



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

MEMÒRIA

curs 2019/2020

Barcelona, febrer de 2021



Índex

0.	Presentació	1
1.	Equip de direcció i òrgans de govern	2
2.	Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	4
3.	Organització administrativa i personal d'administració i serveis	6
4.	Dades econòmiques	7
5.	Centres docents i titulacions en els quals s'imparteix docència.....	8
6.	Per titulació de grau i màster universitari	10
7.	Programes de doctorat.....	15
8.	Projectes i contractes d'investigació.....	15
9.	Convenis	21
10.	Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos	23
	10.1 Articles en revistes.....	23
	10.2 Col·laboració en revista.....	29
	10.3 Text en actes de congrés.....	33
	10.4 Llibres i capítols de llibre.....	38
11.	Actes acadèmics.....	39
	11.1 Presentacions de treballs a cursos i seminaris	39
	11.2 Assistència a curs o seminari.....	39
	11.3 Impartició de conferència	49
	11.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.....	49
12.	Premis i distincions.....	100
13.	Activitats d'extensió universitària.....	100
	13.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora	100
	13.2 Pertinença a societat científica.....	106
	13.3 Gestió d'ens RDI.....	110



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 2019/2020, detallant informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del departament, el llistat de personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats en forma de projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics, premis i distincions i activitats d'extensió universitària. Aquest document també inclou el tancament del pressupost corresponent a l'exercici econòmic de 2019 i el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2020.



1. Equip de direcció i òrgans de govern

Els òrgans unipersonals del Departament han estat durant el curs 2019/2020:

Equip directiu

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

Altres càrrecs:

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

El Consell del Departament ha estat integrat pels següents membres:

Director del Departament:	Miquel CASALS CASANOVA
Secretari del Departament:	Víctor LÓPEZ GRIMAU
Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes:	Lázaro CREMADES OLIVER
Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció:	Marta GANGOLELLS SOLANELLAS
Cap d'Administració:	Lourdes DURANY VIDAL
Personal Docent i Investigador Doctor:	Beatriz AMANTE GARCÍA José M. BALDASANO RECIO Eva CUERVA CONTRERAS José M. DOMENECH MAS Núria FORCADA MATHEU Daniel GARCÍA ALMIÑANA Àgueda GARCÍA CARRILLO Santiago GASSÓ DOMINGO María GONÇALVES AGEITOS Marcel MACARULLA MARTÍ Francesc PARDO BOSCH – a partir de l'01-04-2020 Pablo PUJADAS ÁLVAREZ Xavier ROCA RAMÓN Carlos SIERRA GARRIGA
Representant sector PDI B1, B2, B4:	Blanca TEJEDOR HERRÁN
Representant sector PAS:	VACANT
Representant sector EGM:	VACANT



La Junta del Departament ha estat integrada pels següents membres:

Director del Departament:	Miquel CASALS CASANOVA
Secretari del Departament:	Víctor LÓPEZ GRIMAU
Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes:	Lázaro CREMADES OLIVER
Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció:	Marta GANGOLELLS SOLANELLAS
Representants membres nats del Consell PDI-A i PDI-B3	Marcel MACARULLA MARTÍ Pablo PUJADAS ÁLVAREZ
Representant sector PDI B1, B2, B4:	Blanca TEJEDOR HERRÁN
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 2019/20:

Catedràtics d'Universitat (2)

BALDASANO RECIO, JOSE M.	TC
CASALS CASANOVA, MIQUEL	TC

Titulars d'Universitat (3)

CREMADES OLIVER, LAZARO VICENTE	TC
DOMENECH MAS, JOSE M.	TC
GASSO DOMINGO, SANTIAGO	TC

Agregats (7)

AMANTE GARCIA, BEATRIZ	TC
FORCADA MATHEU, NURIA	TC
GANGOLELLS SOLANELLAS, MARTA	TC
GONÇALVES AGEITOS, MARIA	TC
LOPEZ GRIMAU, VICTOR	TC
MACARULLA MARTI, MARCEL	TC
ROCA RAMON, XAVIER	TC

Lectors SH (3)

CUERVA CONTRERAS, EVA	TC
PARDO BOSCH, FRANCESC – a partir de l'01-04-2020	TC
PUJADAS ALVAREZ, PABLO	TC

Professors Col.laboradors (2)

GARCIA ALMIÑANA, DANIEL	TC
SIERRA GARRIGA, CARLOS	TC

Associats Temps Parcial (58)

ALARCON MARTINEZ, GINES	TP	160 h–Q1 i 240 h–Q2
ALBERT BARBERA, VICTOR PABLO	TP	240 h
ALMIRALL ARRIERO, ELISABET	TP	320 h
AMOROS CASAHUGA, ELISABET	TP	400 h
AMORÓS GABARRÓN, FRANCESC	TP	480 h
ARCAL CUNILLERA, JORDINA	TP	480 h
AYZA SAMSO, NEUS	TP	240 h sols 2Q
BALANÀ LLADO, JAUME	TP	480 h
BRESCO FERRAZ, JOSEP	TP	240 h
BRUGUERA ARNES, JOSE	TP	480 h
CANALS CASALS, LLUC	TP	240 h
CARL-WILHELM , CHRISTOPH PETERS	TP	160 h sols 2Q
CAROD DE ARRIBA, XAVIER	TP	480 h
CUCURULL BARGALLO, ANNA	TP	400 h
CUSIDO ROURA, JORDI	TP	480 h

DÍAZ ANGEL, NÚRIA	TP	80 h
DIAZ BAÑUELOS, JOSE MANUEL	TP	480 h
DIEZ MERINO, LAURA	TP	320 h
DOLCET BUTSEMS, DAVID	TP	480 h
EGUIA GOMEZ, JOSE LUIS	TP	400 h
FERNANDEZ VALLES, JUAN CARLOS	TP	480 h
FERRE TAFALLA, XAVIER	TP	480 h
FIGUERAS COLOMA, JOSE	TP	400 h
FONT PUJULA, IRENE	TP	320 h
FRADERA TEJEDOR, NEUS	TP	480 h
GALAN HERRANZ, JOSE IGNACIO	TP	400 h
GARCIA BOIXES, JORDI	TP	240 h
GARCIA GIL, MANUEL	TP	240 h
GIL VILLAR, JUAN	TP	400 h
GUINART DELGADO, ALEIX	TP	480 h sols 2Q
HERNANDEZ CHIVA, EMILIO	TP	480 h
HUGUENET , PIERRE ANTOINE NESSIM	TP	480 h
JUDEZ MUÑOZ, PEDRO	TP	400 h
LLARGUES MONTAÑA, JOAN	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	480 h
MARTINEZ SEVILLANO, RUBEN	TP	320 h
MESTRES DOMENECH, FRANCESC	TP	480 h
MOLINS FOJ, MARC	TP	240 h
NICOLAU MARTINEZ, MARC	TP	480 h
NUALART NIETO, PAU	TP	400 h
ORTIZ VALENCIA, HECTOR	TP	320 h
PALACIN FORNONS, GERMAN	TP	160 h
PALMA MARCET, ARNAU	TP	400 h
PEREZ LLERA, LUIS MANUEL	TP	480 h
PLANAS RODRIGUEZ, CARLA	TP	240 h
SAIZ SEGARRA, MIGUEL ANGEL	TP	480 h
SANCHEZ RODRIGUEZ, VICTOR	TP	320 h
SANZ CIRIA, RUBEN	TP	400 h
SEDO BENEYTO, ELENA	TP	480 h
SERRA MONTE, ANTONI	TP	80 h
SIMO JOSA, JORDI	TP	480 h
TEJEDOR HERRAN, BLANCA	TP	480 h
TORRES GIL, DAVID	TP	240 h–Q1 i 480 h–Q2
VILLALBA HERRERO, SERGIO	TP	480 h
VIVES GENE, DAVID	TP	480 h

Investigadors a Temps Complert (1)

GARCIA CARRILLO, AGUEDA	TC
-------------------------	----



Investigadors en formació (4)

ALAVI , SEYEDHAMIDREZA - BECARI/ÀRIA FI-AGAUR TC
FERRÉ BIGORRA, JAUME - BECARI/ÀRIA TC

Durant el curs 2019/2020, el Departament ha tingut 18 PDIs a temps complet i 58 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 2019/20:

Personal de suport al Departament (2)

DEL RIO SILVAN, Carlos Elias	Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 2
MORALES FLORES, Mateo	Tècnic/a de Taller i Laboratori Nivell 3

Prejubilació a partir del 6.10.2017
treballa 1 dia a la setmana fins al 5.7.2021

4. Dades econòmiques

El pressupost assignat al Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció per l'exercici de l'any 2019 és de 15.948 €. A continuació detallem el tancament d'exercici 2019:

Exercici 2019 Pressupost assignat a DEPC				15.948,00 €	
Tancament del pressupost					
CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució	Assignació 2019	Despeses tramitades	Saldo
758100	<i>Administració i direcció</i>	8%	1.275,84 €	1.196,76 €	79,08 €
	<i>Ambits per Centre</i>	92%	14.672,16 €		
	ETSEIB (Encàrrec docent 2018)	988	4.559,95 €		
758241	ETSEIB Àmbit Projectes	592	2.732,28 €	2.859,23 €	-3,17 €
	Retorn préstec 2018		123,78 €		
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	396	1.827,67 €	1.822,12 €	5,55 €
	ESEIAAT (Encàrrec docent 2018)	2191	10.107,77 €		
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes	1337	6.170,71 €	6.166,01 €	4,70 €
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció	854	3.941,50 €	3.941,35 €	0,15 €
				15.985,47 €	86,31 €

La següent taula mostra el repartiment del pressupost assignat al Departament per l'any 2020 14.353,21€, i l'ingrés del préstec fet al 2019 a una altra unitat, i retornat en el 2020 :

Exercici 2020 Pressupost assignat a DEPC				14.353,21 €	
Préstec del pressupost 2019, a una altra unitat i retornat en el pressupost 2020				233,24 €	
CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució		Assignació 2020	
758100	<i>Administració i direcció</i>	10%		1.668,56 €	
	<i>Ambits per Centre</i>	90%		12.917,89 €	
	ETSEIB (Encàrrec docent 2020-21)	977,8	29,44%	3.803,64 €	
758241	ETSEIB Àmbit Projectes	561,3		2.183,45 €	
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	416,5		1.620,18 €	
	ESEIAAT (Encàrrec docent 2020-21)	2343	70,56%	9.114,25 €	
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes	1339		5.208,70 €	
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció	1004		3.905,55 €	

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

El Departament durant aquest curs 19/20 ha impartit docència, dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents:

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

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

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

Titulacions de Grau:

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)

Programes de Màster:

Màster Universitari en Enginyeria industrial – (MUEI)

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

Màster Universitari en Enginyeria d'Organització – (MUEO)

Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció - (MUAUTO)

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

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

Titulacions de Grau:

Grau en Enginyeria Audiovisual (GAUD)

Grau en Enginyeria en Disseny Industrial (GDIS)

Grau en Enginyeria Elèctrica (GELE)

Grau en Enginyeria Electrònica (GELO)

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (GETA)

Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (GEVA)

Grau en Enginyeria Mecànica (GMEC)

Grau en Enginyeria Química (GQUI)

Grau en Enginyeria Tèxtil (GTEX)



Programes de Màster:

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

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

Programes de Màster:

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

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

Programes de Màster:

Màster Universitari en Gestió de l'Edificació – (MUGE)

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. 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 2019/20 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	Agile methodologies and processes for the creation of innovative solutions	3
205	758	MASE	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	Airport Infrastructure Management – Gestió d'Infraestructures Aeroportuàries (anglès)	5
205	758	MUEA	Airport Infrastructure Management (Especialitat Aeroports)	5
205	758	G-ETI/ETA/EVA	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	G-ETI/ETA/EVA	BIM for Engineers. Principles and applications (4B) (optativa)	3
205	758	G-ETI/ETA/EVA	Certificació energètica d'edificis (optative)	3
205	758	G-ETI	Ciència i Tecnologia del Medi Ambient (4A) (com.758)	6
205	758	G-ETI	Ciència i Tecnologia del Medi Ambient (4A) (comp.758)	6
205	758	MUEOsp	Complexos industrials	5
205	758	MUEI	Coordinació Màster	12
205	758	MUEA	Coordinació Màster	12
205	758	MUEOp	Coordinació Treball Fi de Màster	12
205	758	G-AUD/DIS/ ELE/ELO/MEC/ QUI/TEX	Coordinació Treballs Fi de Grau	24



Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
205	758	G-ETI/ETA/EVA	Coordinació Treballs Fi de Grau	12
205	758	Graus	Creative lab (Beatriz Amante)	6
205	758	Graus	Creative lab (Marc Nicolau)	6
205	758	Graus	Decision Criteria - Engineer as employee or Engineer as entrepreneur (optativa)	3
205	758	MUEI	Demolitions and soil preparation (optativa comú MUEI/MUEA)	3
205	758	MUEI	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
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	G-ETA	Enginyeria Aeroportuària (4A)	7,5
205	758	MEM	Environment, Health and Safety, and Quality Management (comp. 732)	7,5
205	758	G-ETA/G-EVA	Espai, Navegació i Infraestructures aèries (1B) (1/6 - Comp. 748)	4,5
205	758	MUEA	Facilities Management (optativa comú MUEI/MUEA)	3
205	758	MUEA	Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària (Matricula dirigida No GREtAs)	3
205	758	MASE	Geotechnical Engineering (MASE – optativa comú MUEI/MUEA) (anglès)	3
205	758	MUEA	Geotechnical Engineering (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

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
205	758	GETI/ETA/EVA/MECA	Greening the built environment (optativa)	3
205	758	MUEI/MUEA	High performance computing projects for aerospace engineering (optativa Recerca MUEI/MUEA)	3
205	758	MUEI	Infrared Thermography for building diagnostics (optativa comú MUEI/MUEA)	3
205	758	G-ETI/ETA/EVA	Innovation and Creativity Tools for Engineering (4B) (optativa anglès)	3
205	758	G-ETI/ETA/EVA	Introduction to Lean Construction (optativa)	3
205	758	G-DIS	Metodologia I orientació de projectes	6
205	758	G-ELE	Metodologia I orientació de projectes	6
205	758	G-ELO	Metodologia I orientació de projectes	6
205	758	G-TEX	Metodologia I orientació de projectes	6
205	758	G-MEC	Metodologia I orientació de projectes	6
205	758	G-QUI	Metodologia I orientació de projectes	6
205	758	Graus	Peritatge Industrial (optativa)	3
205	758	MUEA	Project Management Key Agreements & Deals (optativa comú MUEI/MUEA)	3
205	758	G-ETA/G-EVA	Projectes (4A)	6
205	758	G-ETI	Projectes (4A)	6
205	758	Graus	Reptes Tecnològics (HP)	6
205	758	MASE	Research and Aerospace Projects	10
205	758	MUEA	Spaceports, airports for spaceflights (optativa comú MUEI/MUEA) (anglès)	3
205	758	G-ETI	Tecnología Industriales (1B)	3
205	758	G-ETI	Tecnología Industriales (1B) (Coordinació)	3
205	758	G-ETI	Tecnología Industriales (Macarulla)	3
205	758	G-ETI	Teoria d'Estructures i Construccions Industrials (4A) (com. 737) TFG/TFM	4,5
205	758	Graus	UAV Fundamentals & Operations (Menció Drons)	3
240	758	MUEI	Arquitectura, Construcció i Instal·lacions	4,5
240	758	MUEO	Complexos Industrials	6

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
240	758	MUEI	Construccions i Arquitectura Industrial	4,5
240	758	MUAUTO	Disseny per a la sostenibilitat en Automoció	3
240	758	MUEE	Eficiència energètica en edificis, residències i sector terciari.	5
240	758	MUAUTO	Eines i Recursos TIC Avançats en el sector d'Aut.	3
240	758	MUSCTM	Embalatge	5
240	758	GETI	Enginyeria del producte	4,5
240	758	GETI	Gestió de Projectes	6
240	758	MUEO	Gestió de Projectes d'Organització	3
240	758	MUEI	Instal·lacions	2
240	758	MUEI	Pràctiques Acadèmiques Externes	0
240	758	GETI	Projecte I	3
240	758	GETI	Projecte II	3
240	758	GETI	Rehabilitació i Eficiència Energètica en l'Edificació	4,5
240	758	MUEI	Sistemes Constructius	4,5
240	758	GETI	TFG	12
240	758	MUEI	TFM	0
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	MIA	Modelització de sistemes ambientals	5
250	758	MIA	Sistemes i eines de gestió ambiental	5
270	758	MFPEs	Antecedents i orientació disciplinar a la Formació Professional	5

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
270	758	MFPE-SP	Antecedents i orientació disciplinar a la Formació Professional	7
310	758	MUGE	Gestió energètica d'edificis	5

G-AUD: Grau en Enginyeria Audiovisual
 G-DIS: Grau en Enginyeria de Disseny Industrial
 G-ELE: Grau en Enginyeria Elèctrica
 G-ELO: Grau en Enginyeria Electrònica
 G-EM: Grau en Enginyeria de Materials
 G-EQ: Grau en Enginyeria Química
 G-ETA: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
 G-ETI: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
 G-EVA: Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials
 G-MEC: Grau en Enginyeria Mecànica
 G-QUI: Grau en Enginyeria Química
 G-TEX: 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
 MEA: Màster en Enginyeria Ambiental
 MEM: Màster in Engineering Management
 MUAU: Màster universitari en Enginyeria d'Automoció
 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 ang: Màster universitari en Enginyeria d'Organització (anglès)
 MUEO sp: Màster universitari en Enginyeria d'Organització (semipresencial)
 MUESAI: Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
 MUFP: Màster Universitari en Formació del professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat
 MUGE: Màster universitari en Gestió de l'Edificació
 MUSCTM: Màster Universitari en Supply Chain, Transport i Mobilitat
 OP: Assignatura optativa
 OBL: Assignatura obligatòria

Al curs 2019-2020 l'encàrrec docent al DEPC va ser de 3159 punts. La distribució de l'encàrrec docent al DEPC entre els diferents centres docents es presenta a la taula següent:

Centre	ESEIAAT	ETSEIB	ETSECCPB	EPSEB	FIB (ICE)	IS	Doctorat
Punts	1.991	990	108	15	18	14	23

7. Programes de doctorat

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

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

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

Curs	Nombre total de tesis llegides al DEPC
2017/18	4
2018/19	4
2019/20	5

8. Projectes i contractes d'investigació

A continuació s'adjunta la relació de projectes i contractes d'investigació que s'han desenvolupat en el departament durant el curs 2019/2020, indicant per cada cas la subvenció i l'agència finançadora dels projectes finançats per agències públiques i l'investigador/a principal.

- [1] Coordinador científic: Canals Casals, L.; Corchero, C.. Participants: Ortiz, J.; Salom, J.. Codi d'entitat finançadora: 847052. EMPOWERING WOMEN TO TAKE ACTION AGAINST ENERGY POVERTY. EmpowerMed. 01/09/2019. 31/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1982150.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: European Commission. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona; Fundació Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya; ASSOCIACIÓ CATALANA ENGINYERIA SENSE FRONTERES; Focus, društvo za sonaraven razvoj; Društvo za oblikovanje održivog razvoja; Sogesca S.r.l.; GERES GROUPES ENERGIES RENOUVABLES; Women Engage for a Common Future; MILIEUKONTAKTSHQIPERI.
- [2] Coordinador científic: Corchero, C.; Salom, J.. Participants: Canals Casals, L.; Ortiz, J.. Codi d'entitat finançadora: 731211. SmArt BI-directional multi eNergy gAteway. SABINA. 01/11/2017. 31/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/10/0. Finançament: 4611041.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC). Entitat finançadora: European Union Horizon 2020. Entitats participants: National Technical University of Athens; Universidad de Navarra; Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC); Fundació Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya; CENTRE SUISSE D'ELECTRONIQUE ET DE MICROTECHNIQUE, S.A. RECHERCHE ET DEVELOPMENT; Schneider Electric España; Insero Software A / S; European Digital SME Alliance; Amires S.r.o..



- [3] Coordinador científic: Cusido, J.. Codi d'entitat finançadora: NEOTEC IDI-20140184. Desarrollo de un motor in cloud para el diagnóstico y mantenimiento predictivo de parques eólicos. 01/01/2020. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Smartive. Entitat finançadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
- [4] Coordinador científic: Cusido, J.. Codi d'entitat finançadora: Cervera TP-20190194. Desarrollo de una solución cloud scada para el diagnóstico y control de turbinas eólicas. 17/07/2019. 16/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 645.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Smartive. Entitat finançadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
- [5] Coordinador científic: Cusido, J.. Nonlinear modeling of wind turbine by means of SCADA data for electromechanical fault diagnosis. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 150000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur); KIC InnoEnergy.
- [6] Coordinador científic: Forcada, N.. Codi d'entitat finançadora: CT-EX2006C202063-101. Evaluation of proposals under the Calls H2020-NMBP-TO-IND-2020-singlestage, H2020-NMBP-TR-IND-2020-singlestage, H2020- NMBP-STIND- 2020-singlestage. 19/02/2020. 03/05/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/13. Finançament: 4313.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Unión Europea.
- [7] Coordinador científic: Garcia, A.. Participants: Hernandez, E.; Amante, B.; Farrerons Vidal, Oscar.; Sierra, C.; Carod, X.. Codi d'entitat finançadora: Red 619RT0582. Construcción y evaluación de capacidades innovadoras del sector académico. CECIAC. 14/01/2019. 13/01/2024. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 100000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad Tecnológica de Panamá. Entitat finançadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Concepción; Universidad Tecnológica de Panamá; Universidad de Medellín; Escuela Superior Politécnica del Litoral.
- [8] Coordinador científic: Green, R.. Participants: Mahowald, N.; Clark, R.; Ehlmann, B.; Ginoux, P.; Kalashnikova, O.; Miller, R.; Okin, G.; Pérez, C.; Realmuto, V.; Swayze, G.; Thompson, D. R.; Gonçalves, M.; Klose, M.; Obiso, V.. Earth Surface Mineral Dust Source Investigation. EMIT. 08/10/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/24. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL). Entitat finançadora: NASA. Entitats participants: Universitat de València; Cornell University; Goddard Space Flight Center; National Oceanic and Atmospheric Administration; California Institute of Technology; Princeton University; Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación; NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL); Geological Survey; University of California, Los Angeles; Planetary Science Institute.
- [9] Coordinador científic: Gutierrez-Bouzán, C.. Participants: Buscio, V.; Amante, B.; M.D. Alvarez; Vilaseca, M.; Lopez-Grimau, V.; Valles, A.; Raspall, M.; Romeral, L.; Berbel, N.; Ortega, J.A.; Mon, J.; Paredes, A.. Codi d'entitat finançadora: COMRD116-1-0066. Electro-depuració d'aigües residuals industrials: Viabilitat tècnica, ambiental i

econòmica. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 213514.44 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ACCIÓ - Agència per la Competitivitat de l'Empresa.

