitivity to soil mineralogy atlases and their expected climate impacts. *Atmospheric chemistry and physics*. 2023. Volum: 23. Número: 15, article 23. Pàgs: 8623~8623. URL: <https://acp.copernicus.org/articles/23/8623/2023/acp-23-8623-2023.html>. DOI: <https://doi.org/10.5194/acp-23-8623-2023>. CiteScore. FI: 11.1.
- [34] Cremades, L.V.; Rey, J.. Evaluation of the power generation impact for the mobility of battery electricvehicles. *Energies*. 2023. Volum: 16. Número: 13, article 5006. URL: <https://www.mdpi.com/1996-1073/16/13/5006>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en16135006>. JCR-Science Edition. FI: 3.252. Q3;
- [35] Bergas, E.; Gonçalves, M.; Myriokefalitakis, S.; Miller, R.; van Noije, T.; Le Sager, P.; Montané, G.; Pérez García-Pando, C.. Pre-industrial, present and future atmospheric soluble iron deposition and the role of aerosol acidity and oxalate under CMIP6 emissions. *Earth's future*. 2023. Volum: 11. Número: 6, article e2022EF003353. URL: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2022EF003353>. DOI: <https://doi.org/10.1029/2022EF003353>. CiteScore. FI: 11.6.

- [36] Crespo, A.; Fernández, C.; Vérez, D.; Tarragona, J.; Borri, E.; Frazzica, A.; Cabeza, L.; De Gracia, A.. Thermal performance assessment and control optimization of a solar-driven seasonal sorption storage system for residential application. *Energy*. 2023. Volum: 263, part A. Número: article 125382. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544222022642>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.125382>. CiteScore. FI: 13.4.
- [37] Savadkoohi, M.; Macarulla, M.; Casals, M.. Facilitating the implementation of neural network-based predictive control to optimize building heating operation. *Energy*. 2023. Volum: 263, Part B. Número:125703. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544222025890>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.125703>. CiteScore. FI: 13.4.
- [38] Ferré-Bigorra, J.; Casals, M.; Gangoellés, M.. The adoption of urban digital twins. *Cities*. 2022. Volum: 131. Número: article 103905. Pàgs: 1~1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264275122003444>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cities.2022.103905>. JCR-Social Sciences Edition. FI: 6.7. Q1;
- [39] Benveniste, G.; Sánchez, A.; Rallo, H.; Corchero, C.; Amante, B.. Comparative life cycle assessment of Li-Sulphur and Li-ion batteries for electric vehicles. *Resources, conservation & recycling advances*. 2022. Volum: 15. Número: article 200086. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667378922000244>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rcradv.2022.200086>. JCR-Science Edition. FI: 2.17. Q1;
- [40] Rallo, H.; Sánchez, A.; Canals Casals, L.; Amante, B.. Battery dismantling centre in Europe: A centralized vs decentralized analysis. *Resources, conservation & recycling advances*. 2022. Volum: 15. Pàgs: 200087:1~200087:1. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667378922000256>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rcradv.2022.200087>. JCR-Science Edition. FI: 2.17. Q1;
- [41] Rodríguez-Donaire, S.; García-Almiñana, Daniel; García-Berenguer, Marina; Roberts, P.; Crisp, N.; HERDRICH, G.; KATARIA, D.; HANESSIAN, V.; Becedas, J.; SEMINARI, S.. Strategic similarities between earth observation small satellite constellations in very low earth orbit and low-cost carriers by means of strategy canvas. *CEAS space journal*. 2022. Volum: 14. Número: 4. Pàgs: 767~767. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12567-022-00462-z>. DOI:

<https://doi.org/10.1007/s12567-022-00462-z>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

- [42] Rodriguez-Donaire, S.; GIL, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Crisp, N.; HERDRICH, G.; Roberts, P.; KATARIA, D.; HANESSIAN, V.; Becedas, J.; SEMINARI, S.. Business roadmap for the European Union in the NewSpace ecosystem: a case study for access to space. *CEAS space journal*. 2022. Volum: 14. Número: 4. Pàgs: 785~785. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12567-022-00450-3>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12567-022-00450-3>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- [43] Romano, F.; Herdrich, G.; Chan, Y.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Design of an intake and a thruster for an atmosphere-breathing electric propulsion system. *CEAS space journal*. 2022. Volum: 14. Número: 4. Pàgs: 707~707. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12567-022-00452-1>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12567-022-00452-1>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.
- [44] Crisp, N.; Roberts, P.; Hanessian, V.; Sullioti-Linner, V.; Herdrich, G.; Garcia-Almiñana, Daniel; Kataria, D.. A method for the experimental characterisation of novel drag-reducing materials for very low Earth orbits using the Satellite for Orbital Aerodynamics Research (SOAR) mission. *CEAS space journal*. 2022. Volum: 14. Número: 4. Pàgs: 655~655. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12567-022-00434-3>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12567-022-00434-3>. ESCI - Emerging Sources Citations Index of Web of Science.

10.2 Articles en proceedings de congrés

- [1] Amante, B.; Romero, M.; Guinart, A.. Gamificando la gestión de proyectos: la casa de papel para el análisis de riesgos. XXIV Congreso Internacional de Tecnología Educativa. 2022. https://www.edutec.es/sites/default/files/congresos/convergencia_entre_educacion_y_tecnologia_0.pdf.
- [2] Amante, B.; Romero, M.; Guinart, A.. Análisis de una experiencia de gamificación basada en escape room en gestión de proyectos. XXIV Congreso Internacional de Tecnología Educativa. 2022. <https://octaedro.com/libro/escenarios-y-recursos-para-la-ensenanza-con-tecnologia-desafios-y-retos/>.

- [3] Bergas, E.; Gonçalves, M.; Myriokefalitakis, S.; Miller, R.; Pérez, C.. How does the use of different soil mineralogical atlases impact soluble iron deposition estimates?. 38th International Technical Meeting On AirPollution Modelling And Its Application. 02/01/2023. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-12786-1_34.
- [4] Canals Casals, L.; Tejedor, B.; Cremades, L.V.; Amante, B.; Lopez-Grimau, V.. Selección de herramientas para facilitar la evaluación individual del trabajo en equipo. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 11/10/2022. <http://dSPACE.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3301>.
- [5] Canals Casals, L.; Tejedor, B.; Cremades, L.V.; Amante, B.; Lopez-Grimau, V.. Tools to correctly evaluate the individual contributions in a teamwork. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022.
- [6] Costa, M.; Gonçalves, M.; Chatziparaschos, M.; Georgakaki, P.; Ilic, L.; Montané, G.; Myriokefalitakis, S.; vanNoije, T.; Le Sager, P.; Kanakidou, M.; Nenes, A.; Pérez, C.. New aerosol-sensitive heterogeneous ice nucleation parameterization in the EC-Earth3 Earth System Model: evaluation and climate response. European Geosciences Union General Assembly 2023. 2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-13040.html>.
- [7] Cremades, L.V.; Aranda, M.. Diseño y construcción de un casco inteligente para su uso en VMPs. Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. 11/10/2022.
- [8] Cuesta, D.; Canals Casals, L.; Lopez-Grimau, V.. Tratamiento electroquímico de aguas residuales con producción simultánea de hidrógeno en la industria textil. XXVII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 13/07/2023.
- [9] Escribano, J.; di Tomaso, E.; Jorba, O.; Gonçalves, M.; Klose, Martina; Basart, S.; Pérez, C.. Constraining spatio-temporal variations in dust emission at global scale with ensemble data assimilation of satellite optical depth retrievals. European Geosciences Union General Assembly 2023. 2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-9569.html>.
- [10] Etxandi, M.; Canals Casals, L.; Corchero, C.. Redefining the EV battery end of life: internal resistance related limitations. 14th International Conference on Applied

- Energy. 03/10/2022. <https://www.energy-proceedings.org/redefining-the-ev-battery-end-of-life%3A-internal-resistance-related-limitations/>.
- [11] Farrerons Vidal, Oscar.; Garcia, A.. Reunión anual de la red internacional de I+D CECIAC en Barcelona. VJornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2023. [/aspose/omniascience](#).
- [12] Gaspar, K.; Gangoellés, M.; Casals, M.; Ferré-Bigorra, J.; Pujadas, P.. Optimal ventilation strategies for balancing indoor air quality, comfort and energy use in educational buildings. The IAQ4EDU project..2022 European Conference on Computing in Construction. 07/09/2022. https://ec-3.org/publications/conference/paper/?id=EC32022_151.
- [13] Herdrich, G.; Papavramidis, K.; Maier, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Platform and system design study of a VLEO satellite platform using the IRS RF Helicon-based Plasma Thruster. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.
- [14] Ickes, L.; Costa, M.; Eriksson, P.; Frostenberg, H.; Georgakaki, P.; Gonçalves, M.; Hallborn, H.; Lewinschal, A.; May, E.; Nenes, A.; Neubauer, D.; Pérez, C.; Proske, U.; Sotiropoulou, G.. How important are secondary ice processes – preliminary results from FOR-ICE. European Geosciences Union General Assembly 2023. 2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-10696.html>.
- [15] Klose, Martina; Pérez, C.; Hussein, T.; Wieser, A.; Alastuey, A.; Böhmländer, A.; Dupont, S.; Ehlmann, B.; Etyemezian, V.; Gonçalves, M.; González-Flórez, C.; Gonzalez, A.. The Jordan wind erosion and dust investigation (J-WADI). European Geosciences Union General Assembly 2023. 2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-8286.html>.
- [16] Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.; Romero, M.. Evaluation of teamwork competence. View of teachers and employers. 15th International Conference of Education, Research and Innovation. 07/11/2022. <https://library.iated.org/view/MARTINEZ2022EVA>.
- [17] Miao, S.; Gangoellés, M.; Tejedor, B.; Pujadas, P.. Indoor air quality, thermal comfort and energy consumption trade-off for educational buildings. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022.