- [10] Coordinador científic: Jacas, J.. Participants: Trilla, L.; Canals Casals, L.. Codi d'entitat finançadora: 875568. COBalt-free Batteries for FutuRe Automotive Applications. COBRA. 01/01/2020. 31/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/0. Finançament: 11857352 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Fundació Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Idiada Automotive Technology, S.A.; Organització Holandesa per a la Investigació Científica Aplicada; Fundació Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya; Commissariat a l'Energie Atomique et aux énergies alternatives; FUNDACIÓN CIDETEC ; INFINEON TECHNOLOGIES AG; INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM VZW; Uppsala universitet; Fundació EURECAT; STOCKHOLMS UNIVERSITET; Ceramic Powder Technology AS; FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; Liacon GmbH; Solvionic; Technische Hochschule Ingolstadt; aentron GmbH; Resitec AS; Bax & Company; AVL ARASTIRMA VE MUHENDISLIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.
- [11] Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Participants: Vilaseca, M.; Valles, A.; Yang, X.; Romeral, L.; Zaragoza, J.; Moreno-Eguilaz, J.M.; Ortega, J.A.; Paredes, A.. Codi d'entitat finançadora: COMRD16-1-0062-02. Regireu: Recerca en tecnologies de regeneració d'aigua i gestió del risc per la reutilització. 01/07/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 85530.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ACC10, Generalitat de Catalunya.
- [12] Coordinador científic: Pérez, C.. Participants: Gonçalves, M.. Codi d'entitat finançadora: ERC-2017-COG. FRontiers in dust minerAloGical coMposition and its Effects upoN climaTe. FRAGMENT. 01/10/2018. 30/09/2023. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 1999999.75 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación. Entitat finançadora: European Research Council. Unió Europea.. Entitats participants: Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC); Technische Universität Darmstadt.
- [13] Coordinador científic: Pérez, C.; Gonçalves, M.. Participants: Basart, S.. Codi d'entitat finançadora: CGL2017- 88911-R. Cuantificación de la aportación presente y futura de hierro biodisponible de la atmósfera al océano (NUTRIENT). 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 72600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [14] Coordinador científic: Pérez Garcia-Pando, Carlos. Participants: Doblás, F.; Jorba, O.; Guemas, V.; Basart, S.; Caron, L.; di Tomaso, E.; Gonçalves, M.; Terradellas, E.; Soret, A.; Serradell, K.; Benincasa, F.; Davis, M.; Jiménez, I.; Giménez, R.. Codi d'entitat

- finançadora: AXA. AXA Chair on Sand and Dust Storms. 01/10/2016. 30/09/2031. Durada [AA/MM/DD]: 15/0/0. Finançament: 1500000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). Entitat finançadora: FUNDACIÓN AXA.
- [15] Coordinador científic: Riipinen, I.. Participants: Gonçalves, M.; Pérez, C.; Basart, S.. Codi d'entitat finançadora: 821205. Constrained aerosol forcing for improved climate projections. FORCeS. 01/10/2019. 30/09/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 7998287.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: University of Stockholm. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación.
- [16] Coordinador científic: Sole, J.. Participants: Cusido, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1348. Data and Signal Processing Research Group. 01/01/2017. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Vic. Entitat finançadora: AGAUR.
- [17] Coordinador científic: Amante, B.. Participants: Sotaminga, M.. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 022. Innovación en los modelos de baterías eléctricas desde una perspectiva de gestión de prevención del riesgo. 06/08/2020. 06/08/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Group Nemory S.I.
- [18] Coordinador científic: Forcada, N.. Participants: Casals, M.; Gaspar, K.; Roca, X.; Estevao, A.; Gupta, R.; Nicol, J.; Curto, D.; Vallet, M.; Ayala, A.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106777RB-C21. Implicaciones del confort térmico de los ancianos en el interior al consumo energético. Thecoelen. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 63525.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: GRIC-UPC. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- [19] Coordinador científic: Soria, M.. Participants: Rodriguez, I.; Garcia-Almiñana, Daniel; Bergadà, J.M.; Garcia- Melendo, E.; Rodriguez-Donaire, S.. Codi d'entitat finançadora: 609965-EPP-1-2019-TH-EPPKA2-CBHE-JP. A new master course in applied computational fluid dynamics. 15/11/2019. 14/11/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 77897.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: CHIANG MAI UNIVERSITY.
- [20] Coordinador científic: Cuerva, E.. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 036. Disseny d'una plataforma d'integració de solucions tecnològiques per a la gestió centralitzada de Smart Buildings.. 01/10/2019. 19/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa:

Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Grupo JG Ingenieros Consultores.

- [21] Coordinador científic: Baldasano, J.; Rocadenbosch, F.. Participants: Bermejo, S.; Muñoz, C.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-094132-B-I00. Teledetección atmosférica mediante sensores cooperativos lidar, radar y pasivos: aplicaciones sobre tierra y mar para la observación atmosférica y energía eólica off-shore. ARS. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 101035.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- [22] Coordinador científic: Forcada, N.. Codi d'entitat finançadora: ConTerMa. Análisis del confort térmico en residencias de ancianos en el espacio de cooperación transfronterizo de España-Portugal. 23/11/2018. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/10/8. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: GRIC-UPC. Entitat finançadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD.
- [23] Coordinador científic: Cusido, J.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 004. Nonlinear modeling of wind turbine by means of SCADA data for electromechanical fault diagnosis. 04/12/2017. 21/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/18. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: ITESTIT SL.
- [24] Coordinador científic: Amante, B.. Participants: Rallo, H.. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 060. Anàlisi de models d'ús i gestió per a bateries de segona vida de vehicles elèctrics. 09/01/2017. 08/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/5/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: SEAT S.A..
- [25] Coordinador científic: Casals, M.. Participants: Macarulla, M.; Gasso, S.; Roca, X.; Cuerva, E.; Villalba, S.; Forcada, N.; Gangolells, M.; Baldasano, J.; Tejedor, B.; Gaspar, K.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 227. Grup de Recerca i innovació de la construcció. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: GRIC-UPC. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [26] Coordinador científic: Turmo, J.. Participants: Segura, I.; Pujadas, P.; Aparicio, A.; Casas, J.; Ramos, G.; Blanco, A.; Pialarissi Cavalaro, S.H.; de la Fuente, A.; Aguado, A.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1481. ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 62280.00 €.

Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL.
Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- [27] Coordinador científic: Garcia-Almiñana, Daniel. Participants: Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.; Roca, X.. Codi d'entitat finançadora: H2020-737183-DISCOVERER. DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. DISCOVERER. 01/01/2017. 31/03/2022. Durada [AA/MM/DD]: 5/3/0. Finançament: 230000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UNIVERSITY COLLEGE LONDON; The University of Manchester; UNIVERSITAET STUTTGART; CONCENTRIS RESEARCH MANAGMENT GMBH; GOMSPACE APS; THE TECH TOYBOX INC; DEIMOS CASTILLA LA MANCHA SL; EUROCONSULT SA.
- [28] Coordinador científic: Isalgue, A.; Coch, H.. Participants: Roset, J.; Pardal, C.; Crespo, I.; Pages-Ramon, A.; Lopez- Besora, J.; Solsona, Xavier; Alonso-Montolio, C.; Garcia Gil, M.; Morganti, M.; Rogora, A.; Beckers, B.; Cecere, C.; Serra Coch, G.; Rotger, J.. Codi d'entitat finançadora: BIA2016-77675-R. Caracterización de la MORfología urbana mediterránea; repercusión de las irregularidades y Excepciones de la Trama en la eficiencia. MO.E.T.. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 148830.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [29] Coordinador científic: Gassó, S.; Josa, A.. Participants: Muros-Alcojor, A.; Hervada-Sala, C.; Gilbergans-Báguena, J.; Pons-Valladares, O.; Cuerva, E.; Vargas Parra, Maria Violeta; Nikolic, J.. Codi d'entitat finançadora: CTM2016- 75772-C3-3-R. Invernaderos integrados en azoteas: simbiosis de energía, agua y emisiones de CO2 con el edificio - Hacia la seguridad alimentaria urbana en una economía circular. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 96800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [30] Coordinador científic: Casals, M.; Gangolells, M.. Participants: Jordana, F.; Macarulla, M.; Gaspar, K.; Forcada, N.; Roca, X.; Cuerva, E.; Ferré-Bigorra, J.. Codi d'entitat finançadora: BIA2016-75382-R. Soluciones individualizadas ambientalmente y economicamente sostenibles para la rehabilitación energética del parque de edificios de oficinas. EOFF. 30/12/2016. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/2. Finançament: 42350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: GRIC-UPC. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [31] Coordinador científic: Aguado, A.. Participants: del Caño-Gochi, A.; de la Cruz-Lopez, M.; Torrents, J.M.; Lara, M.; Armengou, J.; Casanovas, M.; Pons-Valladares, O.; Segura, I.; Pardo, F.; de la Fuente, A.; Pujadas, P.. Codi d'entitat finançadora: BIA2016-78742-C2-1-R. Seguridad en aplicaciones estructurales de Hormigón

Reforzado con Fibras.. SAES-HRF. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

- [32] Coordinador científic: Amante, B.; Cuadras, A.. Participants: Gonzalez, M.; Cremades, L.V.; Canals Casals, L.; Ovejas, V.J.. Codi d'entitat finançadora: TEC2015-63899-C3-1-R. Anàlisi del ciclo de vida, de negocios y de la entropia en baterias. ACNE. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 101882.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [33] Coordinador científic: Amante, B. Codi d'entitat finançadora: IU68-013142. Núm. Exp. 2018 XARDI 00002. Entitat Beneficiària. INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA. Import Ajut: 851.577,22 €. Cofinançament FEDER: 425.788,61 €. Desde 01/01/2018 Fi execució projecte: 31/12/2022. Convocatòria d'ajuts per a Xarxes d'R+D+I per a dur a terme programes de valorització i transferència dels resultats de la recerca.

9. Convenis

A continuació s'adjunta la relació dels convenis, amb indicació de tipologia, que s'han desenvolupat al Departament durant el curs 2019/2020:

- [1] Coordinador científic: Amante, B.. Participants: Canals, L.. Conveni AGBAR - Estudi d'una EDAR. Data d'inici: 01/09/2017. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGBAR.
- [2] Coordinador científic: Sierra, C.. L'objectiu del projecte és el d'implantar un sistema de captura fotomètrica a les instal·lacions de l'empresa VIBIA. Consistiria en el disseny, fabricació, instal·lació i posta en marxa d'un fotogon. Data d'inici: 22/07/2020. Data de fi: 31/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/10. Finançament: 15500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: VIBIA LIGHTING SLU.
- [3] Coordinador científic: Pardo, F.. Suport en la realització de tasques previstes en els següents projectes de recerca: REnaissance of PLaces with Innovative Citizenship And Technology – H2020. Smart Transition of EU cities towards a ne. Data d'inici: 01/06/2020. Data de fi: 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 13000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: FUNDACIO ESADE.
- [4] Coordinador científic: Baldasano, J.. Desenvolupament de l'Atlas de radiació solar a Catalunya de l'any 2019. Data d'inici: 28/11/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/4. Finançament: 13223.14 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: INST. CATALA

ENERGIA (ICAEN).

- [5] Coordinador científic: Sierra, C.. Elaboració d'un peritatge per l'ajuntament de Terrassa en relació a l'expedient ECAS-5800/2017 en relació a l'oferta tècnica de l'empresa Energía Eléctrica eficiente. Data d'inici: 11/11/2019. Data de fi: 13/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/3. Finançament: 7530.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AJUNTAMENT TERRASSA.
- [6] Coordinador científic: Sierra, C.. ELABORACIÓ D'UN PLEC DE CONDICIONS PER A LA IL·LUMINACIÓ D'INSTAL·LACIONS ESPORTIVES: -Pistes de pàdel -Pistes de tennis - Camps d'atletisme -Sales esportives. - Pistes poliesportives cobertes i de. Data d'inici: 21/10/2019. Data de fi: 10/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/20. Finançament: 5371.90 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Diputació de Barcelona.
- [7] Coordinador científic: Vilaseca, M.; Lopez-Grimau, V.. Estudi de l'eliminació de nitrogen i color dels efluents de l'empresa Texprint, amb l'objectiu del compliment de la legislació vigent d'abocament. Data d'inici: 13/09/2019. Data de fi: 04/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/22. Finançament: 25000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: TEXTPRINT,SA..
- [8] Coordinador científic: Pujadas, P.. Modelo holístico para la clasificación y priorización de las diferentes iniciativas a implementar en una Biofactoría. Data d'inici: 17/06/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/15. Finançament: 13750.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat finançadora: SOCIEDAD GRAL. AGUAS DE BCN, S.A.
- [9] Coordinador científic: Pujadas, P.. Modelo holístico para la clasificación y priorización de las diferentes iniciativas a implementar en una Biofactoría. Data d'inici: 17/06/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/15. Finançament: 13750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: SUEZ SPAIN, SL.
- [10] Coordinador científic: Pujadas, P.. Nou model sostenible de renovació de la xarxa de distribució pel pla d'inversions 2021. Data d'inici: 01/06/2019. Data de fi: 30/06/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/0. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AIGÜES DE BARCELONA EMP M GEST CI.
- [11] Coordinador científic: Baldasano, J.. Energy consumption and CO2 emissions associated with the production, use and final disposal of PVC cables. Data d'inici: 28/03/2019. Data de fi: 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/3. Finançament: 9000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Plastics Europe AISBL.
- [12] Coordinador científic: Cuerva, E.. Estudio del funcionamiento de una nave logística mediante simulaciones fluidodinámicas y energéticas. Data d'inici: 29/11/2018. Data de fi: 30/11/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/2. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA SL.
- [13] Coordinador científic: Amante, B.. Arzantiiga - Cargill. Data d'inici: 06/05/2016. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/7/26. Finançament: 3000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat

- finançadora: CARGILL, S.L.U.
- [14] Coordinador científic: Calvet, M.; Egusquiza, E.; Cuerva, E.. Participants: Guardo, A.; Valero, M.. Càtedra JG per a l'estudi de la Sostenibilitat aplicada. Data d'inici: 01/09/2010. Data de fi: 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 10/6/0. Finançament: 343600.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: GRUPO JG, ING.CONSLT.PROYECT.,S.A..
- [15] Coordinador científic: Cusido, J.. Llic. drets explotació patents. Data d'inici: 06/05/2010. Data de fi: 06/06/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/1/1. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Museu Marítim de Barcelona. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.
- [16] Coordinador científic: Cusido, J.. Llic. explotació patent/' equipo de diagnóstico de fallos de corto circuito para motores síncronos de imanes permanentes y método de. Data d'inici: 10/01/2010. Data de fi: 10/01/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/0/1. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Museu Marítim de Barcelona. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.
- [17] Coordinador científic: Cusido, J.. Llicència drets explotació patent. Data d'inici: 10/01/2010. Data de fi: 31/12/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/11/22. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Museu Marítim de Barcelona. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.
- [18] Coordinador científic: Amante, B. Grant CAF America. Data d'inici: 03/04/2017. Data de fi: 03/04/2022. Durada: 02 any/s 01 dia/es . Finançament: 1.566,52 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: CHARITIES AID FOUNDATION AMERICA.
- [19] Coordinador: Amante, B.; Sanchez Romero, M. Participantes: Cortes, Pilar; Cañadas Lorenzo, Juan Carlos; Haro Cases, Jaume; Amer Ramon, Rafael; Hernandez Abad, Francisco; Macarulla, Marcel;Roca Ramon, Xavier. Proyecto de mejora del rendimiento académico en el primer curso de la Fase Inicial de los Grados de Ingeniería de la ESEIAAT. Inicio 1/01/2019-31/07/2021. Financiado por: Convocatoria de ayudas para proyectos de mejora de docencia UPC.

10. Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de 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 2018/2019, incloent-hi els articles publicats en revistes, les col·laboracions en revistes, els textos en actes de congrés, les presentacions de treballs a congressos i els capítols de llibre.

10.1 Articles en revistes

- [1] Alvarez, M.D.; Buscio, V.; Lopez-Grimau, V.; Gutierrez-Bouzán, C.. LCA study of a new electrochemical and ultraviolet (EC-UV) combined system to decolourise and reuse textile saline effluents: Environmental evaluation and proposal to improve the production process. *Chemical engineering journal*. Any: 2019. Volum: 392. Pàgs: 123696:1 ~ 123696:9. URL del text:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894719331110>.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.123696>.
- [2] Alvarez-Moya, E.; Mirallas, J.; Fontanals, C.; Quintana, M.; Cusido, J.; Rimbau, J.;

- Garolera, M.. Development of a Mobile Application for People with Obesity. *Journal of nutrition education and behavior*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 5. URL del text: [https://www.jneb.org/article/S1499-4046\(20\)30515-7/fulltext](https://www.jneb.org/article/S1499-4046(20)30515-7/fulltext). DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jneb.2020.07.004>
- [3] Anastasiadou, D.; Folkvord , F.; Brugnera, A.; Cusido, J.; Arcal, J.. An mHealth intervention for the treatment of patients with an eating disorder: A multicenter randomized controlled trial. *International journal of eating disorders*. Any: 2020. Volum: 53. Número: 7. Pàgs: 1120 ~ 1131. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/eat.23286>. DOI:<https://doi.org/10.1002/eat.23286>.
- [4] Barbero, M.; Canals Casals, L.; Corchero, C.. Comparison between economic and environmental drivers for demand side aggregator. *Utilities Policy*. Any: 2020. Volum: 65. Número: 101077. Pàgs: 1 ~ 10. Projecte o conveni finançador: SmArt BI-directional multi eNergy gAteway. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957178720300722>.
- [5] Barbero, M.; Corchero, C.; Canals Casals, L.; Igualada , L.; Heredia, F.-Javier. Critical evaluation of European balancing markets to enable the participation of Demand Aggregators. *Applied energy*. Any: 2020. Volum: 264. Número: 114707. Pàgs: 1 ~ 23. Projecte o conveni finançador: Modelización y Optimización de Problemas Estructurados de Gran Escala y Aplicaciones. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0306261920302191>.
- [6] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Fatigue performance of distributed optical fiber sensors in reinforced concrete elements. *Construction and building materials*. Any: 2019. Volum: 218. Pàgs: 214 ~ 223. Projecte o conveni finançador: Training in reducing uncertainty in structural safety. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061819312310>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.05.072>
- [7] Bortolini, R.; Forcada, N.. Operational Performance Indicators and Causality Analysis for Non-Residential Buildings. *Informes de la construcció*. Any: 2020. Volum: 72. Número: 557. Pàgs: e333:1 ~ e333:11. Nombre de citacions: 42. URL del text: <http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/5998>.
- [8] Bortolini, R.; Forcada, N.. A probabilistic performance evaluation for buildings and constructed assets. *Building research and information* . Any: 2020. Volum: 48. Número: 8. Pàgs: 838 ~ 855. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09613218.2019.1704208>. DOI:<https://doi.org/10.1080/09613218.2019.1704208>.
- [9] Bortolini, R.; Forcada, N.. A probabilistic-based approach to support the comfort performance assessment of existing buildings. *Journal of cleaner production*. Any: 2019. Volum: 237. Pàgs: 117720:1 ~ 117720:14. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619325764>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117720>.
- [10] Canals Casals, L.; Rodríguez-Rey, M.; Corchero, C.; Carrillo, R.. Evaluation of the end-of-life of electric vehicle batteries according to the state-of-health. *World Electric*

- Vehicle Journal*. Any: 2019. Volum: 10. Número: 4. Pàgs: 63:1 ~ 63:11. URL del text: <https://www.mdpi.com/2032-6653/10/4/63>. DOI:<https://doi.org/10.3390/wevj10040063>.
- [11] Cañas, V.; González, D.; Becedas, J.; Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Sureda, M.; Nieto, M.; Muñoz, C.. Attitude control for satellites flying in VLEO using aerodynamic surfaces. *JBIS: journal of the British Interplanetary Society*. Any: 2020. Volum: 73. Pàgs: 103 ~ 112. Projecte o conveni finançador: DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. URL del text: <https://www.jbis.org.uk/paper/2020.73.103>.
- [12] Carrillo, R.; Canals Casals, L.; Stauffer, Y.; Corchero, C.; Salom, J.. Management and activation of energy flexibility at building and market level: a residential case study. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 5. Pàgs: 1188/1 ~ 1188/18. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/5/1188>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13051188>.
- [13] Casals, M.; Gangoells, M.; Macarulla, M.; Forcada, N.; Fuertes, A.; Jones, R.. Assessing the effectiveness of gamification in reducing domestic energy consumption: lessons learned from the EnerGAware project. *Energy and buildings*. Any: 2020. Volum: 210. Pàgs: 109753:1 ~ 109753:12. Projecte o conveni finançador: Energy Game for Awareness of energy efficiency in social housing communities. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877881933097X?via%3DiHub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109753>.
- [14] Casanovas, M.; Pujadas, P.; Pardo, F.; Blanco, A.; Aguado, A.. Sustainability assessment of trenches including the new eco-trench: a multi-criteria decision-making tool. *Journal of cleaner production*. Any: 2019. Volum: 238. Pàgs: 117957-1 ~ 117957-12. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619328276>.
- [15] Cremades, L.V.; Gómez Yepes, M.. Impacto en la salud, socioeconómico y ambiental de las medidas para incentivar la reducción del uso del vehículo privado por los trabajadores. *ORP Journal*. Any: 2019. Volum: 2019. Número: 1. Pàgs: 103 ~ 111. URL del text: <http://www.orpjournals.com/index.php/ORPjournal/issue/download/13/45>.
- [16] Crisp, N.; Roberts, P.; Livadiotti, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. The benefits of very low earth orbit for earth observation missions. *Progress in aerospace sciences*. Any: 2020. Volum: 117. Pàgs: 100619/1 ~ 100619/18. Projecte o conveni finançador: DISCOVERER – Disruptive technologies for very low Earth orbit platforms. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0376042120300312>.
- [17] Cuerva, E.; Urbano, J.; Cornado, C.. Recovering industrial heritage: restoration of the wine cellar cooperative in Falset (Catalonia, Spain). *Buildings*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 12. Pàgs: 243:1 ~ 243:26. URL del text: <https://www.mdpi.com/2075-5309/9/12/243>. DOI:<https://doi.org/10.3390/buildings9120243>.
- [18] Forcada, N.; Ramon, M.. Study of Facility Management implementation in Spain. *Dyna management*. Any: 2019. Volum: 7. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 15. URL del text: <https://www.dyna-management.com/search-content-2/study-of-facility->

- management -implementation-in-spain-2. DOI:<https://doi.org/10.6036/MN9185>.
- [19] Gama, C.; Pio, C.; Monteiro, A.; Russo, M.; Fernandes, A.; Borrego, C.; Baldasano, J.; Tchepel, O.. Comparison of methodologies for assessing desert dust contribution to regional PM10 and PM2.5 levels: a one-year study over Portugal. *Atmosphere*. Any: 2020. Volum: 11. Número: 2. Pàgs: 134:1 ~ 134:21. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4433/11/2/134>. DOI:<https://doi.org/10.3390/atmos11020134>.
- [20] Gangoellés, M.; Casals, M.; Forcada, N.; Macarulla, M.. Life Cycle Analysis of a Game-Based Solution for Domestic Energy Saving. *Sustainability*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 17. Pàgs: 66:1 ~ 66:18. Projecte o conveni finançador: Energy Game for Awareness of energy efficiency in social housing communities. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/17/6699>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su12176699>.
- [21] Gangoellés, M.; Casals, M.; Ferré-Bigorra, J.; Forcada, N.; Macarulla, M.; Gaspar, K.; Tejedor, B.. Office representatives for cost-optimal energy retrofitting analysis: a novel approach using cluster analysis of energy performance certificate databases. *Energy and buildings*. Any: 2020. Volum: 206. Pàgs: 109557:1 ~ 109557:9. Projecte o conveni finançador: Soluciones individualizadas ambientalmente y economicamente sostenibles para la rehabilitación energética del parque de edificios de oficinas. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778819316810>.
- [22] Gangoellés, M.; Casals, M.; Ferré-Bigorra, J.; Forcada, N.; Macarulla, M.; Gaspar, K.; Tejedor, B.. Energy benchmarking of existing office stock in Spain: trends and drivers. *Sustainability*. Any: 2019. Volum: 11. Número 22. Pàgs: 6356:1 ~ 6356:26. Projecte o conveni finançador: Soluciones individualizadas ambientalmente y economicamente sostenibles para la rehabilitación energética del parque de edificios de oficinas. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/22/6356>. DOI:<https://doi.org/10.3390/su11226356>.
- [23] Hafner, R.; Fuertes, A.; Pahl, S.; Boomsma, C.; Jones, R.; Casals, M.; Gangoellés, M.. Results and insight gained from applying the EnergyCat energy-saving serious game in UK social housing. *International journal of serious games*. Any: 2020. Volum: 7. Número: 2. Pàgs: 27 ~ 48. Projecte o conveni finançador: Energy Game for Awareness of energy efficiency in social housing communities. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://journal.seriousgamesociety.org/index.php/IJSG/article/view/333/368>.
- [24] Jordà-Capdevila, D.; Canals Casals, L.. Water management in the media and research: Dissemination in catalonia and its capture by private companies. *International and multidisciplinary journal of social sciences-RIMCIS*. Any: 2020. Volum: 8. Número: 3. Pàgs: 267 ~ 288. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://hipatiapress.com/hpjournals/index.php/rimcis/article/view/4600/2938>.
- [25] López-Carreño, R.D.; Carrascón, S.; Aguado, A.; Pujadas, P.. Mechanical connectors to enhance the interfacial debonding of concrete overlays. *Applied sciences*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 3876:1 ~ 3876:18. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de mejores rehabilitaciones locales en infraestructuras (MERLIN). Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/11/3876>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10113876>.