- [18] Roberts, P.; Crisp, N.; Edmonson, S.; Arcos, A.; Herdrich, G.; Skalden, J.; Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Macario, A.; Smith, K.; Sureda, M.. DISCOVERER: Final results and outcomes. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.
- [19] Ruiz de Alegria, A.; Canals Casals, L.; Ortiz, J. Study of the consumption and thermal comfort of households affected by energy poverty. Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022. <http://dSPACE.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3252>.
- [20] Ruiz de Alegria, A.; Marín, D.; Tugores, J.; Macarulla, M.; Canals Casals, L.. The impact of Covid-19 ventilation requirements on the temperature and air quality in university classroom. Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022.
- [21] Sahebzamani, E.; Forcada, N.; Lendinez, F.. An Integrated Framework for Engaging Stakeholders in The Circular Economy Processes Using Building Information Modeling and Virtual Reality. 17th International Conference on Circular Built Environment. 28/07/2023.
- [22] Sala, M.; Amante, B.. La gestión de las organizaciones: definición de un modelo integral. VII Congreso Internacional EDO: Aprendizaje e inteligencia colectiva en las organizaciones después de la pandemia. 05/2023. <https://edoserveis-uab.cat/congreso2023/actas>.
- [23] Savadkoohi, M.; Macarulla, M.; Casals, M.. Assessing the performance of the neural network-based control to manage boilers through a reduced-order building's model. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022. http://dSPACE.aepro.com/xmlui/bitstream/handle/123456789/3253/AT05-011_22.pdf.
- [24] Tejedor, B.; Canals Casals, L.; Gonçalves, M.; Amante, B.; Macarulla, M.. An innovative protocol for the development and evaluation of the teamwork competency in virtual environments. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022. <http://dSPACE.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3308>.

- [25] Thompson, D. R.; Green, R.O.; Mahowald, N.; Clark, R.; Ehlmann, B.; Ginoux, P.; Kalashnikova, O.; Miller, R.; Pérez, C.; Gonçalves, M.. The Earth Mineral dust source InvesTigation (EMIT): Instrument performance and initial results. American Geophysical Union Fall Meeting 2022. 12/2022. <https://agu.confex.com/agu/fm22/meetingapp.cgi/Paper/1085821>.
- [26] Tugores, J.; Macarulla, M.; Gangoells, M.; Casals, M.. Modelling indoor air quality in schools using grey box models. 2023 European Conference on Computing in Construction. 10/07/2023. https://ec3.org/publications/conference/paper/?id=EC32023_167.
- [27] Vergés, R.; Forcada, N.. Energy implications of implementing adaptive thermal comfort models: a casestudy of a nursing home. 18th Healthy Buildings 2023 Europe Conference. 31/07/2023. <https://www.isiaq.org/docs/HB2023Europe1250.pdf>.
- [28] Sala, M.; Amante, B.. Transformación cultural de las organizaciones desde la visión del empleado. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3133>.
- [29] Macarulla, M.; Gasso, S.; Casals, M.; Forcada, N.; Gaspar, K.. Uso de modelos reducidos para simular en lugares de trabajo la concentración de nanopartículas generadas en procesos industriales. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3335>.
- [30] Martinez, D.; Salan, N.; Romero, M.; Amante, B.. La asignatura de Proyectos en el grado en Tecnologías Industriales en las universidades politécnicas españolas: vista desde las guías docentes. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 10/10/2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3298>.
- [31] Neri, M.; Pilotelli, M.; Traversi, M.; Levi, E.; Piana, E.A.; Bannó, M.; Pardo-Bosch, F.; Cuerva, E.; Guardo, A.; Pujadas, P.. Re-utilización de materiales domésticos al final de su vida útil como solución simple, sostenible y de bajo coste para la rehabilitación express de edificios antiguos y vulnerables: análisis térmico y

acústico. 9th Euro-American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. 13/09/2022.

- [32] Crisp , N.; McGrath, C.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Very low Earth orbit constellations for Earth observation. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.
- [33] Crisp , N.; Macario, A.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Sureda, M.; Rodriguez-Donaire, S.. Experimental Results from the Satellite for Orbital Aerodynamics Research (SOAR) Mission. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.
- [34] Rendón, O.; Gómez Yepes, M.; Cremades, L.V.. Estudio ergonómico en recolectores de café en el departamento del Quindío-Colombia. XXII International Conference on Occupational Risk Prevention. 2022. <https://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/article/download/59/95>.
- [35] Gómez-Yepes, M.E.; Rendón-García, O.L.; Villamizar-Vargas, R.H.; Cremades-Oliver, L.V. Caracterización del material particulado emitido durante las pruebas de frenadas en la Revisión Técnico Mecánica (RTM) de los Centros de Diagnóstico Automotriz (CDA) del Quindío. XXIII International Conference on Occupational Risk Prevention (ORP'2023). 04/2023. <https://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/view/17>

10.3 Presentacions de treballs en congressos

- [1] Amante, B.; Romero, M.; Guinart, A.. Gamificando la gestión de proyectos: la casa de papel para el análisis de riesgos. XXIV Congreso Internacional de Tecnología Educativa. 11/11/2021. https://www.edutec.es/sites/default/files/congresos/convergencia_entre_educacion_y_tecnologia_0.pdf.
- [2] Amante, B.; Romero, M.; Guinart, A.. Análisis de una experiencia de gamificación basada en escape room en gestión de proyectos. XXIV Congreso Internacional de Tecnología Educativa. 10/11/2021. <https://octaedro.com/libro/escenarios-y-recursos-para-la-ensenanza-con-tecnologia-desafios-y-retos/>.

- [3] Aranda, M.; Cremades, L.V.. Diseño y construcción de un casco inteligente para su uso en VMPs. Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. 06/07/2022.
- [4] Bergas, E.; Gonçalves, M.; Myriokefalitakis, S.; Miller, R.; Pérez, C.. How does the use of different soil mineralogical atlases impact soluble iron deposition estimates?. 38th International Technical Meeting On Air Pollution Modelling And Its Application. 11/2021. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-12786-1_34.
- [5] Boix-Cots, D.; Pujadas, P.; Pardo-Bosch, F.. Analysing the Shopping mall's complex problems: Decision on customer's flow drivers and tenants' location optimisation. DYES - Dynamics of Socio Economic Systems. 07/10/2022.
- [6] Canals Casals, L.; Tejedor, B.; Cremades, L.V.; Amante, B.; Lopez-Grimau, V.. Selección de herramientas para facilitar la evaluación individual del trabajo en equipo. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/07/2021. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3301>.
- [7] Canals Casals, L.; Tejedor, B.; Cremades, L.V.; Amante, B.; Lopez-Grimau, V.. Tools to correctly evaluate the individual contributions in a teamwork. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 06/07/2022.
- [8] Clèries, E.; Ruiz de Alegria, A.; Canals Casals, L.; Macarulla, M.; Salom, J.. Air quality and comfort analysis of studying at home or at the university. Urban Transitions 2022. 10/11/2022.
- [9] Costa, M.; Gonçalves, M.; Chatziparaschos, M.; Georgakaki, P.; Ilic, L.; Montané, G.; Myriokefalitakis, S.; van Noije, T.; Le Sager, P.; Kanakidou, M.; Nenes, A.; Pérez, C.. New aerosol-sensitive heterogeneous ice nucleation parameterization in the EC-Earth3 Earth System Model: evaluation and climate response. European Geosciences Union General Assembly 2023. 24/04/2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-13040.html>.
- [10] Cremades, L.V.; Aranda, M.. Diseño y construcción de un casco inteligente para su uso en VMPs. Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. 06/07/2022.

- [11] Cuesta, D.; Canals Casals, L.; Lopez-Grimau, V.. Tratamiento electroquímico de aguas residuales con producción simultánea de hidrógeno en la industria textil. XXVII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 11/07/2023.
- [12] Cuesta, D.; Canals Casals, L.; Lopez-Grimau, V.. La economía circular tras generar hidrógeno verde en el tratamiento electroquímico de efluentes textiles. X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. 21/06/2023.
- [13] Escribano, J.; di Tomaso, E.; Jorba, O.; Gonçalves, M.; Klose, Martina; Basart, S.; Pérez, C.. Constraining spatio-temporal variations in dust emission at global scale with ensemble data assimilation of satellite optical depth retrievals. European Geosciences Union General Assembly 2023. 24/04/2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-9569.html>.
- [14] Etxandi, M.; Canals Casals, L.; Corchero, C.. Redefining the EV battery end of life: internal resistance related limitations. 14th International Conference on Applied Energy. 10/08/2022. <https://www.energy-proceedings.org/redefining-the-ev-battery-end-of-life%3A-internal-resistance-related-limitations/>
- [15] Farrerons Vidal, Oscar.; Garcia, A.. Reunión anual de la red internacional de I+D CECIAC en Barcelona. V Jornada de Recerca Enginyeria Gràfica i de Disseny UPC. 01/02/2023. /aspose/omniascience.
- [16] Gangoellés, M.; Miao, S.. Optimització de la ventilació en escoles considerant la qualitat de l'aire interior, el confort tèrmic i el consum energètic. X Congrés Nacional de Legionel·la i Qualitat Ambiental. 19/04/2023.
- [17] Gaspar, K.; Gangoellés, M.; Casals, M.; Ferré-Bigorra, J.; Pujadas, P.. Optimal ventilation strategies for balancing indoor air quality, comfort and energy use in educational buildings. The IAQ4EDU project.. 2022 European Conference on Computing in Construction. 26/07/2022. https://ec-3.org/publications/conference/paper/?id=EC32022_151.
- [18] Gonzalez, F.; Amante, B.. Design of problem-based learning activities (PBL), to facilitate the development of project skills through perspective drawing. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 2022. http://dSPACE.aepro.com/xmlui/bitstream/handle/123456789/3310/AT09-016_22.pdf?sequence=1.

- [19] Herdrich, G.; Papavramidis, K.; Maier, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Platform and system design study of a VLEO satellite platform using the IRS RF Helicon-based Plasma Thruster. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.
- [20] Ickes, L.; Costa, M.; Eriksson, P.; Frostenberg, H.; Georgakaki, P.; Gonçalves, M.; Hallborn, H.; Lewinschal, A.; May, E.; Nenes, A.; Neubauer, D.; Pérez, C.; Proske, U.; Sotiropoulou, G.. How important are secondary ice processes – preliminary results from FOR-ICE. European Geosciences Union General Assembly 2023. 24/04/2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-10696.html>.
- [21] Klose, Martina; Pérez, C.; Hussein, T.; Wieser, A.; Alastuey, A.; Böhmländer, A.; Dupont, S.; Ehlmann, B.; Etyemezian, V.; Gonçalves, M.; González-Flórez, C.; Gonzalez, A.. The Jordan wind erosion and dust investigation (J-WADI). European Geosciences Union General Assembly 2023. 26/04/2023. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-8286.html>.
- [22] Lopez, R.; Tugores, J.; Pardo-Bosch, F.. Sistemas y estrategias de ventilación en edificios educativos: identificación y caracterización. Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 13/07/2023.
- [23] Lopez, R.; Molina, A.; Macarulla, M.; Gasso, S.. Desarrollo de un sistema inteligente de bajo coste para la gestión y monitorización de cultivos. XXVII CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS. 12/07/2023.
- [24] Martínez, D.; Amante, B.; Salan, N.; Romero, M.. Evaluation of teamwork competence. View of teachers and employers. 15th International Conference of Education, Research and Innovation. 07/11/2022. <https://library.iated.org/view/MARTINEZ2022EVA>.
- [25] Miao, S.; Gangolells, M.; Tejedor, B.; Pujadas, P.. Indoor air quality, thermal comfort and energy consumption trade-off for educational buildings. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 06/07/2022.
- [26] Obrador, S.; Bernabeu Santisteban, A.; Martinez, E.; Trilla, L.; Canals Casals, L.; Díaz-González, F.. Digital Twin and Reduced Order Model for accurate battery SoX estimation. Oxford Battery modelling Symposium. 28/03/2023.
- [27] Roberts, P.; Crisp, N.; Edmonson, S.; Arcos, A.; Herdrich, G.; Skalden, J.; Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Macario, A.; Smith, K.; Sureda, M..

DISCOVERER: Final results and outcomes. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.

- [28] Ruiz de Alegria, A.; Canals Casals, L.; Ortiz, J. Study of the consumption and thermal comfort of households affected by energy poverty. Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. 06/07/2022. <http://dSPACE.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3252>.
- [29] Ruiz de Alegria, A.; Marín, D.; Tugores, J.; Macarulla, M.; Canals Casals, L.. The impact of Covid-19 ventilation requirements on the temperature and air quality in university classroom. Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/07/2022.
- [30] Sahebzamani, E.; Forcada, N.; Lendinez, F.. An Integrated Framework for Engaging Stakeholders in The Circular Economy Processes Using Building Information Modeling and Virtual Reality. 17th International Conference on Circular Built Environment. 18/07/2023.
- [31] Sala, M.; Amante, B.. La gestión de las organizaciones: definición de un modelo integral. VII Congreso Internacional EDO: Aprendizaje e inteligencia colectiva en las organizaciones después de la pandemia. 17/05/2023. <https://edoserveis-uab.cat/congreso2023/actas>.
- [32] Sanes, A.; Amante, B.. Revisión bibliográfica sobre el S-LCA para la transición energética. Congreso Internacional de Investigación e Innovación Ambiental. 25/08/2023.
- [33] Sanes, A.; Amante, B.. Revisión bibliográfica del Análisis del ciclo de vida (ACV) en el sector energético. XXVII CONGRESO INTERNACIONAL DE DIRECCIÓN E INGENIERÍA DE PROYECTOS. 12/07/2023.
- [34] Savadkoohi, M.; Macarulla, M.; Casals, M.. Assessing the performance of the neural network-based control to manage boilers through a reduced-order building's model. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 2022. http://dSPACE.aepro.com/xmlui/bitstream/handle/123456789/3253/AT05-011_22.pdf.
- [35] Tejedor, B.; Canals Casals, L.; Gonçalves, M.; Amante, B.; Macarulla, M.. An innovative protocol for the development and evaluation of the teamwork competency in virtual environments. 26th International Congress on Project Management and Engineering

- = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/07/2022.
<http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3308>.
- [36] Thompson , D. R.; Green, R.O.; Mahowald, N.; Clark, R.; Ehlmann, B.; Ginoux, P.; Kalashnikova, O.; Miller, R.; Pérez, C.; Gonçalves, M.. The Earth Mineral dust source InvesTigation (EMIT): Instrument performance and initial results. American Geophysical Union Fall Meeting 2022. 15/12/2022.
<https://agu.confex.com/agu/fm22/meetingapp.cgi/Paper/1085821>.
- [37] Tugores, J.; Macarulla, M.; Gangolells, M.; Casals, M.. Modelling indoor air quality in schools using grey box models. 2023 European Conference on Computing in Construction. 12/07/2023. https://ec-3.org/publications/conference/paper/?id=EC32023_167.
- [38] Vergés, R.; Forcada, N.. Energy implications of implementing adaptive thermal comfort models: a case study of a nursing home. 18th Healthy Buildings 2023 Europe Conference. 14/06/2023. <https://www.isiaq.org/docs/HB2023Europe1250.pdf>.
- [39] Sala, M.; Amante, B.. Transformación cultural de las organizaciones desde la visión del empleado. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 08/07/2022.
<http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3133>.
- [40] Macarulla, M.; Gasso, S.; Casals, M.; Forcada, N.; Gaspar, K.. Uso de modelos reducidos para simular en lugares de trabajo la concentración de nanopartículas generadas en procesos industriales. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 07/2022.
<http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3335>.
- [41] Martinez, D.; Salan, N.; Romero, M.; Amante, B.. La asignatura de Proyectos en el grado en Tecnologías Industriales en las universidades politécnicas españolas: vista desde las guías docentes. 26th International Congress on Project Management and Engineering = XXVI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 2022. <http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3298>.
- [42] Neri, M.; Pilotelli , M.; Traversi, M.; Levi , E.; Piana, E.A.; Bannó , M.; Pardo-Bosch, F.; Cuerva, E.; Guardo, A.; Pujadas, P.. Re-utilización de materiales domésticos al final de su vida útil como solución simple, sostenible y de bajo coste para la rehabilitación express de edificios antiguos y vulnerables: análisis térmico y acústico. 9th Euro-

American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. 15/09/2022.

- [43] Crisp , N.; McGrath, C.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Very low Earth orbit constellations for Earth observation. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.
- [44] Crisp , N.; Macario, A.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Sureda, M.; Rodriguez-Donaire, S.. Experimental Results from the Satellite for Orbital Aerodynamics Research (SOAR) Mission. 73rd International Astronautical Congress. 09/2022. <https://iafastro.directory/iac/proceedings/IAC-22/>.
- [45] Rendón, O.; Gómez Yepes, M.; Cremades, L.V.. Estudio ergonómico en recolectores de café en el departamento del Quindío-Colombia. XXII International Conference on Occupational Risk Prevention. 03/08/2022. <https://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/article/download/59/95>.

10.4 Llibres i capítols de llibre

- [1] di Tomaso, E.; Escribano, J.; Basart, S.; Ginoux, P.; Macchia, F.; Barnaba, F.; Benincasa, F.; Bretonnière, P.; Buñuel, A.; Castrillo, D.; Cuevas Agulló, Emilio; Formenti, P.; Gonçalves, M.; Jorba, O.; Klose, M.; Mona, L.; Montané, G.; Mytilinaios, M.; Obiso, V.; Olid, M.; Schutgens, N.; Votsis, A.; Werner, E.; Pérez, C.. MONARCH regional reanalysis of desert dust aerosols: an initial assessment. *Air pollution modeling and its application XXVIII*. Springer. 2023. Pàgs: 241 ~ 247. ISBN: 978-3-031-12785-4. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-12786-1>.
- [2] López, F.; Gonçalves, M.; Bowdalo, D.; Jorba, O.. Intercomparison and sensitivity analysis of gas-phase dry deposition schemes. *Air pollution modeling and its application XXVIII*. Springer. 2023. Pàgs: 215 ~ 221. ISBN: 978-3-031-12785-4. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-12786-1>.
- [3] Gaspar, K.; Casals, M.; Gangolells, M.. Tackling difficulties when in situ measuring façades U-value in operational stage. *Building engineering facing the challenges of the 21st Century : holistic study from the perspectives of materials, construction, energy and sustainability*. Springer. 2023. Pàgs: 373 ~ 390. ISBN: 978-981-99-2713-5. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-99-2714-2>.