- [26] López, L.; Roca, X.; Gasso, S.. The circular economy in the construction and demolition waste sector: a review and an integrative model approach. *Journal of cleaner production*. Any: 2020. Volum: 248. Pàgs: 119238:1 ~ 119238:15. Nombre de citacions: 10. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619341083>.
- [27] Muñoz-Liesa, J.; Royapoor, M.; López-Capel, E.; Cuerva, E.; Rufí-Salís, M.; Gasso, S.; Josa, A.. Quantifying energy symbiosis of building-integrated agriculture in a mediterranean rooftop greenhouse. *Renewable energy*. Any: 2020. Volum: 156. Pàgs: 696 ~ 709. Projecte o conveni finançador: FertileCity II. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960148120306303>.
- [28] Porro, O.; Pardo, F.; Agell, N.; Sanchez, M.. Understanding location decisions of energy multinational enterprises within the European smart cities' context: An integrated AHP and extended fuzzy linguistic TOPSIS method. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 10. Pàgs: 2415:1 ~ 2415:29. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/10/2415>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en13102415>.
- [29] Rallo, H.; Benveniste, G.; Gestoso, I.; Amante, B.. Economic analysis of the disassembling activities to the reuse of electric vehicles Li-ion batteries. *Resources, conservation and recycling*. Any: 2020. Volum: 159. Pàgs: 104785:1 ~ 104785:11. Projecte o conveni finançador: AGAUR scholarship 2016 DI 060; ReViBE project TEC2015-63899-C3- 1-R (MINECO/FEDER); REFER (COMRDI15-1-0036). Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104785>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104785>.
- [30] Reinhardt, R.; Christodoulou, I.; Amante, B.; Gasso, S.. Sustainable business model archetypes for the electric vehicle battery second use industry: towards a conceptual framework. *Journal of cleaner production*. Any: 2020. Volum: 254. Pàgs: 119994:1 ~ 119994:10. Projecte o conveni finançador: Análisis del ciclo de vida, de negocios y de la entropia en baterias. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095965262030041X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.119994>.
- [31] Reinhardt, R.; Christodoulou, I.; Gasso, S.; Amante, B.. Towards sustainable business models for electric vehicle battery second use: a critical review. *Journal of environmental management*. Any: 2019. Volum: 245. Pàgs 432 ~446. Projecte o conveni finançador: Análisis del ciclo de vida, de negocios y de la entropia en baterias. Nombre de citacions: 23. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479719307236>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.05.095>.
- [32] Rodríguez , G.; Casas, J.; Villalba, S.. Shear crack pattern identification in concrete elements via distributed optical fibre grid. *Structure and infrastructure engineering: maintenance, management, life-cycle design and performance*. Any: 2019. Volum: 15. Número: 12. Pàgs: 1630 ~ 1648. Projecte o conveni finançador: Proyecto basado en prestaciones de estructuras de hormigón parcialmente pretensadas. Propuesta de nueva metodología, verificación experimental y criterios de proyecto.; Sistema de apoyo a la toma de decisiones durante el ciclo de vida de las infraestructuras: smart-infraestructures. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15732479.2019.1640256?journalCode=nsie20>.

- [33] Rodríguez , G.; Casas, J.; Villalba, S.. Shear crack width assessment in concrete structures by 2D distributed optical fiber. *Engineering structures*. Any: 2019. Volum: 195. Pàgs: 508 ~ 523. Projecte o conveni finançador: Proyecto basado en prestaciones de estructuras de hormigón parcialmente pretensadas. Propuesta de nueva metodología, verificación experimental y criterios de proyecto.; Sistema de apoyo a la toma de decisiones durante el ciclo de vida de las infraestructuras: smart-infraestructuras. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029618330682>.
- [34] Roigé, N.; Pujadas, P.; Cardús, J.; Aguado, A.. Water network renewal strategy: a case study of Aigües de Barcelona. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Water management*. Any: 2020. Volum: 173. Número: 2. Pàgs: 59~68. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/jwama.18.00100>. DOI:<https://doi.org/10.1680/jwama.18.00100>.
- [35] Sanjuan-Delmás, D.; Josa, A.; Muñoz, P.; Gasso, S.; Rieradevall, J.; Gabarrell, X.. Applying nutrient dynamics to adjust the nutrient-water balance in hydroponic crops. A case study with open hydroponic tomato crops from Barcelona. *Scientia horticulturae*. Any: 2020. Volum: 261. Pàgs: 108908:1 ~ 108908:10. Projecte o conveni finançador: Sostenibilidad agrourbana mediante invernaderos en cubierta. Ecoinnovación en flujos residuales de energía, agua y CO2 para la producción de alimentos; FertileCity II. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423819307940>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108908>.
- [36] Sfarra, S.; Tejedor, B.; Perilli , S.; Almeida, R.; Barreira, E.. Evaluating the freeze–thaw phenomenon in sandwich- structured composites via numerical simulations and infrared thermography. *Journal of thermal analysis and calorimetry*. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 19. URL del text: https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-020-09985-1?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.ArticleAuthorOnlineFirst&utm_source=ArticleAuthorOnlineFirst&utm_medium=email&utm_content=AA_en_06082018&ArticleAuthorOnlineFirst_20200714. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10973-020-09985-1>.
- [37] Yang, X.; Lopez-Grimau, V.; Vilaseca, M.; Crespi, M.. Treatment of textilewaste water by CAS, MBR, and MBBR: A comparative study from technical, economic, and environmental perspectives. *Water*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 5. Pàgs: 1306:1~1306:17. Projecte o conveni finançador: Regireu: recerca en tecnologies de regeneració d'aigua i gestió del risc per la reutilització. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/5/1306>. DOI:<https://doi.org/10.3390/W12051306>.
- [38] Zambrano , P.; Josa, A.; Rieradevall, J.; Pérez-Aragüés, Fernando; Marchan, J.; Gasso, S.; Gabarrell, X.. Laboratory-based spectral data acquisition of roof materials. *International journal of remote sensing*. Any: 2020. Volum: 41. Número: 23. Pàgs: 9180 ~ 9205. Projecte o conveni finançador: Invernaderos integrados en azoteas: simbiosis de energía, agua y emisiones de CO2 con el edificio - Hacia la seguridad alimentaria urbana en una economía circular; FertileCity II. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01431161.2020.1798548>.
- [39] Amante, B.; Martinez, M. JOTSE's New challenges and continuous improvement. *Journal of technology and science education*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 1. Pàgs:

1-3. <http://dx.doi.org/10.3926/jotse.944>

- [40] Rallo, H.; Canals Casals, L.; De la Torre, D.; Reinhardt, R.; Marchante, C.; Amante, B. Lithium-ion battery 2nd life used as a stationary energy storage system: Ageing and economic analysis in two real cases. *Journal of cleaner production*. 2020. Volum: 272.

10.2 Col·laboració en revista

- [1] Col·laboradors: Amante, B.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: *Journal of technology and science education*. Data d'inici: 01/02/2011.
- [2] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: *Environmental science and pollution research*. Data d'inici: 01/03/2005.
- [3] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: *International journal of sustainable development and planning*. Data d'inici: 01/09/2004.
- [4] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: *Science of the total environment*. Data d'inici: 01/10/2003.
- [5] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: *Journal of applied meteorology*. Data d'inici: 01/10/2003.
- [6] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: *Waste management and research*. Data d'inici: 01/01/2003.
- [7] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: *International journal of environmental analytical chemistry*. Data d'inici: 01/07/2002.
- [8] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: *Waste management*. Data d'inici: 01/01/2002.
- [9] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: *Industrial and engineering chemistry*. Data d'inici: 01/03/2001.
- [10] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: *Dechets: sciences and techniques*. Data d'inici: 01/03/2001.
- [11] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: *Journal of the Air and Waste Management Association*. Data d'inici: 01/03/2001.

- [12] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Waste management. Data d'inici: 01/11/2000.
- [13] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental conservation. Data d'inici: 01/09/2000.
- [14] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental science and technology. Data d'inici: 01/08/2000.
- [15] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 10/01/2000.
- [16] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Advances in air pollution. Data d'inici: 01/09/1997.
- [17] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 01/06/1995.
- [18] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Environews. Data d'inici: 01/03/1994.
- [19] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Residuos (Bilbao). Data d'inici: 01/10/1991.
- [20] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Medi ambient. Data d'inici: 01/10/1991.
- [21] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Ecological modelling. Data d'inici: 01/10/1991.
- [22] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of building engineering. Data d'inici: 01/04/2020.
- [23] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Annals of Work Exposures and Health. Data d'inici: 27/06/2019.
- [24] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista ingenierías. Data d'inici: 28/05/2019.



- [25] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Product Design & Management. Data d'inici: 01/01/2019.

- [26] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Sustainability. Data d'inici: 15/12/2018.

- [27] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: INTROPICA. Data d'inici: 05/02/2010.

- [28] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 21/10/2008.

- [29] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 08/10/2008.

- [30] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 01/10/2008.

- [31] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Comitè de Redacció. Revista: REPORTE FINAL. Data d'inici: 01/11/2007.

- [32] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric research. Data d'inici: 05/12/2003.

- [33] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric research. Data d'inici: 01/12/2003.

- [34] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of ecological chemistry. Data d'inici: 19/04/1994.

- [35] Col·laboradors: Cusido, J.. Tipus de col·laboracio: Editor de monogràfic. Revista: Applied sciences. Títol del monogràfic: Fault Diagnosis and Control Design Applications of Energy Systems. Data d'inici: 01/07/2020.

- [36] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Built Environment Project and Asset Management. Data d'inici: 01/03/2016.

- [37] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of civil engineering and management (Spausdinta). Data d'inici: 01/01/2016.

- [38] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of performance of constructed facilities. Data d'inici: 02/03/2015.
- [39] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on engineering management. Data d'inici: 03/03/2014.
- [40] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Membre del Comitè Científic. Revista: Revista de ingeniería de construcción. Data d'inici: 01/01/2008.
- [41] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Construction management and economics. Data d'inici: 16/10/2006.
- [42] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Automation in construction. Data d'inici: 01/01/2006.
- [43] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Sustainability. Número: 12. Volum: 16. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT : Energy Efficiency in Industry 4.0: The Case of Batch Production Processes. Data d'inici: 28/07/2020. Data de fi: 08/08/2020.
- [44] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Sustainability. Número: 12. Volum: 16. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT : Energy Efficiency in Industry 4.0: The Case of Batch Production Processes. Data d'inici: 25/07/2020. Data de fi: 31/07/2020.
- [45] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Número: 13. Volum: 9. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT : Modelling the Non-Linear Energy Intensity Effect Based on a Quantile-on-Quantile Approach: The Case of Textiles Manufacturing in Asian Countries. Data d'inici: 23/03/2020. Data de fi: 03/04/2020.
- [46] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Número: 12. Volum: 24. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT : The Impact of International Oil Prices on the Stock Price Fluctuations of China's Renewable Energy Enterprises. Data d'inici: 04/11/2019. Data de fi: 14/11/2019.
- [47] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Energies. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT (REJECTED): Toward sustainable mosques: two case studies and a guideline for an international label. Data d'inici: 26/09/2019. Data de fi: 06/10/2019.

- [48] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Sustainability. Número: 11. Volum: 18. Títol del monogràfic: REVIEWER DEL MANUSCRIPT : The Numerical Simulation of the Airflow Distribution and Energy Efficiency in Data Centers with Three Types of Aisle Layout. Data d'inici: 23/08/2019. Data de fi: 03/09/2019.
- [49] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Environmental monitoring and assessment. Data d'inici: 25/03/2015.
- [50] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: International journal for numerical methods in fluids. Data d'inici: 16/01/2013.
- [51] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: International journal of climatology. Data d'inici: 08/05/2012.
- [52] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Waste Management & Research. Data d'inici: 20/06/2011.
- [53] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 13/05/2009.
- [54] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Environmental modelling and software. Data d'inici: 01/01/2005.
- [55] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of hazardous materials. Data d'inici: 01/06/2003.
- [56] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Water research. Data d'inici: 01/01/1992.

10.3 Text en actes de congrés

- [1] Alavi, Y.; Forcada, N.. BIM LOD for facility management tasks. Proceedings of the 2019 Conference of European Council on Computing in Construction (EC3) July 10-12, 2019: Chania, Crete, Greece. Lloc de publicació: Creta, Grècia. Editorial: European Council on Computing in Construction (EC3). Any: 2019. Pàgs: 154 ~ 163. ISBN/ISSN: 978-1-910963-37-1. URL del text: http://ec-3.org/conf2019/wp-content/uploads/sites/2/2019/10/Final_Complete_Proceedings_V8.pdf.
- [2] Artigas, S.; Garcia, A.. Comparativa de sistemas regionales de innovación según los indicadores del regional innovation scoreboard. Resúmenes XXIV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Lloc de publicació: Alcoy, Espanya.

- Any: 2020. Pàgs: 193 ~ 193.
- [3] Artigas, S.; Garcia, A.. RELACIÓN ENTRE LAS POLÍTICAS INDUSTRIALES REGIONALES Y EL POSICIONAMIENTO REGIONAL EN MATERIA DE INNOVACIÓN. II Congreso Iberoamericano de Jóvenes Investigadores en Ciencias Económicas y Dirección de Empresas - ACTAS. Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Editorial: Publicaciones de la Universidad de València. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 17. ISBN/ISSN: 978-84-121257-0-2.
- [4] Barbero, M.; Canals Casals, L.; Corchero, C.. Comparison between economic and environmental drivers for demand side aggregator. Utilities Policy. Lloc de publicació: Covhila, Portugal. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 10. ISBN/ISSN: 0957- 1787. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957178720300722?via%3Dihub>
- [5] Bergas, E.; Gonçalves, M.; Pérez, C.. The atmospheric iron cycle in E.C.Earth. 7th BSC Severo Ochoa Doctoral Symposium: Spring 2020: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Barcelona Supercomputing Center. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 2. URL del text: https://www.bsc.es/sites/default/files/public/u2416/7th_bsc_so_doctoral_symposium_book_of_abstracts_0.pdf.
- [6] Bergas, E.; Gonçalves, M.; Myriokefalitakis, S.; Miller, R.; Pérez, C.. Projections of atmospheric soluble iron deposition under CMIP6 emission scenarios. American Geophysical Union Fall Meeting: online everywhere, 1-17 December 2020. Lloc de publicació: Online. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2019. URL del text: <https://agu.confex.com/agu/fm20/webprogram/programs.html>.
- [7] Canals Casals, L.; Corchero, C.. SABINA: el proyecto que entiende la agregación de la demanda como el camino hacia la transición energética reduciendo las emisiones. Libro de comunicaciones. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 74 ~ 79. ISBN/ISSN: 9781701759077. URL del text: <https://www.smartgridsinfo.es/comunicaciones/comunicacion-sabina-proyecto-entiende-agregacion-demanda-como-camino-hacia-transicion-energetica-reduciendo-emisiones>.
- [8] Canals Casals, L.; Corchero, C.; Ortiz, J.; Salom, J.; Cardoner, D.; Igualada, L.; Carrillo, R. E.; Stauffer, Y.. How building and district algorithms enhance renewable energy integration in energy markets. Electricity Market (EEM), International Conference on European. Lloc de publicació: Lubljana. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1- 7281-1257-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8907675/proceeding>.
- [9] Canals Casals, L.; Rodriguez, M.; Corchero, C.; Carrillo, R. E.. Evaluation of the End-of-Life of Electric Vehicles according to the State-Of-Health. A World of E MOTION—Selected Papers from the 32nd International Electric Vehicles Symposium and Exhibition. Lloc de publicació: Lyon, França. Any: 2019. ISBN/ISSN: 2032-6653. URL del text: https://www.mdpi.com/journal/wevj/special_issues/evs32.
- [10] Canals Casals, L.. Evaluation of the End-of-Life of Electric Vehicles according to the State-Of-Health. A World of E MOTION—Selected Papers from the 32nd International Electric Vehicles Symposium and Exhibition. Lloc de publicació: Lyon, França. Any: 2019. ISBN/ISSN: 2032-6653. URL del text: https://www.mdpi.com/journal/wevj/special_issues/evs32.
- [11] Cremades, L.V.. Derrumbe de edificios entre medianeras causados por la ejecución de

- obras en solares contiguos. Base de casos. Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering. Lloc de publicació: Alcoy, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 2022 ~ 2033.
- [12] Cremades, L.V.. Estimación del impacto en la calidad del aire por la reducción del parque vehicular en Barcelona. Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering. Lloc de publicació: Alcoy, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 1061 ~ 1073.
- [13] Cremades, L.V.; Gómez Yepes, M.. Impacto en la salud, socioeconómico y ambiental de las medidas para incentivar la reducción del uso del vehiculo privado por los trabajadores. ORP Journal. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: <http://www.orpjournals.com/>.
- [14] Farrerons Vidal, Oscar.; Garcia, A.. Red internacional para la Gestión de Innovación y Tecnología en Nuevos Emprendimientos (GESIT). Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny a la Universitat Politècnica de Catalunya. Lloc de publicació: Terrassa, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 978-84-120643-7. URL del text: <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/113/493/923-1>.
- [15] Forcada, N.; Tejedor, B.. Evaluation of thermal comfort in elderly care centres (ECC). Windsor 2020 Resilient Comfort: proceedings conference scheduled 16th-19th April 2020. Lloc de publicació: Windsor, Regne Unit. Any: 2020. Pàgs: 200 ~ 215. ISBN/ISSN: 978-1-9161876-3-4. URL del text: https://windsorconference.com/wp-content/uploads/2020/05/WC2020_Proceedings_final_compressed.pdf.
- [16] Gangolells, M.; Casals, M.; Puig-Engel, A.; Ferré-Bigorra, J.; Gaspar, K.. Individualized sustainable and cost optimal energy retrofitting solutions for the existing office building stock. Proceedings of the 4th Energy for Sustainability International Conference - Designing a Sustainable Future. Lloc de publicació: Turin, Itàlia. Editorial: Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-989-54499-0-3.
- [17] Gonçalves, M.; Pérez, C.; Bou, A.; Obiso, V.; Klose, M.; Dawson, M.; Jorba, O.; Miller, R.. Representing dust mineralogy in the MONARCH model. AGU Fall Meeting 2019. Lloc de publicació: San Francisco. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Home/0>.
- [18] Gonçalves, M.. Modelling dust mineralogy with MONARCH. Abstracts of presentations during the 18th AeroCom and the 7th AeroSAT workshops September 23–28, 2019 BSC, Barcelona, Spain. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 12 ~ 13.
- [19] Gonçalves, M.; Obiso, V.; Jorba, O.; Pérez, C.. Climate response to soil dust aerosol and its sensitivity to mineralogical composition in Northern Africa. Geophysical Research Abstracts, vol. 21. Lloc de publicació: Vienna. Editorial: European Geosciences Union (EGU). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://www.geophysical-research-abstracts.net>.
- [20] Lapaz, J.; Cesc Mestres-Domenech; Faura, B.. Entorno Moodle adaptado para la tutorización grupal colaborativa de Trabajos Finales de Estudios (TFE). Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny a la Universitat Politècnica de Catalunya. Lloc de publicació: Terrassa, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 101 ~ 112. ISBN/ISSN: 978-84-120643-7. URL del text:

- <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/113/493/923-1>.
- [21] Livadiotti, S.; Crisp, N.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Concepts and applications of aerodynamic attitude and orbital control for spacecraft in very low earth orbit. Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Lloc de publicació: Washington, Estats Units d'Amèrica. Editorial: International Astronautical Federation. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 14. ISBN/ISSN: 0074-1795.
- [22] Longlei, L.; Mahowald, N.; Balkanski, Y.; Connelly, D.; Ginoux, P.; Gonçalves, M.; Hamilton, D.; Kalashnikova, O.; Klose, M.; Miller, R.; Obiso, V.; Paynter, D.; Pérez, C.. Large contribution of hematite and goethite to uncertainty in dust direct radiative forcing. AGU Fall Meeting 2019. Lloc de publicació: San Francisco. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Home/0>.
- [23] Mestres-Domenech, Cesc; Lapaz, J.. Innovació en disseny a partir del negoci: investigació, desenvolupament i innovació en el disseny de productes. Recerca i Tecnologia en Enginyeria Gràfica i Disseny a la Universitat Politècnica de Catalunya. Lloc de publicació: Terrassa, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 181 ~ 190. ISBN/ISSN: 978-84-120643-7. URL del text: <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/113/493/923-1>.
- [24] Muñoz-Liesa, J.; Ferrer, L.; Ribas, A.; Vargas Parra, Maria Violeta; Cuerva, E.; Gasso, S.; Josa, A.. Environmental assessment of greenhouses in an urban agriculture context: a case study in the Barcelona region. ERSCP2019: full program. Lloc de publicació: Barcelona. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: https://erscp2019.eu/openconf/modules/request.php?module=oc_program&action=program.php&p=program.
- [25] Muñoz-Liesa, J.; Royapoor, M.; López-Capel, E.; Cuerva, E.; Gasso, S.; Josa, A.. Improving urban metabolism: bi-directional energy and environmental benefits of rooftop greenhouse and building integration. Proceedings of the International Building Performance Simulation Association: Building Simulation 2019. Lloc de publicació: Rome, Itàlia. Editorial: International Building Performance Simulation Association (IBPSA). Any: 2019. Pàgs: 5097 ~ 5104. ISBN/ISSN: 2522-2708. URL del text: <http://www.ibpsa.org/building-simulation-2019>.
- [26] Oiko, V.; Roberts, P.; Worrall, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. ROAR - A ground-based experimental facility for orbital aerodynamics research. Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Lloc de publicació: Washington, Estats Units d'Amèrica. Editorial: International Astronautical Federation. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 0074-1795.
- [27] Pérez, C.; Gonçalves, M.; Obiso, V.; Jorba, O.; di Biagio, C.; Formenti, P.; Miller, R.. Effects of mineralogical composition upon dust radiative forcing in North Africa. AGU Fall Meeting 2019. Lloc de publicació: San Francisco. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://www.agu.org/fall-meeting>.
- [28] Pérez, C.; Alastuey, A.; Clark, R.; Ehlmann, B. L.; Etyemezian, V.; Gonçalves, M.; González, A.; González, C.; Green, R.; Greenberger, R.; Jorba, O.; Kandler, K.; Klose, M.; Miller, R.; Obiso, V.; Panta, A.; Querol, X.. Frontiers in dust mineralogical composition and its Effects upon climate (FRAGMENT). Geophysical Research

- Abstracts, vol. 21. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Editorial: European Geosciences Union (EGU). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://www.geophysical-research-abstracts.net>.
- [29] Rallo, H.; Amante, B.; Merino, A.; Canals Casals, L. Battery 2nd life used as an ESS: Economic and Environmental Analysis comparing Lead-Acid and Lithium-ion on different real scenarios. Abstract Proceedings of 2019 International Conference on Resource Sustainability - Cities (icRS Cities). Lloc de publicació: Adelaide, Austràlia. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: https://papers.ssrn.com/sol3/JELJOUR_Results.cfm?form_name=journalbrowse&journal_id=3315672.
- [30] Romano, F.; Herdrich, G.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Inductive Plasma Thruster (IPT) for an Atmosphere-Breathing Electric Propulsion System: design and set in operation. Proceedings of the 36th International Electric Propulsion Conference. Lloc de publicació: Wien, Àustria. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 9.
- [31] Romano, F.; Herdrich, G.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Inductive Plasma Thruster (IPT) design for an Atmosphere-Breathing Electric Propulsion System (ABEP). Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Lloc de publicació: Washington, Estats Units d'Amèrica. Editorial: International Astronautical Federation. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 0074-1795.
- [32] Amante, B, Sala Acosta, M. Trinidad; Buscio, V; Macarulla, Marcel. CAMBIO DE FILOSOFÍA EN LA ASIGNATURA DE GESTIÓN DE PROYECTOS. FECIES - XVII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. 25-27/11/2020 Carmona. Sevilla.
- [33] Amante, B, Amante C.; Romero C. ¿LAS EMOCIONES PROVOCADAS POR UN DOCENTE GENERA MOTIVACIÓN?. FECIES - XVII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. 25-27/11/2020 Carmona. Sevilla.
- [34] Amante, B, Sanchez Romero, Montserrat; Cortes, Pilar; Cañadas Lorenzo, Juan Carlos; Haro Cases, Jaume; Amer Ramon, Rafael; Hernandez Abad, Francisco; Macarulla, Marcel; Roca Ramon, Xavier. PROYECTO DE MEJORA DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN PRIMERO CURSO EN LOS DIFERENTES GRADOS DE ESEIAAT - XVII Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. 25-27/11/2020 Carmona. Sevilla.
- [35] Sala Acosta, M. Trinidad; Amante, B. La importancia de la gestión de los Recursos Humanos para aplicar la filosofía 'Agile' VII Jornada 2020 - EPS - VII Jornada: Investigación, Desarrollo e Innovación. 04/11/2020.
- [36] Daniel Martínez; Nuria Salan; Beatriz Amante. Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería. VII Jornada 2020 - EPS - VII Jornada: Investigación, Desarrollo e Innovación. 04/11/2020.
- [37] Sotaminga Reyes, María José, Ribot, Olga, Amante García, Beatriz. Protocolos de seguridad de las instalaciones con baterías de segunda vida VII Jornada 2020 - EPS - VII Jornada: Investigación, Desarrollo e Innovación. 04/11/2020.
- [38] Sala Acosta, M. Trinidad; Amante, B. El ABC de la transformación de las organizaciones a la filosofía 'agile' Acceso abierto. Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. p. 136-148. Fecha de presentación: 2020-07-08.

- [39] Sulla-Torres, J.; Esquicha Tejada, J.; Rosas Paredes, K.; Moreno Rojas, S.; Guerra De Castillo, Z.; Garcia, A. Mapping of technological innovation level in projects in a University of Arequipa, Perú. EDULEARN20 Proceedings 12th International Conference on Education and New Learning Technologies. International Association of Technology, Education and Development (IATED). 2020. Pàgs.: 7871 ~ 7878. ISBN/ISSN: 978-84-09-17979-4. <https://library.iated.org/>
- [40] Artigas, S.; Garcia, A. Características de las Políticas Industriales en Regiones Europeas y su Relación con la Innovación. Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering CIDIP 2020 (Alcoy). Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). 2020. Pàgs.: 2251 ~ 2263. ISBN/ISSN: 978-84-09-21128-9. <https://www.aepro.com/es/>
- [41] Nardi, B.; Garcia, A.; Vidal, E. Estudio impactos ambientales asociados a la implementación y funcionamiento de la red de dispositivos que conforman el sistema "Smart City" .. CIDIP 2020 (Alcoy) XXIV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (Alcoy, 2020). Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). 2020. Pàgs.: 1239 ~ 1251. ISBN/ISSN: 978-84-09-21128-9. <https://www.aepro.com/es>

10.4 Llibres i capítols de llibre

- [1] Garcia, A.; Ramos, A.; Datas, A.; Sureda, B.; Faura, B.; Cañizo, C. del; Valls, C.; Hernandez, D.; Cesc Mestres- Domenech; Bermudez, F.; Hernandez, F.; Peña, J.; Ivern, J.; Lapaz, J.; José María Ibáñez García; Roncero, M.B.; Lopez, M.; Alcaraz, O.; Cusola, O.; Rojas, O.J.; Farrerons Vidal, Oscar.; Villar, R.; Balta, R.; De Castro, R.; Hernandez, V.. *Recerca i tecnologia en enginyeria gràfica i disseny a la Universitat Politècnica de Catalunya*. Editorial: OmmiaScience. Any: 2020. ISBN: 978-84-120643-7-7.
- [2] Casas, J.; Barrias, A.; Rodríguez, G.; Villalba, S.. Fiber optics for load testing. Load testing of bridges: proof load testing and the future of load testing. Editorial: CRC Press. Any: 2019. Pàgs: 199 ~ 234. ISBN: 9780429265969.
- [3] Macarulla, M.; Canals Casals, L.. Paradoxes Between Energy Labeling and Efficiency in Buildings. Project Management and Engineering Research. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 371 ~ 380. ISBN: 2198-0772.
- [4] Pons-Prats, J.; Coma, M.; Bertran, J.; Roca, X.; Bugada, G.. Industrial application of genetic algorithms to cost reduction of a wind turbine equipped with a tuned mass damper. Evolutionary and deterministic methods for design optimization and control with applications to industrial and societal problems. Editorial: Springer. Any: 2019. Pàgs: 419 ~ 436. ISBN: 978-3-319-89889-6.
- [5] Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.; Garcia-Almiñana, Daniel; Sierra, E.. Earth Observation Technologies: Low- End-Market Disruptive Innovation. Satellites Missions and Technologies for Geosciences. Editorial: IntechOpen. Any: 2020. Pàgs:

1 ~ 15. ISBN: 978-1-78985-996-6.

11. Actes acadèmics

Aquest apartat inclou la relació d'actes acadèmics del curs 2019/2020 participats per membres del Departament, incloent-hi les presentacions de treballs a cursos i seminaris, l'assistència a cursos o seminaris, els treballs acadèmics, la impartició de conferències i la direcció, tutoria o tribunal de treballs acadèmics.

11.1 Presentacions de treballs a cursos i seminaris

- [1] Roca, X.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020.
- [2] Roca, X.. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Sessió Formativa com fer docència DUAL (streaming+directe) a Aules ESEIAAT. Any: 2020.
- [3] Roca, X.. Sessió Formativa TAAIESE. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020.
- [4] Arcal, J.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Agile (Campus Terrassa). Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019.
- [5] Arcal, J.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019.
- [6] Macarulla, M.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. ETSEIB (5a. edició). Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. ETSEIB (5a. edició). Any: 2019.

11.2 Assistència a curs o seminari

- [1] Cremades, L.V.. Uso de Microsoft Teams en la asignatura de Dirección de Proyectos. Any: 2020. Localitat: Valencia. País: Espanya.
- [2] Mestres-Domenech, Cesc. Reptes en la formació universitària en l'àmbit del Disseny. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [3] Mestres-Domenech, Cesc. II Jornada de Recerca EGE-UPC. Any: 2020. Localitat:

Terrassa.

- [4] Ferré-Bigorra, J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [5] Pardo, F.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [6] Alarcon, G.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [7] Amante, B.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [8] Domenech, J.. Mesures preventives específiques per a la COVID-19 a adoptar en la reincorporació presencial als llocs de treball dirigides al PDI. 1a. edició (NOVES DATES). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [9] Pujadas, P.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit de Ciències (ESAB, EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB, FME, FOOT). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [10] Pardo, F.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [11] Canals Casals, L.. Incorporar la Perspectiva de Gènere en la Docència universitària - Edició ON LINE - Àmbit d'Enginyeria Industrial (EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT, ETSEIB). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [12] Ferré-Bigorra, J.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Edición ON LINE - 3a edición. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [13] Alavi, S.. Publication, visibility and impact indicators (Your doctoral thesis 4) - 2nd edition. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



- [14] Ferré-Bigorra, J.. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [15] Pardo, F.. Publicació, visibilitat i indicadors d'impacte (La teva tesi doctoral 4) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [16] Ferré-Bigorra, J.. Mendeley avançat (La teva tesi doctoral 3) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [17] Ferré-Bigorra, J.. Ciència oberta i drets d'autor - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [18] Forcada, N.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 3a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [19] Ferré-Bigorra, J.. Recursos i serveis d'informació en... enginyeria (La teva tesi doctoral 2) - Edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [20] Lopez-Grimau, V.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [21] Baldasano, J.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC. 2a edició.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [22] Pujadas, P.. Dubtes i preguntes sobre ATENEA Exams: la nova plataforma per a la realització d'exàmens no presencials de la UPC.. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [23] Pujadas, P.. Optimització del treball del professorat. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [24] Macarulla, M.. Com programar scripts per convocar TFE. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [25] Garcia-Almiñana, Daniel. Com programar scripts per convocar TFE. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.



- [26] Tejedor, B.. Com programar scripts per convocar TFE. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [27] Forcada, N.. Com programar scripts per convocar TFE. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [28] Domenech, J.. Com programar scripts per convocar TFE. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [29] Ferré-Bigorra, J.. Recursos i serveis d'informació en... arquitectura, construcció i urbanisme (La teva tesi doctoral 2). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [30] Fradera, N.. Edició de vídeo amb OpenShot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [31] Pujadas, P.. Edició de vídeo amb OpenShot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [32] Perez, L.. Com plantejar un examen on-line . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [33] Baldasano, J.. Com plantejar un examen on-line . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [34] Pujadas, P.. Com plantejar un examen on-line . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [35] Ferré-Bigorra, J.. Get off on the right foot with your thesis: organising information (Your doctoral thesis 1). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [36] Garcia, A.. Transició a docència no presencial - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [37] Pardo, F.. Elaboració de la guia docent d'una assignatura basada en competències. ETSAV - ETSAB. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [38] Tejedor, B.. Curs de Nivell Avançat ATENEA: Creació de recursos d'aprenentatge H5P -

- edició ON LINE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [39] Fradera, N.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [40] Guinart, A.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [41] Mallafre, N.. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [42] Pardo, F.. Presentació de tot el que pots fer amb Wiris Quizzes. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [43] Tejedor, B.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [44] Forcada, N.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [45] Pujadas, P.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [46] Pardo, F.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [47] Pujadas, P.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [48] Pardo, F.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [49] Tejedor, B.. Sessió 4: Avaluacions en remot mitjançant tasques d'ATENEA - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [50] Tejedor, B.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.



- [51] Perez, L.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [52] Pujadas, P.. Sessió 3: Avaluacions en remot mitjançant qüestionaris - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [53] Gonçalves, M.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [54] Lopez-Grimau, V.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [55] Forcada, N.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [56] Tejedor, B.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [57] Guinart, A.. Qüestionaris Atenea ON LINE - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [58] Perez, L.. Sessió 2: Experiències d'avaluacions en remot mitjançant tasques - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [59] Tejedor, B.. Sessió 2: Experiències d'avaluacions en remot mitjançant tasques - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [60] Pujadas, P.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



- [61] Perez, L.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [62] Tejedor, B.. Com faig servir Meet per fer classes . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [63] Perez, L.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [64] Forcada, N.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [65] Pujadas, P.. Transició a docència no presencial. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [66] Tejedor, B.. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [67] Perez, L.. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [68] Pujadas, P.. Sessió 1: Avaluacions en remot - 2a edició. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [69] Font, I.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [70] Tejedor, B.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [71] Garcia-Almiñana, Daniel. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



- [72] Roca, X.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [73] Fernandez, J.. Introducció al GSuite: herramientas de Google para el docente e investigador - 2a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [74] Gangolells, M.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [75] Casals, M.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [76] Roca, X.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [77] Macarulla, M.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [78] Vives, D.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [79] Garcia-Almiñana, Daniel. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [80] Fradera, N.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [81] Perez, L.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [82] Tejedor, B.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [83] Dolcet, D.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [84] Forcada, N.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [85] Palacin, G.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [86] Llargues, J.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [87] Lopez-Grimau, V.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [88] Gonçalves, M.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [89] Amante, B.. De l'aula al núvol en 5 passes . Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [90] Gangolells, M.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [91] Perez, L.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [92] Amoros, E.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [93] Forcada, N.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [94] Ferré-Bigorra, J.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [95] Pujadas, P.. Introducció a GSuite: eines de Google pel docent i investigador. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [96] Mestres-Domenech, Cesc. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [97] Judez, P.. Redacción y publicación del manuscrito (Tu tesis doctoral 5) Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [98] Macarulla, M.. I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [99] Amante, B.. I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [100] Alavi, S.. Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Campus Nord. Edició tarda i en anglés. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [101] Gonçalves, M.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (62a edició). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [102] Macarulla, M.. Visió general de Python aplicat a docència i recerca. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [103] Gangolells, M.. InnoEnergy Local Teachers Conference 2020 - How to trigger students' interest. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [104] Garcia, A.. Utilització del programa de detecció de plagi Urkund a la UPC. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [105] Amante, B.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 12 - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [106] Casals, M.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 12 - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [107] Forcada, N.. Els drets d'autor en la publicació d'articles de revista. Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [108] Tejedor, B.. Iniciació al Matlab. Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [109] Forcada, N.. Iniciació al Matlab. Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [110] Mestres-Domenech, Cesc. Innovació docent: què és i com és. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [111] Paredes, A.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. (59a edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya..
- [112] Forcada, N.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [113] Amante, B.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [114] Macarulla, M.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [115] Casals, M.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [116] Gangoles, M.. Elaboració i correcció automàtica de proves tipus test en paper - Campus de Terrassa. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [117] Ortiz, H.. Pla d'autoprotecció i simulacre d'emergència. Edició 4 - Campus Sud - ETSEIB. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

11.3 Impartició de conferència

- [1] Conferenciat: Cremades, L.V.. Títol de la conferència: La contaminación atmosférica: un problema global. Entitat: Instituto Politécnico Nacional. Data: 26/11/2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [2] Conferenciat: Forcada, N.. Títol de la conferència: 1r Congrés d'Enginyeria d'Instal·lacions. Data: 05/11/2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

11.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

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

11.4.1 Direcció de tesi doctoral

- [1] Autor del treball: De La Cruz, J.. Col·laboradors: Segura, I. - Director; Vaquero Martinez, Jose Maria - President; Rosell, J. - Secretari; Pujadas, P. - Director. Títol del treball: Consideraciones relativas al diseño y a la alta durabilidad de dovelas de hormigón reforzado con fibras no metálicas (HRFnM). Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [2] Autor del treball: Roigé, N.. Col·laboradors: Aguado, A. - Director; Armengou Orús, Jaume - Secretari; Rojí Chandro, Eduardo - Vocal; Dolz, J. - President; Pujadas, P. - Director. Títol del treball: Models de prioritació d'inversions utilitzant criteris de desenvolupament sostenible.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Cruz, R. Col·laboradors: Gonçalves, M. – Tutor; Ortega Montilla, Pablo – Director; Mellado, J.P. – Secretari; Batté, Lauriane – President; Tiestche, Steffen – Vocal; Guemas, Virginie – Director. Títol del treball: Seasonal Arctic sea ice predictability and prediction. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670223>.
- [4] Autor del treball: Pérez-Benavides, J.. Col·laboradors: Gasso, S. - Tutor; Mensik, Clemens - President; Borge García, Rafael - Secretari; Couto Neto da silva miranda, Ana Isabel - Vocal; Jorba, O. - Director. Títol del treball: Development and evaluation of a street-scale air quality modelling system for the city of Barcelona. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Reinhardt, R.. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Cacciolatti, Luca - Vocal; García García, Jorge - President; Corchero, C. - Secretari; Gasso, S. - Director. Títol del treball: Sustainable business model perspectives for the electric vehicle industry: the case of battery second use. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 08/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668032>.

11.4.2 Direcció o tribunal de Pla de Recerca

- [1] Autor del treball: González, C.. Col·laboradors: Klose, Martina - Director; Pérez-Foguet, A. - Secretari; Sicard, M. - President; Gonçalves, M. - Ponent; Pérez, C. - Director. Títol del treball: Parameterising the size-resolved mineralogy of dust emission. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [2] Autor del treball: Diaz, J.. Col-laboradors: Garcia, A. - Director; Chaverra Suárez, Merwan - Vocal; Rosas-Casals, M. - President; Roca, A. - Secretari; M. Y. Mayorga Cárdenas - Director. Títol del treball: Metodología para la Planeación de la Articulación Urbana del Espacio Público Sostenible en Zonas de Conservación Patrimonial. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Hidrobo, J.. Col-laboradors: Garcia, A. - Director; Roca, A. - Secretari; Rosas-Casals, M. - President; Ortiz, H. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de un método de mapeo para potenciar la relación entre la universidad y empresas innovadoras e ecoinnovadoras: Caminando hacia la ecouniversidad.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Marcillo, J.. Col-laboradors: Garcia, A. - Director; Roca, A. - Secretari; Ortiz, H. - Vocal; Rosas- Casals, M. - President; Álvarez García, Alicia - Director. Títol del treball: Sistema orientado a las personas en la zona de impacto de un evento de crisis, enfocado a prevenir afectaciones. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Palmett, A.. Col-laboradors: M. Y. Mayorga Cárdenas - Director; Chaverra Suárez, Merwan - Vocal; Roca, A. - Secretari; Rosas-Casals, M. - President; Garcia, A. - Director. Títol del treball: Nuevos enfoques y metodología de planificación territorial local integrando las funciones del desarrollo rural y urbano en la zona interfaz limítrofe en áreas metropolitanas de ciudades protuarias duales iberoamericanas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Sala Acosta, M. Trinidad Modelo para la transformación cultural de las organizaciones en "agile" y sostenibles. Pla de recerca. 16/09/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Amante, B.. Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor del treball: Martínez, D. Diseño de herramienta con instrumentos innovadora que permitirá la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones. Pla de recerca. 16/09/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Amante, B.; Salan, N.. Universitat Politècnica de Catalunya.