11. Actes acadèmics

Aquest apartat inclou la relació d'actes acadèmics del curs 2022/2023 participats per membres del Departament, incloent-hi la impartició de cursos i seminaris, organització de cursos o seminaris i lectura de conferències.

11.1 Impartició de cursos i seminaris

- [1] Gonçalves, M. The EC-Earth Climate Model. PATC: Earth Science Simulation Environments. Barcelona. Espanya. 09/11/2022.
- [2] Pujadas, P. Caracterización y diseño del hormigón reforzado con fibras. I CICLO DE CONFERENCIAS DEL CONCRETO CON FIBRAS. Lima. Perú. 01/08/2023.
- [3] Tejedor, B. U-value characterization using Infrared Thermography. Webinar on Infrared thermography for building pathology inspections. 30/05/2023.
- [4] Tejedor, B. Data management at urban scale. Digitalization and sustainability in the built environment. 02/11/2022.

11.2 Organització de cursos o seminaris

- [1] Cremades, L.V. Vocal Comité Organitzador. 6º Coloquio Estudiantil sobre Calentamiento Global. 2022. Barcelona. Espanya.

11.3 Lectura de conferències

- [1] Cremades, L.V.. El futuro de la movilidad: El vehículo de batería eléctrica es sólo una alternativa transitoria. 6º Coloquio Estudiantil sobre Calentamiento Global. Instituto Politécnico Nacional. Barcelona. Espanya. 23/11/2022.

12. Direcció o tutoria de treball acadèmic

A continuació es llisten les Tesis doctorals dirigides o tutoritzades pels professors del Departament. Seguidament, es relacionen els Plans de Recerca de tesi doctoral. Finalment, es

l·listen els Treballs Finals de Grau i els Treballs Finals de Màster, dirigits o tutoritzats per membres del Departament.

12.1 Direcció o tutoria de Tesis doctorals i de Plans de recerca

- [1] Autor: Alavi, H.. Building Information Modeling for facility managers.. 11/10/2022. Excel·lent. Direcció: Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [2] Autor: Montemayor, E.Y. Environmental impact accounting of organic agricultural production systems: advancing inventory and biodiversity modelling approaches in life cycle assessment. 24/11/2022. Tutor/a: Gassó, S. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor: Solaraju, B. On the use of decadal predictions for agricultural climate services: bridging the gap between service providers and users. 26/01/2023. Tutor/a: Gonçalves, M. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor: Ruiz de Alegria, A.. Optimization of air quality and energy consumption through building modelling. 05/07/2023. Satisfactori. Direcció: Macarulla, M.; Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor: Cuesta, D.. Increment de l'economia circular del sector tèxtil mitjançant l'hidrogen recuperat en tractaments d'efluents residuals. 05/07/2023. Satisfactori. Direcció: Lopez-Grimau, V.; Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor: Etxandi, M.. Electric Vehicle batteries: development of data-driven tools for first End of Life decision making. 05/07/2023. Satisfactori. Direcció: Canals Casals, L.; Corchero, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor: De Oliveira, K.. Design and assessment of emission control strategies for reducing ozone levels in Spain. 04/07/2023. Satisfactori. Direcció: Guevara, M.; Gonçalves, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [8] Autor: Miao, S.. Contributions to the Assessment of Indoor Air Quality, Thermal Comfort and Ventilation in Educational Buildings.. 03/07/2023. Satisfactori. Direcció: Gangolells, M.; Tejedor, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [9] Autor: Márquez Echeverría, Y.. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ESTRATÉGICAS DE ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD APLICADAS A LA EDIFICACIÓN Y SU INTEGRACIÓN EN MODELOS BIM.. 03/07/2023. Satisfactori. Direcció: Pujadas, P.; Cuerva, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [10] Autor: Sahebzamani, E.. Enhancing Circular Economy processes through digitalization.. 07/03/2023. Satisfactori. Direcció: Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya
- [11] Autor: Houchmand, L.. Holistic analysis of symbiotic rooftop usage effects in the building energy performance, urban heat island and climate change mitigation. 24/02/2023. Satisfactori. Direcció: Gasso, S.; Macarulla, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [12] Autor: Azizmohammadi, Mahdi. The effect and function of light in the architecture of religious buildings from a technical, social and religious point of view and its effect on the behavior, mood and inner feeling of the visitors. 20/02/2023. Satisfactori. Direcció: Cremades, L.V.; Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