11.4.3 Tutoria o tribunal de Tesis Doctoral i direcció, tutoria o tribunal de Projectes de Final de Carrera, Treballs Finals de Grau i Treballs Finals de Màster

- [1] Autor del treball: Rovira Alcázar, Roger. Col-laboradors: Fernandez, J. - Director; Fernandez, J. - Secretari; Cusido, J. - President; Guanchez, E. - Vocal. Títol del treball:

- Estudio y definición de una planta de recuperación de residuos industriales sostenible. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [2] Autor del treball: Barbany Caballero, Jordi. Col·laboradors: Albareda-Sambola, M. - Director; Gonçalves, M. - President; Arcal, J. - Secretari; Hervada-Sala, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'impacte del perfil de l'estudiant en el seu rendiment en els graus d'enginyeria de l'ESEIAAT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Martínez Sánchez, Antoni. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Hervada-Sala, C. – Vocal; Arcal, J. - Secretari; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: Estudio para la adecuación de una línea de producción para el etiquetado y aplicado de precinto de garantía en productos farmacéuticos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Blanch Balart, Axel. Col·laboradors: Cusido, J. – Director; Gonçalves, M. – President; Arcal, J. – Secretari; Hervada-Sala, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un negoci de Drones FPV per events esportius. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Mas Fullana, Joan. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Cusido, J. - Secretari; Guanchez, E. - Vocal; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una APP per al tractament d'Addiccions. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Moreno Larrea, Ezequiel. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - President; Bernat, E. – Secretari; ; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor del treball: Martí Navarro, Pau. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Arcal, J. - Secretari; Gonçalves, M. - President; Hervada-Sala, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una infraestructura de transport amb Biogàs a Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [8] Autor del treball: Vallhonrat López, Marc. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Garcia- Almiñana, Daniel - Vocal; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: DESIGN AND CONSTRUCTION OF A 300 KN DEADWEIGHT FORCE STANDARD MACHINE FOR LOAD CELL TESTING. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [9] Autor del treball: Mas Sanz, Esther. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Mata, J. - Vocal. Títol del treball: Origin and minearology of Lunar meteorites. A study for lunar mining and resources exploitation.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [10] Autor del treball: De La Cruz, J.. Col·laboradors: Segura, I. - Director; Vaquero

- Martinez, Jose Maria - President; Rosell, J. - Secretari; Pujadas, P. - Director. Títol del treball: Consideraciones relativas al diseño y a la alta durabilidad de dovelas de hormigón reforzado con fibras no metálicas (HRFnM). Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [11] Autor del treball: Sabán Fosch, Alejandro. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - President; Mata, J. - Vocal; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Modular Plant Generator Tool for Space Mission Launchers Optimization. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [12] Autor del treball: García Berenguer, Marina. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Mata, J. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Garcia-Melendo, E. - Secretari. Títol del treball: Study of the business model of next Elecnor Deimos satellite platform. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [13] Autor del treball: Ortega Merino, Adolfo. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Calventus, Y. - Vocal; Arcal, J. - President; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a l'implementació d'alternatives de sistemes de lectura de marcadors magnètics.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [14] Autor del treball: Hernandez Rodriguez, Jorge Julio. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Arcal, J. - President; Bernat, E. - Secretari; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi experimental i teòric d'alternatives de marcadors magnètics pel guiatge de vehicles autònoms.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [15] Autor del treball: Mezo Serra, Javier. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Calventus, Y. - Vocal; Arcal, J. - President. Títol del treball: Estudi experimental d'alternatives de sistemes d'unió entre perfils FRP. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [16] Autor del treball: Roca Rodríguez, Xavier. Col·laboradors: Prats, J. – Director; Tinoco, L. – Vocal; Dolcet, D. - President; Prats, J. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI SOBRE ELS EMPRENEDORS QUE VAN FER HISTORIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [17] Autor del treball: González Perales, Rubén. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Prats, J. - Secretari; Dolcet, D. - President; Tinoco, L. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO EXTERNALIZACIÓN DEL PERSONAL DE LIMPIEZA EN UN HOTEL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [18] Autor del treball: Bernuz Jimeno, Pau. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Tinoco, L. - Vocal; Prats, J. - Secretari; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat de la producció i venda d'un joc de taula. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [19] Autor del treball: Lopez Lopez, Eric. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Tinoco, L. - Vocal; Prats, J. - Secretari; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño

- y construcción de un Eco Resort. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [20] Autor del treball: Torrecilla Matencio, Marc. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Romero, J. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Secretari; Villalba, S. - President. Títol del treball: Estudio de las etapas de automatización de un proceso industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [21] Autor del treball: Asto Machuca, Marco Antonio. Col·laboradors: Gangolells, M. - Director; Martinez, R. - President; Gangolells, M. - Secretari; Ferrer, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi ambiental de l'aplicació de diferents mesures de rehabilitació energètica relacionades amb les finestres dels edificis.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [22] Autor del treball: Niño Pol, Pol. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Ferrer, C. - Vocal; Gangolells, M. - President; Martinez, R. - Secretari. Títol del treball: VIABILIDAD, DISEÑO Y PLAN DE IMPLANTACIÓN Y DE NEGOCIO DE UN AEROPUERTO REGIONAL EN EUROPA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [23] Autor del treball: Cardona Orfila, Pau. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; De La Torre, D. - Vocal; Garcia- Almiñana, Daniel - President; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Analytical study of NASA's Mars mission architecture. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [24] Autor del treball: Lahoz Gaitx, Pau. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Sureda, M. - Secretari; De La Torre, D. - Vocal. Títol del treball: Analytical study of the Apollo 11 mission architecture. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [25] Autor del treball: Macía Fernández, Oscar. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Sureda, M. - Secretari; De La Torre, D. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Analytical study of Starship (Space X) mission architecture. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [26] Autor del treball: Tintoré Barreras, Lau. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Gangolells, M. - President; Ferrer, C. - Vocal; Martinez, R. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de análisis de alternativas de desarrollo para el Aeropuerto de Sabadell. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [27] Autor del treball: López Vidal, Sergi. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Martinez, R. - Secretari; Ferrer, C. - Vocal; Gangolells, M. - President. Títol del treball: Viabilidad, diseño y plan de negocio e implantación de un sistema de handling de equipaje de mano en aeropuertos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [28] Autor del treball: García Estelrich, Celestino. Col·laboradors: Casals-Terré, J. - Director; Farré-Lladós, J. - Director; Consul, R. - Vocal; Saiz, M. - Secretari; Horta-Bernús, R. - President. Títol del treball: Micro Particle Image Velocimetry study of high viscosity lubricant with magnetic debries. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [29] Autor del treball: Rincón Ortiz, Juan David. Col·laboradors: Riba, J. – Director; Saiz, M. – Secretari; Horta-Bernús, R. - President; Consul, R. - Vocal. Títol del treball: Experimental study and modelling of electrical arcs under high- voltage and low-pressure conditions for aerospace applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [30] Autor del treball: Filgueira Pallas, Aida. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Villalba, S. - President; Romero, J. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de las etapas de diseño de un vehículo espacial tetherizado en Júpiter. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [31] Autor del treball: Pérez Reverte, Jan. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Villalba, S. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari; Romero, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio e implementación de una plataforma digital para el despliegue de aplicaciones en el marco de la industria 4,0. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [32] Autor del treball: Velasco Olarte, Alfredo. Col·laboradors: Gangolells, M. - Director; Martinez, R. - President; Gangolells, M. - Secretari; Ferrer, C. - Vocal. Títol del treball: Study for improving the energy efficiency of a single- family house located in Matadepera. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [33] Autor del treball: Gómez Prieto, Marc. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Matarin, W. - Vocal; Sanchez, V. - President; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI I IMPLEMENTACIÓ D'UNA UNITAT D'ATENCIÓ PRIMARIA O PRIMERS AUXILITS A PARTIR DE LA REUTILITZACIÓ DE CONTENIDORS MARÍTIMS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [34] Autor del treball: Herrera Batista, María Fernanda. Col·laboradors: Postigo Rebollo, Cristina - Director; Garcia, M. - Director; Lopez-Grimau, V. - Vocal; Cortina, J. - Secretari; Fernandez, D. - President. Títol del treball: Evaluación de mezclas de subproductos de desinfección con espectrometría de masas usando análisis dirigidos y no dirigidos: identificación y priorización. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [35] Autor del treball: Vendrell Comas, Clara. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari; Sanchez, V. – President; Matarin, W. – Vocal. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CENTRES D'ATENCIÓ PRIMARIA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [36] Autor del treball: Sancho Reyes, Kevin. Col·laboradors: Alvarez, J. - Director; Simo, J. - President; Alvarez, J. - Secretari; Amirian, G. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una Planta de Concentració Solar per a usos urbans. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [37] Autor del treball: Manghi Ramirez, Federico Alejandro. Col·laboradors: Alvarez, J. - Director; Simo, J. - President; Alvarez, J. - Secretari; Amirian, G. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat tècnica d'una cimentera amb emissions zero CO2. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [38] Autor del treball: Solé Sala, Rosa. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari; Matarin, W. - Vocal; Sanchez, V. - President. Títol del treball: ESTUDI PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [39] Autor del treball: Meran Grullon, Angel. Col·laboradors: Llorca, J. - Director; Cortina, J. - Secretari; Lopez-Grimau, V. - Vocal; Fernandez, D. - President. Títol del treball: Aplicabilidad de la producción catalítica de hidrógeno a partir de las aguas residuales en la industria de zumos de naranja. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [40] Autor del treball: Roset Riera, Lluç. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Forcada, N. - Secretari; Amoros, E. - President; Diaz, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi del confort tèrmic a través d'arbres de regressió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [41] Autor del treball: De Pineda Pujols, Ignasi. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari; Sanchez, V. - President; Matarin, W. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI D'UNA "VILLE DE VACANCE" EN LA ZONA DE CATALUNYA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [42] Autor del treball: Villalba Costa, Jordi. Col·laboradors: Freire, F. - Director; Alvarez, J. - Director; Alvarez, J. - Secretari; Simo, J. - President; Amirian, G. - Vocal. Títol del treball: Disseny de prototip mecatrònic de bíceps braquial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [43] Autor del treball: Cerrillo Gil, Andrea. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Cortina, J. - Secretari; Lopez- Grimau, V. - Vocal; Fernandez, D. - President. Títol del treball: Assessment of atmospheric nitrogen deposition over Europe. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [44] Autor del treball: Cholbi Arenas, Rafael. Col·laboradors: Amoros, E. - Director; Amoros, E. - Secretari; Diaz, A. - Vocal; Forcada, N. - President. Títol del treball: Projecte d'Autoconsum d'una vivenda unifamiliar. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [45] Autor del treball: Palmisano, Davide. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Romeral, L. - President; Forcada, N. - Vocal; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Study of a machine learning based methodology applied to fault detection and

- identification in an electromechanical system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [46] Autor del treball: Pérez Castilla, Ivan. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Planas, R. - President; Corcoles, F. - Vocal; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi del impacte que té el V2G en les bateries de cotxe elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [47] Autor del treball: Ramirez, S.. Col·laboradors: Segura, I. – Director; Segura, I. – Vocal; Ramos, G. – President; Judez, P. – Secretari; Cano Escario, Miguel - Director. Títol del treball: Optimización y mejora del control de la proyección de mortero en laboratorio. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [48] Autor del treball: Cuadros Rojas, Emerson Julio. Col·laboradors: Saloustros, S. - Director; Pelà, L. - Director; Segura, I. - Vocal; Judez, P. - Secretari; Ramos, G. - President. Títol del treball: Análisis estructural avanzado del Templo de Huaytará-Huancavelica, Perú. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [49] Autor del treball: Piñol Galceran, Gemma. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; de la Fuente, A. - Director; Lloberas-Valls, O. - Secretari; Damians, I.P. - Vocal; Mari, A. - President. Títol del treball: Implementació del Blockchain i els Smart Contracts en el àmbit de la construcció. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [50] Autor del treball: Prat Viñolas, Jan. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Fradera, N. - President; Molins, G. - Vocal; Martin, A. - Secretari. Títol del treball: Modelado de Aeródromos y Helipuertos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [51] Autor del treball: González Estévez, Laura. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Arcal, J. - President; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi del comportament estructural d'un element de generació piezoelèctric tipus bridge per ser implementat en carretera. Simulacions numèriques.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [52] Autor del treball: Naval Llorda, Borja. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Martin, A. - Secretari; Molins, G. - Vocal; Fradera, N. - President. Títol del treball: [eProject] Study of conceptual design of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [53] Autor del treball: Gómez Escudero, Iker. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Fradera, N. - President; Molins, G. - Vocal; Martin, A. - Secretari. Títol del treball: [eProject] Study of landing gear of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [54] Autor del treball: Soto Rodríguez, Lucía. Col·laboradors: Lapaz, J. – Director; Lapaz, J. – Secretari; Gonçalves, M. - President; Mas, A. - Vocal. Títol del treball: Strategic design in higher education: a case study on the Industrial Design and Product

- Development Engineering degree at ESEIAAT (UPC) from an international perspective. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [55] Autor del treball: Planes Llovera, Albert. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Mas, A. - Vocal; Gonçalves, M. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte de disseny de mobles d'oficina adaptats a persones amb mobilitat reduïda. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [56] Autor del treball: Bessa Sanz, Joan. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Molins, G. - Vocal; Fradera, N. - President; Martin, A. - Secretari. Títol del treball: [eProject] Study of structural design of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [57] Autor del treball: Revilla Gómez, Joel. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Fradera, N. - President; Martin, A. - Secretari; Molins, G. - Vocal. Títol del treball: [eProject] Study for the aerodynamic design optimization of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [58] Autor del treball: Arnau Bach, Roger. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Calventus, Y. - Vocal; Arcal, J. - President. Títol del treball: Estudi del comportament estructural d'un element de generació piezoelèctric tipus cymbal per ser implementat en carretera. Simulacions numèriques.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [59] Autor del treball: Jama Zambrano, Alexis Javier. Col·laboradors: Bairan, J.M. – Director; Segura, I. – Vocal; Judez, P. – Secretari; Ramos, G. – President. Títol del treball: Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas de construcción informal en Guayaquil (Ecuador). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [60] Autor del treball: Pérez Farré, Quirc. Col·laboradors: Romea, C. - Director; Romea, C. - Secretari; Arcal, J. - President; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi preliminar del reemplaçament del telecadira de Puig Falcó a l'estació d'esquí de Boí Taüll per una altra instal·lació de transport per cable.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [61] Autor del treball: Soler Cabañero, Pablo. Col·laboradors: Torelló Oliver, Josep - Director; Eguia, J.L - Vocal; Sora Domenjó, Carles - President; Lapaz Castillo, Dolores - Secretari; Sora Domenjó, Carles - President; Lapaz Castillo, Dolores - Secretari. Títol del treball: «Cu4tro» Arte interactivo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [62] Autor del treball: Campamar Redol, Alex. Col·laboradors: Pons López, Juan Jose - Director; Torelló Oliver, Josep - President; Eguia, J.L - Secretari; Lapaz Castillo, Dolores - Vocal; Lapaz Castillo, Dolores - Vocal; Torelló Oliver, Josep - President. Títol del treball: Comparativa entre la narrativa en videojuegos y cine. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [63] Autor del treball: Urbina López, Andrea. Col·laboradors: Trastamara Grau, Noemi De - Director; Torelló Oliver, Josep - President; Lapaz Castillo, Dolores - Vocal; Eguia, J.L - Secretari; Lapaz Castillo, Dolores - Vocal; Torelló Oliver, Josep - President. Títol del treball: Creación y promoción de una serie limitada dentro de una marca. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [64] Autor del treball: Moreno Jiménez, Mónica. Col·laboradors: Barriere, E. - Director; Sánchez Carreras, David - President; Eguia, J.L - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal; Fàbregas, J. - Vocal; Sánchez Carreras, David - President. Títol del treball: Visualització de dades amb Processing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [65] Autor del treball: Roguera Sánchez, Iván. Col·laboradors: Judez, P. – Director; Saloustros, S. – Secretari; Alarcon, D. – Vocal; Bairan, J.M. - President. Títol del treball: Anàlisi i avaluació de la implantació de Last Planner System i altres eines Lean Construction en obres d'edificació.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [66] Autor del treball: Romero Rubiano, Daniela Alejandra. Col·laboradors: Alfranca, O. - Director; Gonçalves, M. - Vocal; Sanchez-Vila, X. - President; Garcia, M. - Secretari. Títol del treball: EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BIOGÁS EN EL SECTOR AGRÍCOLA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, COLOMBIA.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [67] Autor del treball: Hernandez Castrillo, Robert. Col·laboradors: Domenech, J. - Director; Dolcet, D. - President; Domenech, J. - Secretari; Marti, I. - Vocal. Títol del treball: Projecte enllumenat públic en un parc públic de Masnou. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [68] Autor del treball: López-contreras González, Elena. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Sureda, M. - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Development of an interface between PBR and CROP for nutrient supply of microalgae (Life Support System).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [69] Autor del treball: Choi Bae, Juni. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - President; Sureda, M. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: STUDY: Roadmap for the development of Very Low Earth Orbit (VLEO) technologies : NEW MATERIALS FOR SPACE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [70] Autor del treball: Senar Tejedor, Adrian. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. – President; Sureda, M. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: STUDY: Roadmap for the development of Very Low Earth Orbit (VLEO) technologies : AIR-BREATHING ELECTRIC PROPULSION (ABEP).

- Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [71] Autor del treball: García I cornet, Júlia. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President; Diaz, D. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI I IMPLEMENTACIÓ D'UNA UNITAT D'ATENCIÓ PRIMÀRIA O PRIMERS AUXILIS A PARTIR DE LA REUTILITZACIÓ DE CONTENIDORS MARÍTIMS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [72] Autor del treball: García I Cornet, Júlia. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Fradera, N. - President; Diaz, D. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI I IMPLEMENTACIÓ D'UNA UNITAT D'ATENCIÓ PRIMÀRIA O PRIMERS AUXILIS A PARTIR DE LA REUTILITZACIÓ DE CONTENIDORS MARÍTIMS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [73] Autor del treball: Mateo Olmo, Jordi. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Jose M Sallan - President; Gutierrez-Bouzán, C. - Vocal; Perramon, X. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la externalización de procesos productivos de maquinaria de ventilación por aumento de demanda en el mercado de la climatización. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [74] Autor del treball: Nebot Mugica, Oriol. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Marti, I. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una gamma de joguines sostenibles STEM. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [75] Autor del treball: Sanchez Exposito, Carlos. Col·laboradors: Fradera, N. – Director; Tejedor, B. – President; Fradera, N. – Secretari; Maymo, M. – Vocal. Títol del treball: ESTUDIO IMPLANTACIÓN TÉCNICAS LEAN MANUFACTURING EN EMPRESA EXTRUSION PLÁSTICOS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [76] Autor del treball: Alonso Diaz, Alberto. Col·laboradors: Fradera, N. – Director; Tejedor, B. – President; Fradera, N. – Secretari; Maymo, M. – Vocal. Títol del treball: ESTUDIO IMPLANTACIÓN TÉCNICAS LEAN MANUFACTURING EN EMPRESA EXTRUSION PLÁSTICOS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [77] Autor del treball: Farré Masgrau, Pere. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Marti, I. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte de disseny integral d'un joc de taula interactiu mitjançant una aplicació mòbil. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [78] Autor del treball: Roig Bruguera, Jordi. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Mellado, J. P. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: STUDY: Roadmap for the development of EU telecom companies at Very Low Earth Orbits (VLEO). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [79] Autor del treball: Millán Martínez, Daniel. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Almirall, E. - Secretari; Domenech, J. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal. Títol del treball: Estudi per la implantació d'un edifici industrial destinat a la fabricació de taules i cadires d'acer inoxidable autodesmontables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [80] Autor del treball: Vidal I peiró, Pau. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Mellado, J. P. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: STUDY - PIUME, an integrated habitat for extreme environments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [81] Autor del treball: Martín Millán, Nil. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Mellado, J. P. - Vocal; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: STUDY - OASSYS, an Onboard Autonomous Safety System. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [82] Autor del treball: Sierra I Salvadó, Eloi. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Mellado, J. P. - Vocal; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: STUDY: Roadmap for the development of EU companies in Earth Observation (EO) activities at Very Low Earth Orbits (VLEO). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [83] Autor del treball: Zhuo, Junfeng. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Gonçalves, M. - President; Mellado, J. P. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: STUDY: Roadmap for the development of Very Low Earth Orbit (VLEO) technologies : AERODYNAMIC CONTROL. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [84] Autor del treball: Chungikar, Sohail A.. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Cusido, J. - Secretari; Fernandez, J. - President; Guanchez, E. - Vocal. Títol del treball: Study of Aeroelastic Modelling and Control of Wind Turbine Generators. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [85] Autor del treball: Monforte Campoy, Albert. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Maymo, M. - Vocal; Tejedor, B. - President; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDOR MARÍTIM COM A SALA DE CALDERES PER A LA GENERACIÓ D'ACS.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:

- 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [86] Autor del treball: Puig Capella, Jan. Col·laboradors: Torelló Oliver, Josep - Director; Eguia, J.L - Vocal; Lapaz Castillo, Dolores - President; González Otero, María - Secretari; Lapaz Castillo, Dolores - President; González Otero, María - Secretari. Títol del treball: Creació d'un videoclip. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [87] Autor del treball: Gil Quesada, Vicenç. Col·laboradors: Torelló Oliver, Josep - Director; Lapaz Castillo, Dolores - President; Eguia, J.L - Vocal; González Otero, María - Secretari; González Otero, María - Secretari; Lapaz Castillo, Dolores - President. Títol del treball: Animació 3D en estil low poly inspirada en l'univers d'Alien. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [88] Autor del treball: Mayné Del rio, Eduard. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Alcalá, J. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Pujadas, P. - President. Títol del treball: Sistema para la securización de cascos en motos de sharing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [89] Autor del treball: Martí Artigues, Antonio. Col·laboradors: Romera, V. - Director; Eguia, J.L - Vocal; Rodríguez, P.M. - President. Títol del treball: Anàlisi i comparativa sectorial dels costos de la construcció a les Illes Balears i a Espanya per mitjà d'un model de costos ABC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [90] Autor del treball: Martí Artigues, Antonio. Col·laboradors: Romera, V. - Director; Rodríguez, P.M. - President; Eguia, J.L. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi i comparativa sectorial dels costos de la construcció a les Illes Balears i a Espanya per mitjà d'un model de costos ABC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [91] Autor del treball: Bas Valor, Belen. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Tinoco, L. - Vocal; Sedo, E. - President; Prats, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio sobre como Ford venció a Ferrari en Le Mans 66 con el diseño del modelo Ford GT40. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [92] Autor del treball: Pons I ferrer, Joan. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Tinoco, L. - Vocal; Sedo, E. - President; Prats, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un marketplace per empreses fabricants de roba (petites marques). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [93] Autor del treball: Parera Català, Marc. Col·laboradors: Ferre, X. - Director; Pujadas, P. - Director; Garcia, A. - President; Solans, A. - Vocal; Mallafre, N. - Vocal. Títol del treball: Disseny de les instal·lacions d'una línia de catenària de cables de baixa tensió.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat:

Universitat Politècnica de Catalunya.

- [94] Autor del treball: Camps Morillo, Cristian. Col·laboradors: Muñoz, J. - Director; Nicolau, M. - Vocal; Alins, J. - President; Muñoz, J. - Secretari. Títol del treball: Design and implementation of a security operations center in a business. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [95] Autor del treball: Riba Mirabet, Albert. Col·laboradors: Alarcon, G. - Director; Lopez-Grimau, V. - President; Valverde, A. - Vocal; Alarcon, G. - Secretari. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'externalitzar total o parcialment (només algunes fases) la producció de certes games de productes de ventiladors en moments de puntes de demanda.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [96] Autor del treball: Villalba Torres, Bernat. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Huguenet, P. - Secretari; Gonçalves M. - President; Arias, F.J. - Vocal. Títol del treball: [eProject] Study of composites materials for a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [97] Autor del treball: Benbrahim, Khaoula. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Milesi, Massimo - Vocal; Fradera, N. Secretari; Tejedor, B. - President. Títol del treball: DISSENY PARK D'OCI A L'AIRE LLIURE AL LATERAL DEL RIU CONGOST. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [98] Autor del treball: Bonet Garcia, Susanna Maria. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Huguenet, P. - Secretari; Gonçalves, M. - President; Arias, F.J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de una red de helipuertos HEMS H24. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [99] Autor del treball: Cuadra Salvador, Marc. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Guinart, A. - Vocal; M.D. Alvarez - President; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Parametrització de característiques superficials de polímers. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [100] Autor del treball: Sánchez Lupiáñez, Eva. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Dolcet, D. - Director; Domenech, J. - President; Rovira-Garcia, A. - Vocal; Font, I. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'auditoria energètica de l'edifici TR5 del campus de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [101] Autor del treball: Luque Cavallé, Sergio. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Dolcet, D. - Director; Rovira- Garcia, A. - Vocal; Font, I. - Secretari; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudio de mejora energetica de una planta industrial.. Tipus de treball:

- Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [102] Autor del treball: Mullor Picazo, Daniel. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari; Guinart, A. – Vocal; M.D. Alvarez - President. Títol del treball: Viabilidad de los reactores catalíticos fotoinducidos. Estudio cinético. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [103] Autor del treball: Jiménez Rodríguez, Xavier. Col·laboradors: Lis, M.. – Director; M.D. Alvarez – President; Guinart, A. – Vocal; Lis, M. – Secretari. Títol del treball: Paper de les micro/nano emulsions en els processos de microencapsulació de principis actius. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [104] Autor del treball: Velasquez, Valeria Maria Haydee. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Milesi, Massimo - Vocal; Tejedor, B. - President; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI D'IMPLANTACIÓ D'UNA "VILLE DE VACANCE" EN LA ZONA DE CATALUNYA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [105] Autor del treball: Mundi Falgueras, Santiago. Col·laboradors: Alins, J. - Director; Nicolau, M. - Vocal; Muñoz, J. - President; Alins, J. - Secretari. Títol del treball: Extracció d'informe de permisos Firewalls. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [106] Autor del treball: Daunis Mayor, Marc. Col·laboradors: Alarcon, G. - Director; Valverde, A. - Vocal; Alarcon, G. - Secretari; Lopez-Grimau, V. - President. Títol del treball: Estudi per l' Anàlisi i disseny d'un pla de millora de l'eficiència de una empresa Comercial del Caucho. L'abats del projecte inclou els processos de Cadena de sumministrament, Produccio, Distribució i l'atenció al client. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [107] Autor del treball: Roigé, N.. Col·laboradors: Aguado, A. - Director; Armengou Orús, Jaume - Secretari; Rojí Chandro, Eduardo - Vocal; Dolz, J. - President; Pujadas, P. - Director. Títol del treball: Models de prioritització d'inversions utilitzant criteris de desenvolupament sostenible.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [108] Autor del treball: Vaca Muñoz, David. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari; Milesi, Massimo - Vocal; Tejedor, B. - President. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARITIMS COM A CASETES PER A JARDI. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [109] Autor del treball: Porta Forradelles, Albert. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Milesi, Massimo - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Tejedor, B. - President. Títol del treball: ESTUDI

- PER CAMPERITZAR UN ELEMENT DE TRANSPORT AMB CAPACITAT PER 2-4 PERSONES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [110] Autor del treball: Poza Hernandez, David. Col.laboradors: Gonzalez, D. – Director; Gonzalez, D. – Secretari; Simo, J. - President; Esquerra, I. - Vocal. Títol del treball: Study of magnetorquers control strategies for energy efficient manoeuvres of a cubesat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [111] Autor del treball: Cánovas Ferragut, Joan. Col.laboradors: Gonzalez, D. - Director; Simo, J. – President; Gonzalez, D. – Secretari; Esquerra, I. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'aplicació de fabricació digital a elements estructurals per aplicacions aeroespacials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [112] Autor del treball: Setó Bonet, Roger. Col.laboradors: Alarcon, G. - Director; Llabres, A. - Vocal; Alarcon, G. - Secretari; Macarulla, M. - President. Títol del treball: Implantació de tècniques d'indústria 4.0 en el subministrament de components de les línies de producció de empresa multinacional del sector auxiliar de Automocio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [113] Autor del treball: Planells Boned, Carolina. Col.laboradors: Gonzalez, D. - Director; Sureda, M. - Vocal; Simo, J. - President; Gonzalez, D. - Secretari. Títol del treball: Projecte de millora de la ECU (Electronic Central Unit) de un vehicle de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [114] Autor del treball: Boira Gual, Francisco. Col.laboradors: Perez, L. - Director; Perez, L. - Secretari; Nualart, P. - President; Estrada, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la aerodinámica de una vela de paracaídas incluyendo cálculo de su forma. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [115] Autor del treball: Navarro, D.. Col.laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Voltas, J. - Director; Fort, JM - Vocal; Lopez, J.A. - President; Ventura Rodà, Oriol - Vocal; Trullols, E. - Secretari. Títol del treball: Mejora de la gestión, integración y calidad de vida de los gatos callejeros presentes en espacios urbanos. Descentrando el humano en diseño. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [116] Autor del treball: González Romero, Andrea. Col·laboradors: Nualart, P. - Director; Estrada, J. - Vocal; Nualart, P. - Secretari; Perez, L. - President. Títol del treball: Study of the effect of the atmospheric boundary layer on rigid sails performance. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [117] Autor del treball: Rabasa Galan, Oriol. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Gonzalez, D. - Secretari; Simo, J. - President; Esquerra, I. - Vocal. Títol del treball: Projecte de millora del sistema d'enfocament d'un microscopi de baix cost. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [118] Autor del treball: Carmona Gonzalez, Susana. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Alarcon, G. - President; Llabres, A. - Vocal; Macarulla, M. - Secretari. Títol del treball: Estandarización de una línea de producción de cartón. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [119] Autor del treball: Martí Torra, Jan. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Milesi, Massimo - Vocal; Tejedor, B. - President; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A CENTRES D'ATENCIÓ PRIMÀRIA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [120] Autor del treball: Cambón Periscal, Ana. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Gonzalez, D. - Director; Gonzalez D. - Secretari; Simo, J. - President; Sureda, M. - Vocal. Títol del treball: Study of feasibility of Attitude Control System for a 3U cubesat based on gravity-boom. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [121] Autor del treball: Amer Viñas, Max. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Nualart, P. - President; Estrada, J. - Vocal; Perez, L. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la aerodinámica de una vela de barco incluyendo cálculo de su forma. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [122] Autor del treball: López Hernández, Josep. Col·laboradors: Bermudez, F. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President; Romero, J. - Vocal; Bermudez, F. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un nou model de mobilitat urbana: Gestió d'aparcament i càrrega de e-scooters. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [123] Autor del treball: Márquez González, David. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Esquerra, I. - Vocal; Simo, J. - President; Gonzalez, D. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de un entorno de visualización y mando (SCADA) de un banco de ensayos de ADCS para cubesats utilizando Processing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [124] Autor del treball: Marin Capuz, Iñaki. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Sureda, M. - Vocal; Gonzalez, D. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Projecte de

- desenvolupament d'un model de simulació d'un vehicle híbrid sèrie. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [125] Autor del treball: Almansa López, Aarón. Col·laboradors: Alarcon, G. - Director; Macarulla, M. - President; Alarcon, G. - Secretari; Llabres, A. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de la reversibilidad de un actualizador de la caja de cambios para vehículos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [126] Autor del treball: Serrajordi Sitjes, Pau. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Olive, M. - Vocal; Garcia, A. - President; Garcia, J. - Vocal. Títol del treball: Projecte de construcció d'un edifici. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [127] Autor del treball: Ortín Guitart, Alba. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Puerta, F. - Vocal; Amante, B. - President; Cusido, J. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARITIMS COM A CASETES PER A JARDI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [128] Autor del treball: Puiggròs Vilalta, Marta. Col·laboradors: Garcia, A. - President; Pujadas, P. - Vocal; Pujadas, P. - Ponent. Títol del treball: Roche Diabetes Care Platform: Procés de millora contínua d'un projecte multidisciplinari i col·laboratiu. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [129] Autor del treball: Casas Tuneu, Josep. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Garcia, A. - President; Olive, M. - Vocal; Garcia, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de la capacitat d'emmagatzematge i proposta de millora dels processos productius d'un magatzem logístic d'alta rotació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [130] Autor del treball: Mas Fernández, Daniel. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Mateo, M. - Vocal; Sierra, C. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Implementació d'un model de negoci d'entrenadors personals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [131] Autor del treball: TENCHINI MARTIN, ALBERTO. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Cremades, L.V. - President; Sierra, C. - Vocal; Reichard, L. - Vocal. Títol del treball: BARCO AUTONOMO PARA LA RECOLECTA DE PLASTICOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [132] Autor del treball: Prat I serra, Roger. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Gil, O. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: PROPOSTA D'UN TAXI INDIVIDUAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [133] Autor del treball: Carcassona Freijomil, Marcel. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Sierra, C. - Vocal; Cremades, L.V. - President; Mateo, M. - Vocal. Títol del treball: Implementació d'un model de negoci d'entrenadors personals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [134] Autor del treball: Soares Maristany, Alvaro. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Gil, O. - Vocal; Garcia, A. - President; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: PROPOSTA D'UN TAXI INDIVIDUAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [135] Autor del treball: Aymerich Alemany, Ot. Col·laboradors: Suescun, Y. - Vocal; Hernandez, E. - Ponent; Ortiz, H. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Disseny domòtic d'un hotel. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [136] Autor del treball: Rabassó Artigau, Xavier. Col·laboradors: Pascual, J. - Director; Amante, B. - Secretari; Leseduarte, M. C. - Vocal; Zaragoza, J. - President. Títol del treball: Estudi i disseny de l'automatització d'un mòdul de Loading&Sieve per Impresores 3D Industrials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [137] Autor del treball: Mansego Fernández, Alba. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Marco, J. - Vocal; Gangoells, M. - Secretari; Solans, A. - President. Títol del treball: Estudio de mejora del coste no-calidad de una empresa metalúrgica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [138] Autor del treball: Borràs I Sancho, Sílvia. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Sedo, E. - President; Amante, B. - Secretari; Torrent, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de mejora del lay-out del almacén de producto de acabados en Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Products. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [139] Autor del treball: Chueco Martínez, Ivan. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Leseduarte, M. C. - Vocal; Amante, B. - Secretari; Zaragoza, J. - President. Títol del treball: Estudi i programació d'un robot col·laboratiu pel desenvolupament d'una tasca d'interaccio home-màquina guiada per veu.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [140] Autor del treball: Argento, Aldo Dimitri. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Marco, J. - Vocal; Gangoells, M. - Secretari; Solans, A. - President. Títol del treball: Study of the online funnel conversion of consultancy businesses in Spain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [141] Autor del treball: Blanco Bravo, Iker. Col·laboradors: Amante, B. - Director; De La Torre, D. - Director; Torrent, M. Vocal; Dolcet, D. - President; Amante, B. - Secretari. Títol del treball: Design of an azimuth/elevation mount for Sun-tracking of a solar panel. Tipus de

- treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [142] Autor del treball: Guinart, A.. Col·laboradors: Arcal, J. - Director; Cusido, J. - Secretari; Puerta, F. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: Study of the current global social trends in nutrition and sustainability, and use of Design Thinking, to create an alternative confectionery product. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [143] Autor del treball: Plana Ballber, Miquel. Col·laboradors: Arcal, J. - Director; Cusido, J. - Secretari; Amante, B. - President; Puerta, F. - Vocal. Títol del treball: Aplicación de la metodología Agile en el proyecto de diseño y futuro desarrollo de una aplicación móvil en el ámbito fitness. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [144] Autor del treball: Fernández Prat, Manel. Col·laboradors: Amante, B. - Director; De La Torre, D. - Director; Dolcet, D. - President; Amante, B. - Secretari; Torrent, M. - Vocal. Títol del treball: Studie of a sensor array for experimental ambient conditions monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [145] Autor del treball: Ruiz Valencia, Enrique. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Gangoellés, M. - Secretari; Solans, A. - President; Marco, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de sistemes d'emmagatzematge d'energia elèctrica. Tecnologies existents i futures.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [146] Autor del treball: Girones Descarrega, Misericordia. Col·laboradors: Fernandez, P. - Director; Sánchez Carreras, David - President; Fàbregas, J. - Vocal; Eguia, J.L - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal; Sánchez Carreras, David - President. Títol del treball: Rediseño y desarrollo de una aplicación educativa para primaria. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [147] Autor del treball: Alloza Corretja, Arnau. Col·laboradors: Fernandez, P. - Director; Eguia, J.L - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal; Sánchez Carreras, David - President; Fàbregas, J. - Vocal; Sánchez Carreras, David - President. Títol del treball: STC MOBILITAT: DESENVOLUPAMENT D'UNA APLICACIÓ AMB FLUTTER. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [148] Autor del treball: Martínez Lara, Remi. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Zaragoza, J. - President; Leseduarte, M. C. - Vocal; Amante, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi i implementació del control d'una estació automatitzada mitjançant el reconeixement de veu. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [149] Autor del treball: Candela Martín, Jaume. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Sedo, E. - President; Amante, B. - Secretari; Torrent, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi del funcionament de bateries de cotxe elèctric mitjançant diferents tipus d'assajos al

- laboratori. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [150] Autor del treball: Serrano Ponce, Javier. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Torrent, M. - Vocal; Amante, B. - Secretari; Sedo, E. - President. Títol del treball: Estudio de viabilidad técnica de la utilización de baterías de coche eléctrico para alimentar objetos conectados. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [151] Autor del treball: Del Río piedra, Alicia. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Proyecto industrial de legalización al incluirse zona ATEX. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [152] Autor del treball: Poal Dominguez, Santiago. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Pujadas, P. - President; Salvador, R. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Sistema automàtic de bloqueig de cavallet per a motos de sharing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [153] Autor del treball: Reyes Rodríguez, Àlex. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Cremades, L.V. - Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Integración de sistemas ADAS a un patinete eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [154] Autor del treball: Santo-Domingo ibars, Igor. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Ferre, X. - Director; Lusa, A. - Vocal; Ferre, X. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Projecte de renovació d'instal·lacions d'un habitatge. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [155] Autor del treball: Jover Segura, Clàudia. Col·laboradors: Llopart, A. - Vocal; Garcia, A. - President; Llopart, A. - Ponent; Subiras, J. - Vocal. Títol del treball: Transformació del Centre de Suport a les Operacions (CSO) de Barcelona de Serveis Municipals (B:SM). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [156] Autor del treball: Baurier Gasch, Lluís. Col·laboradors: Mallafre, N. - Director; Gavalda, F. - Vocal; Mallafre, N. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: Modificació d'unes instal·lacions industrials per adaptar-les a una nova activitat.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [157] Autor del treball: Medina Gaona, Álvaro. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Busca, E. - Vocal; Pujadas, P. - President; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de optimización del espacio de trabajo en una oficina técnica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [158] Autor del treball: Fariña Alonso, José. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Benedito, E. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball:

- Sistema automático de bloqueo de caballete para motos de sharing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [159] Autor del treball: Morato Perez-porro, Tomas. Col·laboradors: Sánchez Carreras, David - Director; Santamaria Pena, Ramon - President; Eguia, J.L - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal; Fàbregas, J. - Vocal; Santamaria Pena, Ramon - President. Títol del treball: Disseny, definició i desenvolupament d'una App de gestió de reserves per a restaurants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [160] Autor del treball: Mañosa Sardà, Albert. Col·laboradors: Sánchez Carreras, David - Director; Santamaria Pena, Ramon - President; Fàbregas, J. - Vocal; Eguia, J.L - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal; Santamaria Pena, Ramon - President. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació web per a la gestió d'una associació musical. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [161] Autor del treball: Huertas Cotonat, Mònica. Col·laboradors: Sánchez Carreras, David - Director; Fàbregas, J. - Vocal; Eguia, J.L - President; Santamaria Pena, Ramon - Secretari; Santamaria Pena, Ramon - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal. Títol del treball: RideFree: Prototip d'Aplicació Web per a motoristes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [162] Autor del treball: Abate Ortiz, Claudia. Col·laboradors: Sánchez Carreras, David - Director; Eguia, J.L - Secretari; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Vocal; Fàbregas, J. - President; Fàbregas, J. - President. Títol del treball: Serialdust: Desenvolupament d'una xarxa social de sèries. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [163] Autor del treball: Hernández Contreras, Eugenio. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Eguia, J.L - Vocal; Garcia, A. - President; Ribas, I. - Vocal. Títol del treball: Análisis del hardware y software aplicado a la creación de videoconsolas basadas en emulador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [164] Autor del treball: Girbes Moreno, David. Col·laboradors: Cucurull, A. – Director; Ortiz, H. – Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Implementació del Lean Manufacturing a una empresa d'envasos d'alumini. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [165] Autor del treball: Serroukh Al mansouri, Walid. Col·laboradors: Llopart, A. - Ponent; Sierra, C. - President; Llopart, A. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny i implementació d'un sistema d'elevació per la rehabilitació d'una xemeneia a Tarragona.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [166] Autor del treball: Bermudo Crespo, Marc. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Romera, V. - Vocal; Cremades, L.V. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Diseño de un embalaje sostenible para una empresa on-line de ropa casual. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [167] Autor del treball: Piñana Adell, Oriol. Col·laboradors: Sanz, R. - Director; van Wunnik, L. - Vocal; Sanz, R. - Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació web per a l'assistència de vehicles privats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [168] Autor del treball: Griful Bohera, Bet. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Novella, M. - Vocal; Garcia, J. - Vocal; Pujadas, P. - President. Títol del treball: ESTUDI I MILLORA DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ D'UNA MASIA A PARTIR D'UNA FONT RENOVABLE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [169] Autor del treball: Fernández Rodríguez, Héctor. Col·laboradors: Cuerva, E. - Director; Baldasano, J. - President; Sanz, R. - Vocal; Garriga, X. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny i càlcul de la instal·lació de clima i producció ACS en edifici d'ús terciari.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [170] Autor del treball: Mañé Bosch, Xavier. Col·laboradors: Cuerva, E. - Director; Mallafre, N. - Director; Baldasano, J. - President; Sanz, R. - Vocal; Garriga, X. - Vocal. Títol del treball: PROPUESTA DE LAS INSTALACIONES DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [171] Autor del treball: Paloma García, Alejandro. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Martinez-mari, C. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Hernandez, E. - Ponent. Títol del treball: Análisis, diseño y reingeniería de procesos de negocio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [172] Autor del treball: Armora Ramisa, Daniel. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Reichard, L. - Vocal; Baldasano, J. - President; Sierra, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un hidròpter per a taula de surf i els seus sistemes de fabricació. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [173] Autor del treball: Navarro Serrano, Raúl. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Garcia, A. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Matas, A. - Vocal. Títol del treball: Elaboració d'un projecte constructiu de les instal·lacions d'una vivenda plurifamiliar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [174] Autor del treball: Garriga Lopetegui, Ainara. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Figueras, J. - Vocal; Freixa, J. - Vocal; Baldasano, J. - President. Títol del treball: Estudi de l'aplicació de materials piezoelèctrics sobre rodes de vehicles per a una generació elèctrica més sostenible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [175] Autor del treball: Pegueroles I fernandez, Oriol. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Cuerva, E. - President; Ilzarbe, L. - Vocal; Carod, X. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una xarxa de monitorització d'abocaments d'aigües residuals en temps de pluja dels municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [176] Autor del treball: Vilà Calopa, Josep Maria. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Martinez, M. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: Transmissió de dades en temps real d'un vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [177] Autor del treball: Guitiérrez Sans, Guillem. Col·laboradors: Cremades, L.V. – Director; Romera, V. – Vocal; García, A. - President; Cremades, L.V. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un edifici de varies plantes pensat per maximitzar la superfície de cultiu. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [178] Autor del treball: Blanco I collado, Víctor. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Ilzarbe, L. - Vocal; Carod, X. Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Optimización web mediante segmentación de audiencias para empresa del sector de la automoción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [179] Autor del treball: Celma Bertran, Joaquim. Col·laboradors: Cuerva, E. - President; Ortiz, H. - Ponent; Busca, E. - Vocal; Ortiz, H. - Vocal. Títol del treball: Cambio de sistema de planificación Push a Pull en la fábrica de Simon S.A. de Olot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [180] Autor del treball: Bibiloni Mulet, Pere Antoni. Col·laboradors: Canals Casals, L. - Director; Canals Casals, L. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Estudi de l'estat de salut de les bateries del vehicle elèctric al final de la seva vida útil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [181] Autor del treball: Hernández Camp, Marcel. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Romera, V. - Vocal; Cremades, L.V. - Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Proposta de millora de l'aïllament tèrmic de finestres i portes de vidre d'un habitatge unifamiliar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [182] Autor del treball: Tur Costa, Albert. Col·laboradors: Planas, C. - Director; Cuerva, E. - Director; Cuerva, E. - Vocal; Pujadas, P. - President; Novella, M. - Vocal. Títol del treball: Mesures d'eficiència energètica en la rehabilitació d'una vivenda unifamiliar contemplant l'ús d'energies renovables. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [183] Autor del treball: Diestre Tomas, Daniel. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Palanques, D. - Vocal; Pujadas, P. - President; Sierra, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi de mercat i viabilitat d'una empresa en el sector de l'entreteniment. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [184] Autor del treball: Llorens González, Alejandro. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Palanques, D. - Vocal; Sierra, C. - Vocal; Pujadas, P. - President. Títol del treball: Estudi de mercat i viabilitat d'una empresa en el sector de l'entreteniment. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [185] Autor del treball: Guillamón Andrés, Elena. Col·laboradors: Llopart, A. - Vocal; Sierra, C. - Ponent; Pujadas, P. - President. Títol del treball: Estudi i millora de l'instal·lació d'abastament d'aigua de Montserrat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [186] Autor del treball: Carrasco Alegre, Berta. Col·laboradors: Llopart, A. - Ponent; Pujadas, P. - President; Llopart, A. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny i implementació de tecnologies de treballador connectat en una planta industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [187] Autor del treball: Lascuevas Soria, Òscar. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Cuerva, E. - President; Salvador, R. - Vocal; Cremades, L.V. - Vocal. Títol del treball: Mejoras productivas y automatización e integración de procesos en líneas de salida de hornos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [188] Autor del treball: Martí Pallarès, Marc. Col·laboradors: Albert, V. - Director; Cremades, L.V. - Director; Costeja, D. - Vocal; Cremades, L.V. - Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Condicionament i millora d'eficiència energètica en un refugi d'alta muntanya.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [189] Autor del treball: De Mir Farreras, Marta. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Cremades, L.V. - President; Sierra, C. - Vocal; Magallon, I. - Vocal. Títol del treball: Instalación fotovoltaica de autoconsumo para la iluminación de una plaza. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [190] Autor del treball: Zafra Polonio, Rebeca. Col·laboradors: Balta, R. - Director; Balta, R. - Secretari; Garcia- Almiñana, Daniel - Vocal; Fernandez-Garcia, R. - President. Títol del