12.2 Direcció o tutoria de Treballs finals de màster i Treballs finals de grau

- [1] Autor: Gomez Costa, Diana. Nivel de competencia digital del profesorado de FP. 15/06/2023. Excel·lent. Direcció: Amante, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [2] Autor: Barba Amores, Albert. Projecte d'instal·lacions per un edifici industrial de producció de vàlvules industrials. 02/02/2023. Notable. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor: Rey Pilar, Javier. Sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica limpia en el transporte vehicular terrestre. 05/07/2023. Excel·lent. Direcció: Cremades, L.V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor: Oriol Casas, Pol. "Estudi de ventilació d'aparcaments per impulsos. Determinació de les condicions òptimes per al sistema a través de casos pràctics.". 20/07/2023. Excel·lent. Direcció: Cuerva, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor: Alrakhis, Hamad. Analysis of a Smart sensing implementation. 10/07/2023. Notable. Direcció: Forcada, N.; Trisan, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor: Iglesias Gómez, Gabriel. Impact of Active Flow Control (AFC) technology implementation in A320 aircraft operating at Ibiza airport.. 14/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez- Donaire, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [7] Autor: Salas Rodríguez, Macarena. El puesto de crew control dentro de una aerolínea y posibles optimizaciones del mismo.. 23/01/2023. Notable. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [8] Autor: Frontera Pericàs, Pere. CFD Simulation of a Floating Wind Turbine in OpenFOAM: an FSI approach based on the actuator line and relaxation zone methods. 15/12/2022. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [9] Autor: Benages Vila, Daniel. Process parameter optimization for Laser Metal Deposition using Hastelloy X blown powder. 28/11/2022. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [10] Autor: Miralles Llauradó, Eduard. Human Detection in Real Time with Thermal Camera using Drones. 24/10/2022. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [11] Autor: D'elia, Francesca. Design of a virtual platform to promote circular economy practices among industries of Lombardia (Italy) and analysis of their impact on the supply chain.. 22/05/2023. Notable. Direcció: Gonçalves, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [12] Autor: Botero Jimenez, Valeria. Integración de información para el análisis de la circularidad en los proyectos de construcción. 13/02/2023. Excel·lent. Direcció: Lendinez, F.; Judez, P.; Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [13] Autor: Perrault, Nicolas. Standardising processes within an international company. 20/07/2023. Aprovat. Direcció: Ortiz, H.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [14] Autor: Ponce Pascual, Genis. Viabilidad de una empresa de juguetes producidos con biomateriales . 11/10/2022. Aprovat. Direcció: Pujadas, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [15] Autor: Gutiérrez Cabanillas, Daniel. Validación y optimización de modelos reducidos para la predicción de las condiciones de ventilación y temperatura en aulas universitarias y análisis energético. 14/10/2022. Notable. Direcció: Ruiz de Alegria, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [16] Autor: Rom Marín, Carles. Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum compartit en un edifici d'habitatges ubicat a Vilassar de Mar. 12/07/2023. Excel·lent. Direcció: Tarragona, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [17] Autor: Carmona Sánchez, Adrián. Study of a Nuclear Thermal Thruster for Interplanetary Manned Missions. 13/07/2023. Notable. Direcció: Tejedor, B.; Lizandra, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [18] Autor: Gascón Selfa, Paula. Projecte constructiu d'una nau industrial amb oficines dedicada a la fabricació de paper. 13/07/2023. Excel·lent. Direcció: Villalba, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [19] Autor: Tipismana De la cruz, Giulliana Mirtha. Monitorización 3D de construcciones mediante LIDAR de bajo coste. 19/07/2023. Excel·lent. Direcció: Pujadas, P.; Lopez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [20] Autor: Caja Torre, Aurora. Semiconductor Business Cycles and their impact on Infineon Supply Chain Management. 19/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [21] Autor: Gómez Prieto, Marc. Projecte de desenvolupament d'una aplicació per a la gestió d'un club d'handbol. 18/07/2023. Notable. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [22] Autor: Cruxent Carmany, Ingrid. Proyecto de implantación de una instalación fotovoltaica en una nave industrial destinada al autoconsumo. 17/07/2023. Notable. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [23] Autor: Martí Torra, Jan. Design of a Modular Facility for Sustainable Indoor Farming in Greenland. 17/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [24] Autor: Krüger, Lucas. Automating CFD processes for aerodynamic analysis in VLEO through the integration of Sparta DSMC into Python.. 17/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [25] Autor: Lafuente Arroyo, Albert. Disseny d'una microplanta de rentat de llana alimentada per una xarxa de calor de biomassa. 17/07/2023. Notable. Direcció: Rifa, A.; Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [26] Autor: Martí Arasa, Marc. Study on the development of a low-order model for the interference between neighbouring high-lift elements. 14/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Ventosa-Molina, J.; Nualart, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [27] Autor: Meznicar, Marin. Assessing the Effectiveness of U-space Implementation in Croatia: A Comprehensive Analysis of Safety, Efficiency, and Economic Impact. 14/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [28] Autor: Alberto Martí, Antoni. Development of an aerodynamic polar scaling technique with Reynolds number. 14/07/2023. Excel·lent. Direcció: Nualart, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [29] Autor: Rojas Velásquez, Juan Carlos. Construcción modular de habitajes turísticos en madera, para zonas de clima tropical. 13/07/2023. Aprovat. Direcció: Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [30] Autor: Florez Rubies, Jordi. Projecte d'adaptació integral d'un vehicle tot terreny per a travessies desèrtiques. 13/07/2023. Notable. Direcció: Lopez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [31] Autor: Arevalo Esteve, Joel. Study for the development of a biomass power plant for district heating in a rural area. 13/07/2023. Notable. Direcció: Tejedor, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [32] Autor: Zhou, Runbing. Estudi per la implantació d'una planta industrial destinada a la fabricació de pantalles electròniques LED. 12/07/2023. Aprovat. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [33] Autor: Remisa Tramuns, Miquel. Estudi i disseny d'instal·lacions d'una casa energèticament autosuficient en funció de la zona climàtica d'emplaçament. 12/07/2023. Aprovat. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [34] Autor: Sanchez Perez, Marc. Caracterización del patrón de conducción de usuarios con Vehículos Eléctricos. 12/07/2023. Excel·lent. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [35] Autor: Tiana Gómez, Alberto. Aplicacions Biomèdiques de la Llum. 11/07/2023. Excel·lent. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [36] Autor: Vergés, R.. Development of Adaptive Consumption Models for HVAC Systems using Neural Networks.. 11/07/2023. Excel·lent. Direcció: Albareda-Sambola, M.; Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [37] Autor: Sans Ambrosio, Mireia. Estudi d'una aplicació de gestió per a un club esportiu. 11/07/2023. Excel·lent. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [38] Autor: Pérez González, David. Estudi de viabilitat d'una empresa de moda "PET FRIENDLY". 11/07/2023. Aprovat. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [39] Autor: Rodriguez Montserrat, Marcel. Estudio y diseño de salas blancas para una industria farmacéutica.. 11/07/2023. Notable. Direcció: Mallafre, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [40] Autor: Piñeiro Silva, Sara. Estudio sobre la implantación de un automatismo en un almacén de la industria alimentaria. 10/07/2023. Notable. Direcció: Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [41] Autor: López Solá, Alex. Study of co-adoption dynamics in the dissemination of energy technologies in Switzerland. 20/06/2023. Notable. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [42] Autor: Ferrer, D.. L'aprenentatge amb una mirada constructiva, sostenible i responsable, mitjançant el Treball Cooperatiu i Metodologies Actives. 15/06/2023. Excel·lent. Direcció: Amante, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [43] Autor: Armesto Pérez, Katia. Disseny d'una ABP: ARTEK, el festival d'Art i Tecnologia interactives creat per alumnes. 15/06/2023. Notable. Direcció: Amante, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [44] Autor: López Martín, Aleix. Proposta i Anàlisi d'Implementació d'un Projecte amb una Metodologia Híbrida d'Aprenentatge Basat en Projectes, Problemes i Serveis. 15/06/2023. Notable. Direcció: Amante, B..Universitat Politècnica de Catalunya.
- [45] Autor: Rivera Herrera, Andrés Felipe. Estandarización del proceso de recolección de información para la fase de entrega de un proyecto de construcción. 24/05/2023. Notable. Direcció: Judez, P.; Forcada, N.; Lendinez, F.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [46] Autor: De La cruz coll, Miquel. Estudi per la definició d'una estratègia de descarbonització en els edificis de la UPC. 24/05/2023. Notable. Direcció: Casals, M.; Gangolells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [47] Autor: Diaz Peña gonzalez, Ignacio. Caso de contratación colaborativa LeanIPD en Barcelona en un proyecto pequeño. 24/05/2023. Notable. Direcció: Forcada, N.; Judez, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [48] Autor: Pedrosa Cabello, Raúl. BIM integrated digital twin framework for improving data visualization. 22/05/2023. Notable. Direcció: Alavi, H.; Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [49] Autor: Ramírez Plaza, Antonio. Estudi i Anàlisi d'un recurrent fracàs d'un projecte. La B40 entre Abrera i Terrassa. 19/05/2023. Aprovat. Direcció: Amante, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [50] Autor: Pascual I ferré, Marc. Clusterización de los datos de confort ambiental disponibles en la plataforma Sirena. 19/05/2023. Notable. Direcció: Ruiz de Alegria, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [51] Autor: Morante Pita, Christyan Gustavo. Projecte de Disseny d'un Model BIM per a una instal·lació hospitalaria. 17/05/2023. Notable. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [52] Autor: Bacardit Sendra, Oriol. Estudio de viabilidad de un nuevo material plástico para la iluminación del automóvil mediante mediciones ópticas. 15/05/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [53] Autor: Vazquez Gonzalez, Kevin. Estudio de viabilidad de un nuevo material plástico para la iluminación del automóvil mediante simulaciones ópticas. 15/05/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [54] Autor: López Prats, Mariona. Projecte de manteniment: seguretat industrial i neteja. 15/05/2023. Notable. Direcció: Blasco, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [55] Autor: Mayol Cunill, Joan. Estudi de les possibilitats de millora de l'eficiència energètica d'una masia ubicada a Quar (Berguedà). 15/05/2023. Notable. Direcció: Tejedor, B.; Gangolells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [56] Autor: Febrer Martí, Josep. Integració del hidrogen verd en un hospital. Estudi de viabilitat tècnica.. 11/05/2023. Notable. Direcció: Cuerva, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [57] Autor: Franganillo Lopez, Jesus. Estudio de consideracions tècniques a contemplar para poder reparar vehículos eléctricos de pila combustible de hidrogeno en España y ejemplo de adaptación de un taller de reparación.. 10/02/2023. Notable. Direcció: Amante, B.; Picanyol, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [58] Autor: Boisseree, Nora. Design of a virtual platform to foster the development of collaborative events among local businesses of the area of Barcelona. 08/02/2023. Excel·lent. Direcció: Gonçaves, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [59] Autor: Hogmo, Bjorn. BIM based Machine Learning framework for healthcare facilities dimensioning. 08/02/2023. Notable. Direcció: Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [60] Autor: Fofana, Samoussa. Cloud computing for Servitization: A case study and Future trends. 08/02/2023. Aprovat. Direcció: Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [61] Autor: Torrijos Musach, Martí. Aplicacions de la cadena de blocs (blockchain) al mercat de la construcció. 07/02/2023. Excel·lent. Direcció: Macarulla, M.; Gil, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [62] Autor: Foreman Campins, Lluís. NewSpace and the European Space Economy. 07/02/2023. Notable. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [63] Autor: Castillo, J.. Estudio para la ampliación de la operativa de un helipuerto a operaciones nocturnas VFR-N, así como a operaciones diurnas en Performance 3. 07/02/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia- Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [64] Autor: Gimenez Membrado, Anna. Estudi d'optimització del procés de fabricació d'ampolles de plàstic en bufadores de polímer PET. 07/02/2023. Notable. Direcció: Palma, A.; Lopez-Grimau, V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [65] Autor: Herp Morell, Joan. Implementation of a Supply Planning Hub at a Paper Mill Company. 06/02/2023. Notable. Direcció: Pujadas, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [66] Autor: León Raposo, Rubén. Projecte d'instal.lacions d'una escola a Rocafort de Queralt. 02/02/2023. Excel·lent. Direcció: Rifa, A.; Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [67] Autor: Durán Pacheco, Jesús Manuel. Project of feasibility study, design and business plan of a heliport.. 02/02/2023. Notable. Direcció: Martinez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [68] Autor: Sleszynski, Michal. Study on Electric Thrusters Suitable for Interplanetary Missions. 31/01/2023. Notable. Direcció: Lizandra, J.; Tejedor, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [69] Autor: Gómez Díaz, Daniel. Eficiencia energética y obtención de la certificación ISO50001 en un edificio de oficinas. 30/01/2023. Notable. Direcció: Mallafré, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [70] Autor: Hinojosa Iranzo, Hector. Flight planning and monitoring application for Drones for Desert Locust project. 23/01/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [71] Autor: Salse I guiu, Oriol. Analysis and Optimisation of Novo Nordisk DFP Manufacturing Network. 15/12/2022. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [72] Autor: Tirado Mateu, Alex. Design and development of insulation parts of battery for electric vehicle. 28/11/2022. Notable. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [73] Autor: Domínguez Carreira, Carlos. Quantitative study of the complementarity of platforms at VLEO (Very Low Earth Orbit) for EO (Earth Observation) applications.. 25/10/2022. Notable. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [74] Autor: Martin Torres, Claudia. Study of NewSpace Telecom companies' pattern by means of Business Model methodology. 25/10/2022. Excel·lent. Direcció:

- Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [75] Autor: Arriaza I bosch, Marc. Projecte d'instal·lacions d'una nau industrial dedicada a la producció de Polipropilè i Polietilè expandit.. 25/10/2022. Excel·lent. Direcció: Forcada, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [76] Autor: Salgado Pérez, Ana. 2050 Carbon Neutrality Roadmap of the Catalan Cement Sector - 2022 Approach. 21/10/2022. Notable. Direcció: Bruguera, À.; Gasso, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [77] Autor: Gálvez Palma, Jordi. Análisis de la incidencia de la COVID19 en los patrones de generación de residuos municipales y en las estrategias de gestión en Cataluña.. 21/10/2022. Notable. Direcció: Álvarez, M.; Gasso, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [78] Autor: Sesé Pereira, Pol. Estudi de Viabilitat d'un negoci d'activitats esportives. 17/10/2022. Notable. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [79] Autor: Gutiérrez Cabanillas, Daniel. Validación y optimización de modelos reducidos para la predicción de las condiciones de ventilación y temperatura en aulas universitarias y análisis energético. 14/10/2022. Notable. Direcció: Ruiz de Alegria, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [80] Autor: Gutiérrez Sánchez, Raúl. Viabilidad de una empresa de juguetes producidos con biomateriales . 11/10/2022. Aprovat. Direcció: Pujadas, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [81] Autor: Alrifai Alhamad, Tarek. ESTUDI - Desenvolupament d'un sistema de monitoratge de la qualitat de l'aire en el transport públic. 03/10/2022. Notable. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [82] Autor: Viscarri Pardo, Pablo. Sistema de gestión logística y de compras en empresa del sector informático y de servicios IT.. 10/07/2023. Notable. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [83] Autor: Antón Serres, Alvaro. ACONDICIONAMENT D'UN RENAULT 5 GTL PER CONDICIONS SAHARIANES. 10/07/2023. Notable. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [84] Autor: Abadias Pérez, Pol. Creació d'un parking per vehicles elèctrics. 05/07/2023. Aprovat. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [85] Autor: Sanromá Marcet, Pedro. Study for obtaining the energy certificate in a hockey club building located in Terrassa. 13/07/2023. Aprovat. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [86] Autor: Delgado Aynes, Xavier. Estudi per la certificació energètica d'un Pádel Indoor a Ripollet. 17/05/2023. Notable. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [87] Autor: Baqués Albareda, David. Estudi per la certificació energètica de la Biblioteca Salvador Vives Casajuana de Sant Vicenç de Castellet. 02/02/2023. Notable. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [88] Autor: Miras Rodríguez, Albert. Projecte de desenvolupament, verificació i aplicació d'un sistema de mesura de vibracions multicanal de baix cost. 20/10/2022. Notable. Direcció: Casamor, O.; Huguenet, P.. Universitat Politècnica de Catalunya
- [89] Autor: Oller Rossiñol, Luis. Estudio de la viabilidad de los combustibles sintéticos en el transporte. 06/07/2023. Excel·lent. Direcció: Cremades, L.V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [90] Autor: Marina Vilanova, Elisabet. Study and design of a shower for people living in precarious conditions. 01/02/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Cremades, L.V.; Moreno-Eguilaz, J.M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [91] Autor: Fernández Flores, María. Projecte de disseny d'avatars per a una aplicació de Metavers en Salut. 12/07/2023. Aprovat. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [92] Autor: Flores Diaz, Laura. Projecte d'un disseny conceptual en BIM d'un Hospital. 23/05/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [93] Autor: Moreno Guerrero, Joel. Projecte de disseny d'avatars virtuals per a un metavers de salut mental. 10/02/2023. Excel·lent. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [94] Autor: Vázquez Vera, Núria. AR en packaging. 17/07/2023. Excel·lent. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [95] Autor: Aguilera Núñez, Àlex. Disseny d'un pla estratègic per la creació d'una plataforma online d'ensenyament i assessorament enfocada a les finances i l'emprenedoria. 10/07/2023. Notable. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [96] Autor: Pastor Pons, Arnau. Estudi d'implantació d'un Pla de Riscos Laborals (PRL) per a una empresa del sector de fabricació de mobles. 10/02/2023. Notable. Direcció: Fradera, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [97] Autor: Vidal Lladó, Daniel. ESTUDI PER LA REUTILITZACIO DE CONTENIDORS MARÍTIMS COM A VIVENDA PER A PERSONES EN ZONES AMB POCS RECURSOS

- 205-01989. 10/02/2023. Notable. Direcció: Fradera, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [98] Autor: Garrido Gómez, Sergio. ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARITIMS COM A CASETES PER A JARDI o ESPAI D'OCI 205-01881. 19/10/2022. Notable. Direcció: Fradera, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [99] Autor: Sarrià Altayó, Eric. Estudi per a l'estimació del potencial d'autoabastiment elèctric de la comarca del Solsonès. 14/07/2023. Notable. Direcció: Gangolells, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [100] Autor: Santamaria Hernández, Ingrid. Design of a Business Roadmap methodology: Application in Materials technology for Very Low Earth Orbits (VLEO) missions. 18/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia- Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [101] Autor: Bosch Martínez, Albert. Study of the benefits and applications of passenger supersonic transport vehicles: Case Study of Supersonic 2.0-Virgin Galactic. 12/07/2023. Excel·lent. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.. Universitat Politècnica de Catalunya
- [102] Autor: Mestre Arasa, Lluç. Study of the benefits and applications of passenger supersonic transport vehicles: Case Study of ANA-PD Aerospace. 12/07/2023. Aprovat. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [103] Autor: Liria Guillamón, Albert. Desarrollo e implementación del plan de gestión (Project Management Plan PMP) del proyecto MotoSpirit ESEIAAT. 02/02/2023. Notable. Direcció: Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez- Donaire, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [104] Autor: Martinez Lara, Julian. Estudi de la implementació d'un sistema intel·ligent per optimitzar el funcionament de les instal·lacions tèrmiques en edificis terciaris. 13/07/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Gaspar, K.; Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [105] Autor: Estevez Cabanillas, Henoc. Estudi i disseny d'una mini caravana tot terreny. 24/10/2022. Excel·lent. Direcció: Gil, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [106] Autor: Mus Catala, Carlos. Desarrollo de un modelo de aprendizaje autónomo para predecir la calificación energética de un edificio en Cataluña. 04/07/2023. Excel·lent. Direcció: Ikumi, T.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [107] Autor: Quiroga Sueiras, Marc. Diseño y fabricación de un brazo robótico articulado basado en la fabricación digital . 15/05/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Lopez, J.A.; Cesc Mestres-Domenech. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [108] Autor: Colome Diaz, Adria. Estudi de possibles aplicacions de blockchain en el disseny de projectes d'enginyeria de la construcció. 07/02/2023. Notable. Direcció: Macarulla, M.; Gil, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [109] Autor: Arenas Canalda, Pau. Aerodynamic study of the evolution of a Formula 1 front wing with the change in regulations between the 2021 and 2022 seasons. 13/07/2023. Excel·lent. Direcció: Nualart, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [110] Autor: González Miquel, Marc. PROJECTE D'AMPLIACIÓ, REHABILITACIÓ I ACTUALITZACIÓ DE NAU INDUSTRIAL. 10/02/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Palacin, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [111] Autor: Turcoman, Alexandru. Proyecto de un RPA (dron) para fotografía del terreno. 08/02/2023. Notable. Direcció: Perez, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [112] Autor: Casals Godayol, Marina. [eProject] Study of the certification process of a STOL light aircraft. 21/07/2023. Excel·lent. Direcció: Roca, X.; Martin, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [113] Autor: Donaire Rodríguez, Luis Enrique. Adecuación de la pista deportiva de la ESEIAAT. 20/10/2022. Notable. Direcció: Roca, X.; Gil, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [114] Autor: Esteve Rubio, Mireia. Study of the benefits and applications of passenger supersonic transport vehicles: Case Study of Starship-SpaceX. 12/07/2023. Excel·lent. Direcció: Rodriguez-Donaire, S.; Garcia- Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [115] Autor: Ruana Jornet, Fermin. Descarga, procesado y análisis de datos de confort ambiental disponibles en la plataforma Sirena. 31/01/2023. Excel·lent. Direcció: Ruiz de Alegria, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [116] Autor: Ruiz De cañas, Patricia Del Tura. Estudi de pavimentació, implementació de carregadors elèctrics i sistema recuperació energètica del aparcament UPC per estudiants.. 02/02/2023. Excel·lent. Direcció: Saiz, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [117] Autor: Hiltun Cabredo, Miguel Aleksander. Estudi de cèl·lules habitables modulars per ser utilitzades en zones de refugiats provinents de desastres naturals o necessitats similars.. 02/02/2023. Aprovat. Direcció: Saiz, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [118] Autor: Aced Sanchez, Arnau. Projecte d'instal·lació tècnica d'una industria farmacèutica en un edifici industrial.. 10/02/2023. Excel·lent. Direcció: Serra, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [119] Autor: Nasarre Torras, Guillermo. Creació d'una instal·lació de Pickleball a les afores de Barcelona. 11/07/2023. Notable. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [120] Autor: Tell Soler, Sergi. Estudi i disseny d'un dispositiu que detecti l'increment de calor en un bosc per prevenir incendis.. 02/05/2023. Excel·lent. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [121] Autor: Rico Fernández, Maria. Study for the integration of agroPV in a smart greenhouse. 13/07/2023. Excel·lent. Direcció: Tejedor, B.; Tarragona, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [122] Autor: Carrasco Puigmartí, Marc. Estudi per a la transformació d'un edifici públic de Castellar del Vallés en un Smart Building. 18/05/2023. Aprovat. Direcció: Tejedor, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [123] Autor: Buen García, Eric. Estudi de remodelització i optimització de l'espai i el funcionament d'un magatzem de producte acabat en una empresa existent en un edifici industrial existent.. 02/02/2023. Notable. Direcció: Villalba, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [124] Autor: Mas Gras, Gonzalo. Study for the adaptation of an existing kart circuit to FIA standards. 02/02/2023. Notable. Direcció: Villalba, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [125] Autor: Túnica Rosich, Oriol. Estudi i disseny d'una línia de muntatge de bateries elèctriques. 24/07/2023. Notable. Direcció: Amante, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [126] Autor: Esteban Navarro, Carlos. Estudio de análisis de alternativas de desarrollo para el Aeropuerto de Sabadell. 21/07/2023. Notable. Direcció: Martinez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya
- [127] Autor: Valle López, Jael. Plan de comunicación para el videojuego Quasar. 19/07/2023. Excel·lent. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [128] Autor: Poposki Stanojkovska, Vedran. Design of a Business Roadmap methodology: Application in Air- Breathing Electric Propulsion (ABEP) systems for Very Low Earth Orbits (VLEO) missions. 18/07/2023. Notable. Direcció: Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [129] Autor: Lahoz Fernández, Marc. Wind turbine enhancement via Active Flow Control implementation. 14/07/2023. Excel·lent. Direcció: Bergadà, J.M.; Nualart, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [130] Autor: Zarzuela Melguizo, Alberto. Estudi sobre el confort tèrmic i la qualitat ambiental interior als centres educatius catalans. 14/07/2023. Excel·lent. Direcció: Gangolells, M.; Tugores, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [131] Autor: Mata Nuñez, Maria Del Mar. Projecte de disseny d'avatars virtuals per a un metavers de salut mental. 12/07/2023. Notable. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [132] Autor: Montenegro Ortega, Melanie Priscilla. Projecte de Disseny d'un avatar per un metavers financer. 12/07/2023. Aprovat. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [133] Autor: Reñé Carles, Ramon. Study of the benefits and applications of passenger supersonic transport vehicles: Case Study of STRATOFly, H2020 Project. 12/07/2023. Excel·lent. Direcció: Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [134] Autor: Codinach Casassas, Jan. MCDA - eina de priorització d'estratègies d'inversió en infraestructures de ventilació. 12/07/2023. Excel·lent. Direcció: Pujadas, P.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [135] Autor: Merino Araujo, Ignacio. Gestión e implementación de un modelo predictivo para la optimización de los beneficios de una empresa. 11/07/2023. Notable. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [136] Autor: Puig Saladich, Bernat. Pla de negoci d'una Startup. 10/07/2023. Notable. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [137] Autor: Saludes Clemente, Ana. Planificación y diseño de una red de vertipuertos en Barcelona. 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Martinez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [138] Autor: García Poyos, Marc. Diseño de un aeropuerto para cubrir las necesidades del transporte del futuro. 10/07/2023. Notable. Direcció: Martinez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [139] Autor: Soriano Serbosa, Alexandre. Proyecto de análisis de alternativas de desarrollo para el Aeropuerto de Girona. 10/07/2023. Notable. Direcció: Martinez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [140] Autor: Nuñez Hofstetter, Eduardo. Implementación del software de gestión de proyectos Jira Cloud en una empresa de telecomunicaciones.. 10/07/2023. Notable. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [141] Autor: Sopena López, Sara. Feasibility tool and business plan for the adaptation of airports to hydrogen- powered aircraft. 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Martinez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [142] Autor: Sayrach Martínez de tejada, Àlex. Disseny i càlcul d'una passarel·la d'aeroport. 10/07/2023. Notable. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [143] Autor: Griera Alvarez, Joan. Projecte de desenvolupament d'un sistema IoT de baix cost per al control intel·ligent de la qualitat de l'aigua de reg.. 10/07/2023. Notable. Direcció: Lopez, R.; Macarulla, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [144] Autor: Garcia Gomez, Marc. Disseny d'un sistema de contractes intel·ligents per al control d'obra amb blockchain. 10/07/2023. Excel·lent. Direcció: Gil, L.; Macarulla, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [145] Autor: De Oteiza segarra, Carlos. Implantacion de un sistema de gestión de la producción en una empresa de fabricación y envasados para terceros.. 07/07/2023. Notable. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [146] Autor: Martínez Cabrera, Sara. Análisis técnico y económico de la geotermia en el nuevo edificio del Centro Abierto en la Zona Franca. 07/07/2023. Excel·lent. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [147] Autor: Vilalta Diaz, Pablo. Plan de negocio para la venta y distribución online del producto de una startup tecnológica. 07/07/2023. Notable. Direcció: Cremades, L.V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [148] Autor: Solà Martínez, Elisa. Estudi estadístic de les realitats de la pobresa energètica en l'entorn del projecte EmpowerMed. 05/07/2023. Notable. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [149] Autor: Pont Palou, Héctor. Gestió integral del trasllat d'oficines . 03/07/2023. Excel·lent. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [150] Autor: Fernández Marco, Miguel. Estudio de la viabilidad de una red de autobuses urbanos exprés en la ciudad de Barcelona mediante simulación.. 30/06/2023. Matrícula d'Honor. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [151] Autor: Eduardo Alonso Sánchez Ruiz. DESARROLLO UN MODELO DE GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS (WRM) EN LA REGIÓN PIURA (ACTUALIZADO A JUNIO 2023 - 2DO AÑO). 08/06/2023. Direcció: Cremades, L.V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [152] Autor: Vélez Tene, Michael Geovanni. Estudi de un sistema de recuperació d'energia del elevat moviment del camions en una planta de gran producció.. 19/05/2023. Aprovat. Direcció: Saiz, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [153] Autor: Savall De ramon, Víctor. Proyecto de análisis de alternativas de desarrollo para el Aeropuerto de Sabadell. 17/05/2023. Notable. Direcció: Martinez, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [154] Autor: Fradera Torrents, Jordi. Definició del procediment intern per a la gestió dels actius d'una empresa pública d'abastament d'aigua. 08/05/2023. Notable. Direcció: Cremades, L.V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [155] Autor: Mercadé Lucaya, Pablo. Viabilidad económica, social y ambiental del Hyperloop, el tren del futuro. 08/05/2023. Notable. Direcció: Cremades, L.V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [156] Autor: Pradas Abadia, Alexandra. Estudio de nuevos sistemas de repostaje de autobuses urbanos mediante energías renovables . 03/05/2023. Excel·lent. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [157] Autor: Gibert Morera, Jan. Estudio de la viabilidad del vehículo eléctrico en la ciudad de Barcelona.. 03/05/2023. Excel·lent. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [158] Autor: Roch Rosales, Aleix. DISSENY D'UN DISPOSITIU HIDROELÈCTRIC DE BAIXA POTÈNCIA, PORTÀTIL I VERSÀTIL PER A RIUS DE BAIX CABAL. 02/05/2023. Notable. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [159] Autor: Moreno Yslán, Daniel. Estudio y diseño de la instalación domótica y de autoconsumo de una vivienda unifamiliar.. 10/02/2023. Aprovat. Direcció: Amoros, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [160] Autor: Soler Molina, Laura. Estudio de adición de una nueva ruta a una compañía de transporte aéreo de pasajeros ya existente. 08/02/2023. Excel·lent. Direcció: Perez, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [161] Autor: Pascual Godàs, Gerard. Estudi per la certificació energètica de l'Escola Sant Sadurní de Montornès del Vallès. 02/02/2023. Notable. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [162] Autor: Luna Molina, Andrea. Estudi per la certificació energètica de l'Escola Montserrat de Sant Vicenç de Castellet. 02/02/2023. Notable. Direcció: Casals, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [163] Autor: Caballero Blesa, Dídac. Estudi de pavimentació, implementació de carregadors elèctrics i sistema recuperació energètica del aparcament UPC per estudiants.. 02/02/2023. Notable. Direcció: Saiz, M..Universitat Politècnica de Catalunya.
- [164] Autor: Ródenas Ruiz, Marc. Electrificación d'un microcotxe. 02/02/2023. Notable. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [165] Autor: Borreguero Ruiz, Albert. Estudi de la transitorietat del vehicle elèctric de bateries com a alternativa de mobilitat.. 02/02/2023. Excel·lent. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [166] Autor: Pujol Vidal, Iván. Implementación de un sistema de gestión de calidad según la normativa ISO 17025. 31/01/2023. Excel·lent. Direcció: Cremades, L.V.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [167] Autor: Zarzo Rascón, Arnau. Estudio sobre las mejoras de sostenibilidad de un hotel. 31/01/2023. Notable. Direcció: Orero, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [168] Autor: Guerin Almazor, Gabriel. Análisis y técnicas de mejora de datos. 30/01/2023. Aprovat. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [169] Autor: Vila Torras, Enric. Projecte d'eficiència energètica en un edifici públic. 25/10/2022. Excel·lent. Direcció: Serra, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [170] Autor: Vidal Franquesa, Lluís. Projecte d'implantació d'una instal·lació esportiva. 24/10/2022. Notable. Direcció: Serra, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [171] Autor: Pozo Dávila, Sebastián. Implantació d'un parc eòlic al terme municipal d'Ascó (Tarragona).. 24/10/2022. Excel·lent. Direcció: Serra, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [172] Autor: Giménez Marqués, José Vicente. Proyecto Autoconsumo Implantación Fotovoltaica de un Edificio de Viviendas Plurifamiliar en el Barrio de Sant Andreu de Barcelona. 20/10/2022. Aprovat. Direcció: Dolcet, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [173] Autor: Feiner Gavarró, Santi. Project for the implementation of a waste management activity. 19/10/2022. Notable. Direcció: Almirall, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [174] Autor: Labal Abad, Adriana. Estudi de viabilitat d'un negoci de roba tècnica. 13/10/2022. Notable. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [175] Autor: Álvarez Guallarte, Enrique. Estudi de viabilitat d'una nova implantació d'una App de Delivery fora de Barcelona. 13/10/2022. Notable. Direcció: Cusido, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [176] Autor: Ojeda Prim, Àngel. Jocs aplicats a l'aprenentatge del disseny gràfic. 11/10/2022. Notable. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [177] Autor: Garzon Gaseni, Marc. Proyecto de eficiencia energética de instalaciones de iluminación. 07/10/2022. Notable. Direcció: Sierra, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [178] Autor: López Zamora, Cristina. Projecte executiu de les instal·lacions d'un complex esportiu dedicat al pàdel.. 06/10/2022. Excel·lent. Direcció: Canals Casals, L.. Universitat Politècnica de Catalunya.

- [179] Autor: Pané Navarro, Marc. Projecte d'instal·lacions de climatització a la Biblioteca Joan Margarit. 29/09/2022. Notable. Direcció: Cuerva, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [180] Autor: Calvo Lluch, Joan. Viabilidad de Proyecto de Economía Circular dentro de la empresa Intermark. 23/09/2022. Notable. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [181] Autor: Menéndez Melé, Adriana. Prototipo de un generador piezoeléctrico y de una batería pra el almacenaje de la energía. 23/09/2022. Excel·lent. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [182] Autor: Arribalzaga Jové, Ainhoa. Prototipo de un generador piezoeléctrico y de una batería pra el almacenaje de la energía. 23/09/2022. Excel·lent. Direcció: Eguia, J.L. Universitat Politècnica de Catalunya.

13. 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 2022/2023:

- [1] Beretta, M.; Julian, A.; Sepúlveda, J.; Cusido, J.; Porro, O.. Editor's Choice Article Sensors Journal - An Ensemble Learning Solution for Predictive Maintenance of Wind Turbines Main Bearing. 2022. *Editor's Choice Article Sensors Journal - An Ensemble Learning Solution for Predictive Maintenance of Wind Turbines Main Bearing*. Menció.
- [2] Canals Casals, L.; Amante, B.. for high number of downloads received in three years following its publication 2019-2021. 2022. *Article més descarregat del període 2019-2021 de la revista (Q1)*.. Finalista.ENMA - Enginyeria del Medi Ambient.
- [3] Cebolla-Alemany, J.; Gasso, S.; Lopez, R.; Macarulla, M.. Premio "Joven Investigador" de la Asociación delos profesionales de la Dirección e Ingeniería de Proyectos de España (AEIPRO). 2023. *Premi al treball titulat "Herramienta digital para la simulación de contaminantes en el aire en entornos de trabajo industriales"*. Accèssit. GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.
- [4] Etxandi, M.. 9a edición de los Premios AEIPRO a los mejores Trabajos Fin de Máster. 2022. *Integration of amicrogrid laboratory into an aggregation platform and analysis of the potential for flexibility*. Accèssit.

- [5] Gonzalez, F.; Amante, B.. 9ª edición de los Premios AEIPRO a los mejores Trabajos Fin de Máster. 2022. *Diseño de la actividad de aprendizaje basado en problemas (ABP), para facilitar el desarrollo de destrezas proyectuales a través del dibujo en perspectiva, del alumnado de Formación Profesional. Del autor: Francisco Javier Gonzalez Perez Director/es: Beatriz Amante García Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (UPC).* Accèssit. ENMA -Enginyeria del Medi Ambient.
- [6] Guardo, A.; Cuerva, E.; Pujadas, P.; Ruiz, M.; Mujica, L.E.. 4t Premi UPC al Compromís Social 2023: Canvia el món amb la UPC. 2023. *L'objectiu principal dels premis "al Compromís Social 2023: Canvia el món amb la UPC"és el reconeixement i la visibilització de les diferents iniciatives de la Universitat que busquen tenir un impacte en la societat i les comunitats que envolten els nostres campus..* Primer premi. GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció; CDIF - Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica; CoDALab - Control, Dades i Intel·ligència Artificial.
- [7] Martinelli, P.; Colombo, M.; Pujadas, P.; de la Fuente, A.; Pialarissi, S.; Di Prisco, M.. Achievement Award for Top-10 Most-Downloaded Articles in 2021 for the article "Characterization tests for predicting the mechanical performance of SFRC floors: identification of fibre distribution and orientation effects", *Mater Struct* (2021) 54:3. 2022. Primer premi. EC - Enginyeria de la Construcció; GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.
- [8] Martinelli, P.; Colombo, M.; de la Fuente, A.; Pialarissi, S.; Pujadas, P.; Di Prisco, M.. Achievement Award for Top-10 Most-Downloaded Articles in 2021 for the article: "Characterization tests for predicting the mechanical performance of SFRC floors: design considerations", *Mater Struct* (2021) 54:2. 2022. Primer premi. EC - Enginyeria de la Construcció; GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.
- [9] Palomares, J.; Lizandra, J.; Tejedor, B.. 4th Symposium on Space Educational Activities (SSEA 2022). 2022. *Premi al millor pòster.* Primer premi. GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.
- [10] Pardo-Bosch, F.; Ysa, T.; Cervera, C.. Journal of Environmental Management 2021 Most Downloaded Paper Awards. 2022. *For high number of downloads received in three years following its publication 2019-2021.* Finalista. GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.
- [11] Pujadas, P.; Aguado, A.; Roigé, N.. Premio a la Mejor Tesis Doctoral 2022 de la Cátedra AQUAE de Economía del Agua. 2022. *Premio a la Mejor Tesis Doctoral.* Primer premi. EC - Enginyeria de la Construcció; GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.

- [12] Ruiz de Alegria, A.. 26th International Congress on Project Management and Engineering. 2023. *TrabajoFinal de Master*. Primer premi.
- [13] Tejedor, B.. XXXIX Premi Creativitat. 2022. *Treball reconegut: Mètode per a la diagnosi d'edificis basat en termografia quantitativa interna Motiu: el jurat n'ha valorat la reducció de temps i costos que suposa la implementació d'aquest sistema en el parc dels edificis existents i la seva alineació amb els ODS.* Primer premi. GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.
- [14] Tugores, J.. X Concurso de Premios AEIPRO a los mejores trabajos Fin de Máster. 2023. *Caracterización y diseño de un modelo reducido de salas de edificios educativos para combatir la pandemia.* Accésit.

14. 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 2022/2023, incloent-hi la pertinença a comissions consultores o avaluadores, la pertinença a societats científiques, pertinença a tribunal o jurat de premi i la gestió d'ens RDI.

14.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- [1] Garcia-Almiñana, D. Vocal. PREMIOS AERONAUTICOS - FUNDACION ENAIRE - CONVOCATORIA 2023. Consultores. 31/07/2023 - 17/10/2023.
- [2] Garcia-Almiñana, D. Vocal. EUROPEAN COMMISSION - RESEARCH EXECUTIVE AGENCY - CT- EX2002B060730-118. Consultores. 03/05/2023 - 30/07/2023.
- [3] Garcia-Almiñana, D. Vocal. XL PREMIS A LA CREATIVITAT. Consultores. 03/04/2023 - 16/05/2023.
- [4] Pujadas, P. Vocal. 2023 Fondecyt National Projects Competition | Agencia Nacional de Investigación y desarrollo del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile. Avaluació curricular. 01/11/2022 - 30/12/2022.
- [5] Pujadas, P. Vocal. South Africa's National Research Foundation (NRF). Avaluació curricular. 01/06/2022 -30/09/2022.

14.2 Pertinença a societat científica

- [1] Garcia-Almiñana, D. Membre. PLATAFORMA AEROESPACIAL ESPAÑOLA. 01/06/2023 -
- [2] Pujadas, P. Membre. COST Action CircularB - Implementation of Circular Economy in the Built Environment. 20/11/2022 -

14.3 Pertinença tribunal o jurat de premi

- [1] Forcada, N. Vocal. Comissió de valoració de les beques de recerca per estudiants universitaris. Tribunal o Jurat de Premi. 16/11/2022 - 30/11/2022.

14.4 Gestió d'ens RDI

- [1] 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.
- [2] Gestor: García-Almiñana, D. Nom de l'ens: Càtedra EIC-UPC Enginyeria i Empresa. Descripció de les tasques: Director de Càtedra UPC d'Empresa.
- [3] 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.
- [4] Gestor: Forcada, N. Nom de l'ens: Càtedra UPC-Grupo Construcción. Descripció de les tasques: Director de Càtedra UPC d'Empresa.