- treball: Proyecto: Diseño del interior y de experiencia de usuario de una cápsula para el transporte de pasajeros de un Hyperloop.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [191] Autor del treball: Soler Quevedo, Martí. Col·laboradors: Fernandez-Garcia, R. - Director; Balta, R. - President; Fernandez-Garcia, R. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Proyecto de diseño del branding de un club deportivo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [192] Autor del treball: Cruz, R. Col·laboradors: Gonçalves, M. – Tutor; Ortega Montilla, Pablo – Director; Mellado, J.P. – Secretari; Batté, Lauriane – President; Tiestche, Steffen – Vocal; Guemas, Virginie – Director. Títol del treball: Seasonal Arctic sea ice predictability and prediction. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670223>.
- [193] Autor del treball: Pérez Ojeda, Javier. Col·laboradors: Lizandra, J. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - President; Sureda, M. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio del Perfil NACA0012 a través de Aerodinámica Experimental. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [194] Autor del treball: Auledas Noguera, Marc. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Fernandez, J. - Vocal; Sureda, M. Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - President. Títol del treball: Estudi i implementació d'un sistema de seguiment de persones amb un robot mòbil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [195] Autor del treball: Svalesen, Martin Aalby. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director. Títol del treball: Diseño de software de reconocimiento de imágenes para un patinete inteligente. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 01/07/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [196] Autor del treball: Ribas Casarramona, Alex. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Figueras, J. - Vocal; Sierra, C. - President; Eva Gallardo-Gallardo - Vocal. Títol del treball: Integración de la energía renovable en una borda en Andorra.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [197] Autor del treball: Barahona Esteve, Carlos. Col·laboradors: Robert, F. J. - Director; Perez-Poch, A. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: Disseny d'activitats PBL i aprenentatge cooperatiu basades en Arduino, per a l'aprenentatge de matèries TIC i electrònica per estudiants de cicles formatius d'electrònica i informàtica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [198] Autor del treball: Vicente Audi, Pol. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Jimenez, D. - Secretari; Martin, E.X. - Vocal; Marti, R. - President. Títol del treball: Treball de Síntesi per a l'alumnat de 3r d'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [199] Autor del treball: Ordoño Esteve, Francesc. Col·laboradors: Tello, J. - Director; Martinez, H. - President; Garcia, A. - Secretari; Otero, B. - Vocal. Títol del treball: Formació emocional i motivació dels alumnes dels Programes de Formació i Inserció (PFI). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [200] Autor del treball: Iburo Otero, Andreu. Col·laboradors: Rodriguez, E. - Director; Martinez, H. - President; Otero, B. - Vocal; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Ús de metodologies actives per a la creació d'activitats contextualitzades al món laboral i disseny d'una unitat formativa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [201] Autor del treball: Milian Lafuente, Albert. Col·laboradors: Rodriguez, E. - Director; Otero, B. - Vocal; Martinez, H. - President; Garcia, A. - Secretari. Títol del treball: Insígnies Moodle per a ludificar l'aula. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [202] Autor del treball: Kobeaga Pi, Paula Adhara. Col·laboradors: Farreons Vidal, Oscar – Director; Amante, B. - President; Perez-Poch, A. - Vocal. Títol del treball: Impacte pedagògic i social de projectes APS a Cicles Formatius de Grau Superior. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [203] Autor del treball: Zaroual El miri, Mustapha. Col·laboradors: Martin, S. - Director; Martinez, H. - President; Garcia, A. - Secretari; Otero, B. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'activitats d'ensenyament i aprenentatge de CAD/CAM al cicle formatiu de programació de la producció en fabricació mecànica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [204] Autor del treball: González Bolea, Núria. Col·laboradors: Tello, J. - Director; Garcia, A. - Secretari; Martinez, H. - President; Otero, B. - Vocal. Títol del treball: Docència, de la teoria a l'aplicació pràctica en un centre concertat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [205] Autor del treball: Muñoz Conde, Ramon. Col·laboradors: Fernandez, J. - Director; Perez-Poch, A. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: ATENCIO A LA DIVERSITAT MITJANÇANT LA GAMIFICACIÓ EN FP. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [206] Autor del treball: Sanchez Pellicer, Joan. Col·laboradors: Barreiro, L. - Director; Perez-Poch, A. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: Estratègies de centre per

- fomentar la incorporació de la llengua anglesa en els Cicles Formatius. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [207] Autor del treball: Alemany Sanchez, Janira. Col·laboradors: Torra, Imma - Director; Amante, B. - President; Perez- Poch, A. - Vocal. Títol del treball: Definició i disseny del mòdul Dual pel estudiants de Cicle Formatiu de Grau Superior de Producció Agroecològica que no faran l'estada a l'empresa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [208] Autor del treball: Martos Granados, Jose Luis. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Roa, J.J. - Secretari; Ariza, A. - President; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Utilització de metodologia àgil SCRUM amb KANBAN a les activitats d'una unitat formativa del mòdul "Sistemes operatius monolloc". Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [209] Autor del treball: Gutiérrez Baena, Juan Felipe. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Fernandez, J. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Sureda, M. - President. Títol del treball: Study of the Business Model of three Earth Observation (EO) companies already present in the Very Low Earth Orbit market (VLEO). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [210] Autor del treball: Abiétar Moreno, Sergi. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Fernandez, J. - Vocal; Sureda, M. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: Estudi del coeficient de fricció d'un satèl·lit PocketQube. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [211] Autor del treball: Ramon Colom, Sebastià. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - President; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: STUDY - Development of a diffusion solver for cardiac cells. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [212] Autor del treball: Vila Navazo, Víctor. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - President; Fernandez, J. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: STUDY - Stochastic Modelling of Ignition in Low Temperature Combustion Engines. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/06/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [213] Autor del treball: García Reyes, Claudia. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Arumi, D. - Vocal; Guasch, A. - Secretari; Gangoells, M. - President. Títol del treball: Estudi d'una fàbrica de reciclatge de bateries. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [214] Autor del treball: Andres Imaz, Aitor. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Guasch, A. - Secretari; Arumi, D. - Vocal; Gangolells, M. - President. Títol del treball: Project management plan for the implementation of an European Railway Traffic Management System in Australia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [215] Autor del treball: Zouid El Bakkali, Salma. Col.laboradors: Gonçalves, M. – Director; Gangolells, M. – President; Arumi, D. - Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Study of the requirements and project management plan of a system to provide relevant environment information for outdoors sports practitioners in urban areas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [216] Autor del treball: Roige Florido, Merce. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Albareda-Sambola, M. - President; Amante, B. - Secretari; Diego, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi per a la millora del procés de rentat per a la fabricació de resines en una empresa multinacional del sector químic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [217] Autor del treball: Xiao, Yanling. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Calventus, Y. - Vocal; Figueras, J. - President. Títol del treball: Study and design of an application for the visualisation and analysis of water demand and fare policy. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [218] Autor del treball: Costa Ruiz, Oscar. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Diaz, C. - Secretari; Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Simo, J. - President. Títol del treball: Study of a cycling helmet equipped with airbag system/Estudio de un casco de ciclismo equipado con sistema de airbag. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [219] Autor del treball: Bermudez, J.. Col·laboradors: Amante, B. - Director; De Sousa Pais, M. - President; Salan, N. - Secretari; Milesi, Massimo - Vocal; Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudio de la eficiencia de baterías eléctricas versus la eficiencia de combustible sintético para automóviles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [220] Autor del treball: García Granados, Víctor. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Simo, J. - President; Diaz, C. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un exoesqueleto para el sector industrial que facilite el trabajo de operarios en posiciones forzadas para reducir la fatiga durante la jornada.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [221] Autor del treball: Martínez Martínez, Adrián. Col·laboradors: Serra, A. - Director; Amorós, F. - Vocal; Simo, J. - President; Serra, A. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'una central de biomasa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [222] Autor del treball: Luis Garcia, Anna. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Calventus, Y. - Vocal; Figueras, J. - President. Títol del treball: Study of energy consumption of a building.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [223] Autor del treball: Salinas García, Xavier. Col·laboradors: Serra, A. - Director; Serra, A. - Secretari; Simo, J. - President; Amorós, F. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'un centre comercial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [224] Autor del treball: Ferrando Orcajo, Héctor. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Diego, J. - Vocal; Albareda-Sambola, M. - President; Amante, B. - Secretari. Títol del treball: Estudio de viabilidad para la creación de un club de pádel. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [225] Autor del treball: Arredondo Gálvez, José Manuel. Col·laboradors: Garcia, M. - Director; Arias, A. - Vocal; Garriga- Garzón, F. - Secretari; Macarulla, M. - President. Títol del treball: Estudio económico financiero de las principales empresas del sector de la Construcción en España. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [226] Autor del treball: Mas Campabadal, Berta. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Villalba, S. - President; Lizandra, J. - Vocal; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Study, Microencapsulation of active principles with modified biopolymers. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [227] Autor del treball: Albalat Poch, Manuel. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Villalba, S. - President; Lis, M. - Secretari; Lizandra, J. - Vocal. Títol del treball: Reingeniería para la implementación de un proceso. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [228] Autor del treball: Abid, Abdul Basit. Col·laboradors: Solans, A. – Director; Cante, J.C. – Vocal; Sunyer, A. - President; Arcal, J. - Secretari. Títol del treball: Study: Analyzing the drivers of success for a sustainable fast fashion business model. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [229] Autor del treball: Nechterschen, Steffen. Col·laboradors: Solans, A. - Director; Cante, J.C. - Vocal; Sunyer, A. - President; Arcal, J. - Secretari. Títol del treball: Study: Analyzing the

- state of readiness for an electric mobility product portfolio. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [230] Autor del treball: Amores Martín, Carlos. Col·laboradors: Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director; Espot, C. - Vocal; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Secretari; Tejedor, B. - President. Títol del treball: Diseño y fabricación de una maquina limpiadora de puntales para la industria del encofrado.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [231] Autor del treball: García Sanz, Pablo. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Torrent-Burgués, J. - Vocal; Perez, L. - Secretari; Martinez, R. - President. Títol del treball: Estudio del proceso de certificación de un simulador de vuelo bajo normativa EASA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [232] Autor del treball: Méndez Gálvez, Carlos. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Simo, J. - President; Gonzalez, D. - Secretari; De La Torre, D. - Vocal. Títol del treball: Estudio del control de actitud de un cubesat 1U basado en magnetorquer. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [233] Autor del treball: Rossell Cubells, Pere. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; De La Torre, D. - Vocal; Simo, J. - President; Gonzalez, D. - Secretari. Títol del treball: Study and implementation of 1U cubesat attitude control algorithms for educational purposes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [234] Autor del treball: Brujas Llimargas, Alejandro. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Raush, G. - Secretari; Castilla, R. - President; Nicolau, M. - Vocal. Títol del treball: Fluid Mechanics Study of Miniature Shock Dampers for Race Radio Controlled Cars. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [235] Autor del treball: Ndao Mbacke, Mbacke. Col·laboradors: Dolcet, D. - Director; Dolcet, D. - Secretari; Alegre, D. - Vocal; Forcada, N. - President. Títol del treball: Projecte de climatització i producció d'aigua calenta sanitària d'un Centre Cultural, mitjançant un sistema d'aerotermita. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [236] Autor del treball: Valiente Garcia, Marc. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Forcada, N. - Secretari; Dolcet, D. - President; Alegre, D. - Vocal. Títol del treball: Study of the BIM modeling process of the systems of TR5 building.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [237] Autor del treball: Gómez Segura, Alex. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Eguia, J.L - Vocal; Pujadas, P. - President; Benedito, E. - Vocal. Títol del treball: PROPUESTA DE MEJORA DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS APLICANDO TECNOLOGÍA RFID. Tipus de treball:



- Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [238] Autor del treball: Baena Ruano, Alejandro. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari; Sedo, E. - President; Spasova, I. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO IMPLANTACIÓN TECNICAS LEAN MANUFACTURING EN EMPRESA EXTRUSION PLASTICOS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [239] Autor del treball: Gella Casellas, Marc. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Romera, V. - Vocal; Sierra, C. - Vocal; García, A. - President. Títol del treball: Estudi i Disseny d'un sistema per a la recuperació de les platges del Maresme.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [240] Autor del treball: Fernández i García, Sergi. Col·laboradors: Hernandez, E. – Director; Hernandez, E. – Vocal; Cremades, L.V. - President; Sierra, J. - Vocal. Títol del treball: Mòdul d'aparcament i recàrrega sostenible per a patinets elèctrics en mode "sharing". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [241] Autor del treball: Clot I aguiló, Sandra. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Garcia, A. - President; Forcada, N. - Vocal. Títol del treball: Estudi i validació de mòdul de flux laminar en quiròfans. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [242] Autor del treball: Anglada Ragner, Adrià. Col·laboradors: Palma, A. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Hervada-Sala, C. - Vocal; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudi de la millora energètica del sistema d'il·luminació de la Biblioteca del Campus UPC de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [243] Autor del treball: Kasmi, Benaissa. Col·laboradors: Catalan, A. - Director; Monso, E. - Vocal; Simo, J. - President; Catalan, A. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un panell solar tèrmic 'low cost' per vivenda unifamiliar. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [244] Autor del treball: González Corsellas, Roger. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Sierra, C. - Vocal; Bou, J. J. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Projecte d'aprofitament energètic per a la il·luminació d'un espai interior.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [245] Autor del treball: Carnicero Cortes, Alex. Col·laboradors: Catalan, A. - Director; Monso, E. - Vocal; Catalan, A. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Estudi, Re-disseny i anàlisi de la llanda de la roda de tracció de la motocicleta Honda CBR600F. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [246] Autor del treball: Altarriba Fernandez, Albert. Col·laboradors: Romeu, J. - Director; Valverde, A. - Vocal; Romeu, J. - Secretari; Fradera, N. - President. Títol del treball: control actiu de soroll basat en ordinador. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [247] Autor del treball: Casals Vila, Aina. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Amoros, E. - President; Torrent, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny de pack regal, de proximitat i disseny sostenible. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [248] Autor del treball: Varas Solano, David. Col·laboradors: Amoros, E. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President; Torrent, M. - Vocal; Amoros, E. - Secretari. Títol del treball: Projecte de camperització d'un vehicle. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [249] Autor del treball: Gamón Aznar, Alba. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Valverde, A. - Vocal; Romeu, J. - President; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE LA REUTILIZACIÓN DE CONTENEDORES MARÍTIMOS COMO UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA O PRIMEROS AUXILIOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [250] Autor del treball: Nieto Collado, Miriam. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Saiz, M. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Giro, X. - Vocal. Títol del treball: Study of the company GomSpace business model, its value chain and its value network in the space sector.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [251] Autor del treball: Nachett El bakkali, Hamza. Col·laboradors: Cante, J.C. - Director; Gaus, E. - Vocal; Garcia- Melendo, E. - President; Cusido, J. - Secretari. Títol del treball: Study of the transmitted vibrations through the cushioning from the packaging to the printer.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [252] Autor del treball: Aciman Blanch, Marcos. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Cuerva, E. - President; Sierra, C. - Vocal; Domenech, B. - Vocal. Títol del treball: Creació d'una empresa de distribució d'art original. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [253] Autor del treball: Lacroix Torrent, Yanik. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel – Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Sureda, M. - President. Títol del treball: STUDY - Flight Clustering in Revenue Management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [254] Autor del treball: Padià Collado, Pablo. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - Vocal. Títol del treball: Study of a Business Model for a future Lunar base. Tipus de

- treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [255] Autor del treball: Boó Urbán, Juan. Col·laboradors: Mallafre, N. - Director; Cuerva, E. - Director; Ferrer-dalmau, J. - Vocal; Pujadas, P. - President; Ortiz, H. - Vocal. Títol del treball: Sistema de climatización para la nave de envase de la empresa EGI S.A.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/05/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [256] Autor del treball: Pérez-benavides, J.. Col·laboradors: Gasso, S. - Tutor; Mensik, Clemens - President; Borge García, Rafael - Secretari; Couto Neto da silva miranda, Ana Isabel - Vocal; Jorba, O. - Director. Títol del treball: Development and evaluation of a street-scale air quality modelling system for the city of Barcelona. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/04/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [257] Autor del treball: Villén Benseny, Joaquim. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez- Donaire, S. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Sureda, M. - President. Títol del treball: STUDY - AIRLINE SCHEDULE OPTIMISATION USING MACHINE LEARNING AND DISCRETE OPTIMISATION. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [258] Autor del treball: Muñoz Jiménez, Kevin. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Sureda, M. - President. Títol del treball: Estudi d'electrificació d'una línia d'autobús. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/03/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [259] Autor del treball: Gorospe Ballesteros, Jorge. Col·laboradors: Vidal, E. - Director; Lopez-Grimau, V. - Director; Gonçalves, M. - President; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Devesa, R. - Vocal. Títol del treball: Reparar, reciclar o verter un telèfon mòbil, anàlisi comparatiu de sus impactos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [260] Autor del treball: Shoghi Moreno, Nur Esteban. Col·laboradors: Arrayago, I. - Director; Real, E. - Director; Judez, P. - Vocal; Forcada, N. - Secretari; Casanovas, M. - President. Títol del treball: Propuesta de diseño de pilares de acero inoxidable sometidos a flexo-compresión utilizando el Continuous Strength Method.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [261] Autor del treball: Baba Vallejo, Felipe Javier. Col·laboradors: Oller, E. - Director; Fernandez, P. - Director; Forcada, N. - Secretari; Judez, P. - Vocal; Aguado, A. - President. Títol del treball: Estudio numérico de la resistencia a punzonamiento del tablero de un puente sobre el río Anoia en la carretera BV-2249 en Gelida, construido en 1932. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [262] Autor del treball: Delgadillo Portales, Edgar. Col·laboradors: Real, E. - Director; González-de-León, I. - Director; Judez, P. - Vocal; Forcada, N. - Secretari; Aguado, A. - President. Títol del treball: Análisis del efecto de la no- linealidad del material en la estabilidad de

- pórticos de acero inoxidable.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [263] Autor del treball: Parrales Clavijo, José Miguel. Col·laboradors: Oller, E. - Director; Mari, A. - Director; Casanovas, M. - President; Forcada, N. - Secretari; Judez, P. - Vocal. Títol del treball: Análisis comparativo de las formulaciones existentes para evaluar la resistencia a cortante de hormigón con fibras. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [264] Autor del treball: Cabrera Barrera, Johnny Santiago. Col·laboradors: Judez, P. – Director; Forcada, N. – Director; Real, E. - Vocal; Chacon, R. - Secretari; Mari, A. - President. Títol del treball: Caso de aplicación de Last Planner System en Barcelona.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [265] Autor del treball: Córdoba Mora, José Diego. Col·laboradors: Judez, P. - Director; Forcada, N. - Director; Judez, P. - Vocal; Chacon, R. - Secretari; Oller, E. - President. Títol del treball: Casos de aplicación de Last Planner System en Terrassa.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [266] Autor del treball: Gonzales Castro, Roger Fernando. Col·laboradors: Aparicio, A. - Director; Chacon, R. - Secretari; Judez, P. - Vocal; Casanovas, M. - President. Títol del treball: Diseño y protección frente sismo movilizando una respuesta estructural dúctil de un Paso Superior de Autopista de 65m de longitud total, en hormigón pretensado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [267] Autor del treball: Sarmiento Anchundia, Alberto Damian. Col·laboradors: Fernandez, P. - Director; Mari, A. - Director; Oller, E. - President; Chacon, R. - Secretari; Judez, P. - Vocal. Títol del treball: Estudio experimental de la resistencia a punzonamiento de un puente sobre el río Anoia en la carretera BV-2249 en Gelida, construido en 1932.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [268] Autor del treball: Cisneros Cantú, Marco Antonio. Col·laboradors: Chacon, R. - Director; Judez, P. - Vocal; Oller, E. - President; Chacon, R. - Secretari. Títol del treball: Optimización de estructuras de acero utilizando diseño paramétrico y algoritmos genéticos en un entorno BIM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [269] Autor del treball: Martínez Rodríguez, Carlos. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Diaz, C. - Secretari; Navarro- Gonzalo, T. - Vocal; Simo, J. - President. Títol del treball: PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS Y MEJORA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE EMPRESA DEDICADA AL SECTOR CÁRNICO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [270] Autor del treball: Arrabal López, Adrià. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; De La Torre, D. - Vocal; Gonzalez, D. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Projecte

- de millora d'un microscopi de baix cost. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [271] Autor del treball: Cañete Carrasco, Sergio. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Arias, A. - Secretari; Amante, B. - President; Garriga-Garzón, F. - Secretari; Arias, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio para el traslado de una empresa de fabricación y distribución de maquinaria y accesorios para la industria farmacéutica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [272] Autor del treball: Matea Liria, Alejandro. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Navarro-Gonzalo, T. - Vocal; Diaz, C. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño mecánico del ala de un avión para competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [273] Autor del treball: Ferré Domènech, Guillem. Col·laboradors: Darbra, R.M. - Director; Almajano, María Pilar - President; Lalueza, J. - Vocal; Carod, X. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una Eina per Calcular les Emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle en Ports Marítims. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [274] Autor del treball: Brunet López, Víctor. Col·laboradors: Alarcon, G. - Director; Alarcon, G. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un Software per a la sistematització de la selecció de "partners": cas pràctic d'una productora de vehicles elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [275] Autor del treball: Deus Garcia, Aina. Col·laboradors: Carrera-Gallissà, E. - Director; Cusola, O. - Vocal; Arcal, J. - President; Carrera-Gallissà, E. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'una peça de roba aplicant els principis de l'economia circular i proposta d'experiència d'usuari.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [276] Autor del treball: Miralda Calderón, Pau. Col·laboradors: Amante, B. – Director; Simo, Pep – President; Solans, A. - Secretari; Velasco J.I. - Vocal. Títol del treball: Estudio técnico, económico y ambiental de posibles alternativas de utilización de baterías de coche eléctrico en segunda vida, dentro del entorno de la fábrica SEAT de Martorell. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [277] Autor del treball: Andreu Creus, Mireia. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Solans, A. - Secretari; Simo, Pep - President; Velasco J.I. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una APP per al control i tractament d'adiccions.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [278] Autor del treball: Cabrero Olmo, David. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Balaña, J. - Vocal; Resa, J. - President; Prats, J. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI DE LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL DE LES EMPRESES A CATALUNYA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [279] Autor del treball: Burgués Llavall, Jordi. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Prats, J. - Secretari; Balaña, J. - Vocal; Resa, J. - President. Títol del treball: Estudi : Amazon.com vs Microsoft, dos empreses tecnològiques amb camins molt diferents.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [280] Autor del treball: Blázquez Carrasco, David. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Bruguera, J. - Vocal; Saura, M. - President; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño y construcción de un robot móvil de escala reducida guiado mediante visión artificial 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [281] Autor del treball: Pérez Checa, Marc. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Guasch, A. - Secretari; Arumi, D. - Vocal; Gangoellés, M. - President. Títol del treball: Estudi d'Introducció d'una aplicació de BI per a gestionar el Supply Chain. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [282] Autor del treball: Losada Pérez, Joan. Col·laboradors: Saura, M. - Director; Bruguera, J. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - President; Saura, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'una màquina pick&place i optimització del temps de cicle real per a millorar la producció i costos de DigiProces".. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [283] Autor del treball: Sesé Pereira, Pol. Col·laboradors: Saura, M. - Director; Saura, M. - Secretari; Bruguera, J. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - President. Títol del treball: Confecció de un tablero de indicadores de seguimiento de mantenimiento de fábrica (IMF) en base a una herramienta de análisis y desarrollo de una metodología TPM. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [284] Autor del treball: Muñoz Serrano, Eduard. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Bruguera, J. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Secretari; Saura, M. - President. Títol del treball: Proyecto de la parte electrónica de una estación para doblar tubos Hutchinson. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [285] Autor del treball: Agustí Cristau, Àngel. Col·laboradors: Saura, M. - Director; Saura, M. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - President; Bruguera, J. - Vocal. Títol del treball: Study on main drivers of operational performance metrics in a repair system through big data analysis.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [286] Autor del treball: Albacete Balague, Pau. Col·laboradors: Resa, J. – Director; Balaña, J. – Vocal; Prats, J. – President; Resa, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de viabilitat per al disseny i llençament d'una aplicació que potenciarà les vendes de cotxes.. Tipus de



- treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [287] Autor del treball: Garcia Ruiz, Marc. Col·laboradors: Resa, J. - Director; Resa, J. - Secretari; Prats, J. - President; Balaña, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de Viabilitat d'un nou model d'entorn de treball on allotjar processos de fabricació a petita escala. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [288] Autor del treball: Tosini, Lorenzo. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Figueras, J. - President; Calventus, Y. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Study applying simulation to improve a real production process in the context of Industry 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [289] Autor del treball: Hereu Bouza, Carlos. Col·laboradors: Font, I. - Director; Macarulla, M. - Director; Hervada-Sala, C. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Domenech, J. - President. Títol del treball: Projecte de desenvolupament i industrialització d'un sistema de condució de fluids per automòbils. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [290] Autor del treball: Ferrandis Fernández, Joan. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Gangolells, M. - President; Arumi, D. - Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Study and improvement of the implementation of the Maintenance Plan in sports facilities.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [291] Autor del treball: Miguez Zambrano, Juan Manuel. Col·laboradors: Garriga, P. - Director; Hervada-Sala, C. - Vocal; Font, J.L. - President; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Study: Full production design on an injectable generic antibiotic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [292] Autor del treball: Ventura Duran, Natalia. Col·laboradors: Garcia Gil, M. - Director; Reichard, L. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: GESTIÓ DE RESIDUS I EFICÈNCIA ENERGÈTICA A FAMATEL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [293] Autor del treball: Sánchez Grau, Ignacio. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Molins, G. - Vocal; Dolcet, D. - President; Casals, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de la Biblioteca Central de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [294] Autor del treball: Ariño González, Carlos. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Arcos, R. - President; Valverde, A. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO E

- IMPLEMENTACIÓN DE LA REUTILIZACIÓN DE CONTENEDORES MARÍTIMOS COMO UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA O PRIMEROS AUXILIOS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [295] Autor del treball: Ortega Martín, Jofre. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Spasova, I. - Vocal; Sedo, E. - President; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI I IMPLEMENTACIÓ D'UNA UNITAT D'ATENCIÓ PRIMARIA O PRIMERS AUXILITS A PARTIR DE LA REUTILIZACIÓ DE CONTENIDORS MARÍTIMS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [296] Autor del treball: Guix Casas, Oriol. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Casals, M. - Secretari; Molins, G. - Vocal; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Estudi d'implantació de tecnologia de ràdio freqüència (RFID) a un centre assistencial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [297] Autor del treball: Martinez, A.. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Lis, M. - Secretari; Lizandra, J. - Vocal; Villalba, S. - President. Títol del treball: Modificacions superficials de PLA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [298] Autor del treball: Salas Vidal, Bartomeu. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Lizandra, J. - Vocal; Villalba, S. - President; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Funcionalització de Celulosa microcristalina. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [299] Autor del treball: Gibert Berenguer, Llorenç. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Lizandra, J. - Vocal; Villalba, S. - President; Lis, M. - Secretari. Títol del treball: Simulació de digestors anaeròbics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [300] Autor del treball: Muñoz Pérez, Luis. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Spasova, I. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Sedo, E. - President. Títol del treball: ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE LA REUTILIZACIÓN DE CONTENEDORES MARÍTIMOS COMO UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA O PRIMEROS AUXILIOS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [301] Autor del treball: Pintos Ané, Carlos. Col·laboradors: Gangolells, M. - Director; Alegre, D. - Vocal; Dolcet, D. - President; Gangolells, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi i millora de l'eficiència energètica de la xarxa de depuradores de la Vall d'Aran. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [302] Autor del treball: Moral Aguilera, Lander. Col·laboradors: Carod, X. - Director; Barrios Vicente, Jose Manuel - Vocal; Carod, X. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Estudi per a la implementació d'un software de representació de dades de motos

- de competició.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [303] Autor del treball: Fernández Loiti, Maria. Col·laboradors: Borreguero, M. - Vocal; Cremades, L.V. - Ponent; Cuerva, E. - President; Hernandez, E. - Vocal; Cremades, L.V. - Secretari. Títol del treball: Sensorització de la neu II: estacions nivometeorològiques dissenyades per la gestió dels riscos que pot provocar la neu.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [304] Autor del treball: Puigdelloses Vallcorba, Jaume. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Perez, L. - Secretari; Torrent- Burgués, J. - Vocal; Martinez, R. - President. Títol del treball: Estudio de adición de una nueva ruta a una compañía de transporte aéreo de pasajeros ya existente. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [305] Autor del treball: Salmerón Delgado, Ana Maria. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Garcia, J. - Secretari; Tejedor, B. - President; Fernandez, P. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'elaboració d'un dispositiu de detecció d'agents oxidants en ambients interiors. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [306] Autor del treball: Martos Mendizabal, Francisco. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Martinez, R. - Secretari; Perez, L. - President; Torrent-Burgués, J. - Vocal. Títol del treball: VIABILIDAD, DISEÑO Y PLAN DE IMPLANTACIÓN Y DE NEGOCIO DE UN AEROPUERTO REGIONAL EN EUROPA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [307] Autor del treball: Sastre Martorell, Margarita. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Fernandez, P. - Vocal; Tejedor, B. - President; Garcia, J. - Secretari. Títol del treball: INFLUENCIA DE LA PELL DE TARONJA EN UN MEDI FILTRANT UTILIZAT EN SISTEMES DE REG PER CAPIL·LARITAT AMB AIGUA MARINA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [308] Autor del treball: Esteve Do Nascimento, Aleix. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Diego, J. - Vocal; Amante, B. - Secretari; Albareda-Sambola, M. - President. Títol del treball: Estudio para la organización y gestión de una empresa de elementos ferroviarios. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [309] Autor del treball: Muñoz Gonzalez, Javier. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Tejedor, B. - President; Fernandez, P. - Vocal; Garcia, J. - Secretari. Títol del treball: Optimització d'un filtre de granulometria controlada destinat a sistemes de reg amb aigua marina. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [310] Autor del treball: Bethencourt Arbelo, Miguel Ángel. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia- Almiñana, Daniel - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - Vocal. Títol del treball: Study of Earth Observation Business Models by means of Business Model Methodologies. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [311] Autor del treball: Fernández Ibarz, Nerea. Col·laboradors: Tzanov, T. - Director; Tejedor, B. - President; Tzanov, T. - Secretari; Fernandez, P. - Vocal. Títol del treball: Study of novel nanocarriers for skin care. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [312] Autor del treball: Juzgado Pérez, Álvaro. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Sensitivity study of the ABEP (Air Breath Electric Propulsion) System in the feasibility of EO (Earth Observation) missions at VLEO (Very Low Earth Orbit). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [313] Autor del treball: Gómez Jiménez, Héctor Samuel. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Sensitivity study of Refracting Material in the feasibility of EO (Earth Observation) missions at VLEO (Very Low Earth Orbit). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [314] Autor del treball: Brossa Vial, Roger. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Sierra, C. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Estudi de la contaminació lumínica mitjançant drons.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [315] Autor del treball: Brotons Borrell, Víctor. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Sierra, C. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Estudi de la contaminació lumínica mitjançant drons.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [316] Autor del treball: Jové Roca, Pol. Col·laboradors: Pujadas, P. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. - Ponent; Borreguero, M. - Vocal. Títol del treball: Selección y diseño de una planta de biomasa para substituir una caldera de gas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [317] Autor del treball: Vicente Rubí, Kilian. Col·laboradors: Borreguero, M. - Vocal; Pujadas, P. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Cremades, L.V. - Ponent. Títol del treball: Propostes de millora en el projecte de creació i desenvolupament d'un producte en una empresa de joguines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [318] Autor del treball: Lascorz Martín-sauceda, Marc. Col·laboradors: Cucurull, A. - Director; Cuerva, E. - President; Cucurull, A. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de

- un dispositivo subcutáneo con distintas aplicaciones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [319] Autor del treball: Postigo Pich-Aguilera, M. Teresa. Col.laboradors: Cucurull, A. – Director; Cucurull, A. – Vocal; Cuerva, E. - President. Títol del treball: Creación y diseño de un plan de negocio de unatienda online para la venta de Cestas de Navidad. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [320] Autor del treball: Macía Fernández, Daniel. Col.laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Giro, X. - Vocal; Saiz, M. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Study of the company Deimos Space (Elecnor Group) business model, its value chain and its value network in the earth observation sector.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [321] Autor del treball: Romera Fernández, David. Col.laboradors: Lordan, O. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Giro, X. - Vocal; Saiz, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de los tiempos de entrega de maletas en un aeropuerto. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [322] Autor del treball: González Gómez, Elías Pablo. Col.laboradors: Figueras, J. - Ponent; Alsina, S. - Vocal; Baldasano, J. - President; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Aplicación del Lean Manufacturing, SMED y 5S en una línea de producción. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [323] Autor del treball: Ribera Cantenys, Albert. Col.laboradors: Riba, J. - Director; Garcia-Melendo, E. - President; Gaus, E. - Vocal; Cusido, J. - Secretari. Títol del treball: Application of deep learning techniques for parameter identification of power converters for aerospace applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [324] Autor del treball: Quintanilla Aznar, Nora. Col.laboradors: Amante, B. - Director; Cañavate, J. - Vocal; Comasolivas, R. - President; Perez, R. - Secretari. Títol del treball: Estudio de Automotive SPICE-V3 y aplicación en el departamento de ingeniería de procesos Software. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [325] Autor del treball: Blanch I perez, Bibiana. Col.laboradors: Gonçalves, M. - Director; Cusido, J. - President; Gonçalves, M. - Secretari; Sala, J. - Vocal. Títol del treball: Preliminary design of an aquatic microplastics filter device for marine zones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [326] Autor del treball: Andreu Creus, Marc. Col.laboradors: Cusido, J. - Director; Sala, J. - Vocal; Cusido, J. - Secretari; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: Estudi de la

- cadena de supply chain i de distribució d'una empresa del sector tèxtil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [327] Autor del treball: Monclus Navarro, Marc. Col·laboradors: Alpiste, F. - Director; Villa, M. - President; Sierra, C. - Vocal; Fernandez, J. - Vocal; Fernandez, J. - Ponent. Títol del treball: Instalación eléctrica de media y baja tensión de un túnel bitubo de carretera bajo canal navegable, utilizando la tecnología BIM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [328] Autor del treball: Ye, Yang. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Sala, J. - Vocal; Gonçalves, M. - President; Cusido, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la mejora del GMO de CELSA aplicado sobre SAP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [329] Autor del treball: Ubieto Marsol, Víctor. Col·laboradors: Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director; Jose-Antonio Ortiz- Marzo - Secretari; Tejedor, B. - President; Espot, C. - Vocal. Títol del treball: Estudio: Diseño del segmento mecánico-estructural de una plataforma de despegue de cohetes amateurs de alta potencia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [330] Autor del treball: Mor Herrera, Alejandro. Col·laboradors: Fernandez, J. - Director; Ramos, A. - Director; Sierra, C. - Vocal; Villa, M. - President; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de un sistema de iluminación natural para edificios. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [331] Autor del treball: Castellar Torres, Carlos. Col·laboradors: Jose-Antonio Ortiz-Marzo – Director; Espot, C. – Vocal; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Secretari; Tejedor, B. - President. Títol del treball: Estudio de la mejora de la producción de piezas metálicas para cabezales de vehículos.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [332] Autor del treball: Vicaría Aguilar, Alejandra. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Cusido, J. - President; Sala, J. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Study of the variability and impact on optical properties calculation of mineral dust aerosols. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [333] Autor del treball: Ainchil, J.. Col·laboradors: Ramos, G. - Director; de la Fuente, A. - Director; Armengou Orús, Jaume - Vocal; Ballester Muñóz, Francisco - President; Herrador Barrios, Manuel - Vocal; Turmo, J. - Secretari; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Design and Construction of T.B.M. Tunnel Linings with Precast Segments. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 12/12/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [334] Autor del treball: Reinhardt, R.. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Cacciolatti, Luca - Vocal; García García, Jorge - President; Corchero, C. - Secretari; Gasso, S. - Director. Títol

- del treball: Sustainable business model perspectives for the electric vehicle industry: the case of battery second use. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 08/11/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668032>.
- [335] Autor del treball: Costa Claraso, Arnau. Col·laboradors: Arcal, J. - Director; Torres-Soto, Josep-Lluís - President; Arcal, J. - Secretari; Mañosa, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi pel desenvolupament del disseny d'un navegador GPS per Ral·lies. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [336] Autor del treball: Trigueros Llorente, Leire. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Calaf, J. - Vocal; Fradera, N. - President. Títol del treball: Estudio y diseño de un dispositivo de suplementación en lactantes. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [337] Autor del treball: Carmona Bach, Judit. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Calaf, J. - Vocal; Fradera, N. - President. Títol del treball: Estudi: Anàlisi i proposta de redisseny del projecte Human Body. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [338] Autor del treball: El Mahdali, Bilal. Col·laboradors: Torres, D. - Director; Daga, J. - Vocal; Torres, D. - Secretari; Nualart, P. - President. Títol del treball: Proyecto de automatización para la carga de componentes en un cárter de motor. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [339] Autor del treball: Gazquez Lopez, Laura. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Nogueiras, A. - Vocal; Villalba, S. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y análisis de las instalaciones de un refugio de animales y desarrollo de un producto enfocado a mejorar su día a día.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [340] Autor del treball: Suárez Carrillo, Miguel Ángel. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Marques, V. - Secretari; Quintanilla, R. - Vocal; Garcia, M. - President. Títol del treball: Estudio de la apertura de un nuevo negocio de domótica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [341] Autor del treball: Vadillo Rusiñol, Víctor Santiago. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Romeral, L. - President; Mudarra, M. - Vocal; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi del procés de modelatge en BIM de les instal·lacions de l'edifici TR5 del Campus de Terrassa.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [342] Autor del treball: Porta Corón, Roger. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President; Fradera, N. - Secretari; Mon, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI REUTILITZACIÓ CONTENIDORS MARÍTIMS COM A ESCOLES BRESSOL.. Tipus de

- treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [343] Autor del treball: Ballester López, Aida. Col·laboradors: Amante, B. – Director; Sunyer, A. – Secretari; López-Grimau, V. - President; Capdevila, F. - Vocal. Títol del treball: Study for the production and commercialization of green cosmetics from moringa oil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [344] Autor del treball: Bosch Arrufat, Roger. Col·laboradors: Arcal, J. - Director; Macarulla, M. - Director; Capdevila, F. - Vocal; Sunyer, A. - Secretari; Lopez-Grimau, V. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un navegador GPS per Ral·lies. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [345] Autor del treball: Aguilar Ruiz, David. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Delgado Prieto, M. - Secretari; Pujol-Vazquez, G. - Vocal; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Estudio y Gestión de las etapas de un proceso industrial automatizado mediante órdenes de pedido. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [346] Autor del treball: Campillos Parra, Gerard. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Rami, R. - Vocal; Eguia, J.L - Vocal. Títol del treball: Diseño de un smart scooter. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [347] Autor del treball: Nardi Ferreras, Brunela. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Vidal, E. - Director; Muñoz-Liesa, J. - Secretari; Mercade, J. - President; Alcaraz, O. - Vocal. Títol del treball: Estudio de los impactos ambientales asociados a la implementación y funcionamiento de la red de dispositivos que conforman el sistema ?Smart City?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [348] Autor del treball: Martínez Alpín, Miquel. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Simo, J. - Vocal; Weyler, R. - President. Títol del treball: Proyecto de montaje de una impresora 3D y desarrollo de un manual práctico.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [349] Autor del treball: El Kherbawy, Ahmed. Col·laboradors: Lozano Galant, Jose Antonio - Director; Ramos, G. - Director; Casals, M. - President; Bezzazi, Mohammed - Secretari; Turmo, J. - Director. Títol del treball: Lean Construction versus Project Management in road projects: Scheduling Comparison.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/668908>.

- [350] Autor del treball: Bas Cutrina, Clàudia. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Diaz, J. - President; Hernandez, V. - Vocal; Perez, L. - Secretari. Títol del treball: Proyecto básico de un helipuerto hospitalario elevado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [351] Autor del treball: Hinojo Valero, Carlos. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Martin, A. - Vocal; Romeral, L. - Vocal; Salueña, X. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio del internet de las cosas aplicado a procesos industriales: dispositivo, análisis y automatización.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [352] Autor del treball: Gonzalez Martinez, Rocio. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Perez, L. - Secretari; Hernandez, V. - Vocal; Diaz, J. - President. Títol del treball: Análisis de la capacidad y demanda de pasajeros de un aeropuerto comercial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [353] Autor del treball: Gili Trujillo, Francesc-xavier. Col·laboradors: Griful, E. - Director; Albareda-Sambola, M. - President; Forcada, N. - Secretari; Gago, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la implantació d'un circuit Off-Road en sòl no urbanitzable al terme municipal de Sant Martí Sarroca.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [354] Autor del treball: Castelló Martí, Marc. Col·laboradors: Domenech, J. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Torrades, F. - President. Títol del treball: Projecte de modificació de contenidors metàl·lics per us de vivenda en un camp de refugiats.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [355] Autor del treball: Teixido Saiz, Marcel. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Albareda-Sambola, M. - Director; Albareda-Sambola, M. - Secretari; Gago, J. - Vocal; Forcada, N. - President. Títol del treball: Estudi d'estratègies alternatives per a la gestió d'una cooperativa de carsharing de vehicles elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [356] Autor del treball: Yacupoma Alcantara, Marcelo. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Martin, A. - President; Romeral, L. - Secretari; Salueña, X. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la implementación de sistemas electrónicos y mecánicos en una aeronave de tipo STOL.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [357] Autor del treball: Hinojo Valero, Carlos. Col·laboradors: Salueña, X. - Director; Romeral, L. - Vocal; Salueña, X. - Secretari; Martin, A. - Vocal; Delgado Prieto, M. - President. Títol del treball: Estudio del internet de las cosas aplicado a procesos industriales: dispositivo, análisis y automatización. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [358] Autor del treball: Baghdasaryan, Armen. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Diaz, J. - President; Hernandez, V. - Vocal; Perez, L. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de un

- UAV controlado mediante un sistema de masas móviles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [359] Autor del treball: Kalina Capdevila, Alexandra. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal. Títol del treball: Study of a preliminary value-cost model of Earth Observation (EO) satellites operating in Very and Low Earth Orbit (VLEO/LEO) for the detection of methane emission. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [360] Autor del treball: Salas Rodríguez, Macarena. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Sureda, M. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Study and Design of a Business Model CANVAS for a space broker company focused on Very Low Earth Orbit (VLEO) Missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [361] Autor del treball: Zancajo Rivera, Sandra. Col·laboradors: Moreno, M. - Director; Hernandez Fernandez, A. - President; Garcia, A. - Secretari; Marti, R. - Vocal. Títol del treball: La ciència ficció com a recurs didàctic per l'ensenyament de ciències. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [362] Autor del treball: Laserna Garcia, Nerea. Col·laboradors: Lopez, D. - Director; Garcia, A. - Secretari; Hernandez Fernandez, A. - President; Marti, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un projecte d'Aprenentatge- Servei de col·laboració entre estudiants de secundària i gent gran en l'àmbit de la tecnologia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [363] Autor del treball: Maestri Williams, Anny. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Martinez, M. - Secretari; Sanz, M. - President; Núñez-Andrés, M.A. - Vocal. Títol del treball: L'Educació emocional a l'aula de Tecnologia, com a eina per a incentivar i millorar la motivació de l'alumnat i en especial de les noies vers l'assignatura. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [364] Autor del treball: Martin Rodriguez, Maria Luisa. Col·laboradors: Eva Gallardo-Gallardo - Director; Garcia, A. - Secretari; Hernandez Fernandez, A. - President; Marti, R. - Vocal. Títol del treball: La gamificación aplicada a la alfabetización visual en el Ciclo Formativo de Grado Medio de Imagen y Sonido. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [365] Autor del treball: Avellaneda Navarro, Víctor. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Sureda, M. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: Study of Earth Observation (EO) value modelization for Very Low Earth Orbit (VLEO) and Low Earth Orbit (LEO)

- Infrared (IR) applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [366] Autor del treball: Nadal Vila, Pau. Col·laboradors: Sureda, M. – Director; Rodríguez-Donaire, S. – Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Sensitivity study of the implementation of ABEP systems as atmospheric drag compensation measures in the feasibility of Earth Observation missions at VLEO.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [367] Autor del treball: Roura Màrmol, Lluís. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Lapaz, J. - Secretari; Villalba, S. - President; Nogueiras, A. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny integral d'una joguina amb IMC Toys. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [368] Autor del treball: Albacar Subirats, Marina. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Lapaz, J. - Secretari; Villalba, S. - President; Nogueiras, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi i anàlisi de joguines STEAM. Desenvolupament d'un cas pràctic. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [369] Autor del treball: Figueras Vivo, Carlota. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Lapaz, J. - Secretari; Villalba, S. - President; Nogueiras, A. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny d'una estructura modular per a "camperitzar" furgonetes combi mitjanes. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [370] Autor del treball: Fuentes Viguera, Alvaro. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Cañadas, J.C. - Vocal; Garcia, M. - Secretari; Gangolells, M. - President. Títol del treball: Estudi per a la implantació d'una nova planta de fabricació de tancs d'adblue a partir de màquines d'Injecció en una empresa multinacional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [371] Autor del treball: Cámara Farré, Borja. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Cañadas, J.C. - Vocal; Garcia, M. - Secretari; Gangolells, M. - President. Títol del treball: Estudio para el diseño y desarrollo de un sistema de reporting de la innovación en las empresas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [372] Autor del treball: Palau Martí, José. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Sureda, M. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: Projecte Gravimav: Disseny i muntatge d'un dron adaptat per dur a terme experiments en microgravetat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [373] Autor del treball: Juan-torres Cabanes, Sergi. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: Projecte Drones for Desert Locust: Desenvolupament de

- hardware per la protecció de la plataforma dron en el desert.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [374] Autor del treball: Kbaweh Pérez, Sergi. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Amante, B. - Director; Sicilia, C. - Secretari; Mañosa, V. - Vocal; Guasch, A. - President. Títol del treball: Estudi de l'impacte ambiental d'un equip electroquímico de tractament i reutilització d'aigua d'una indústria tèxtil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [375] Autor del treball: Pedra Lario, Albert. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Sicilia, C. - Secretari; Mañosa, V. - Vocal; Guasch, A. - President. Títol del treball: Estudi per al desenvolupament d'un sistema de manteniment predictiu en un entorn ferroviari. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [376] Autor del treball: Montoya Salazar, Mariana. Col·laboradors: Garcia Gil, M. - Director; Lopez-Besora, J. - Director; Pardal, C. - Secretari; Rogora, Alessandro - Vocal; Crespo, I. - Vocal; Coch, H. - President. Títol del treball: Paisaje urbano nocturno en la transición a la tecnología LED. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [377] Autor del treball: Trullàs Ballester, Marc. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - President; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: Study: Asteroid Mission Guidance and Control using Dual Quaternions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [378] Autor del treball: Vallejo Tomas, Antoni. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Argiles, I. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Módulo portátil para la generación de energía a partir del efecto fotovoltaico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/10/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [379] Autor del treball: Narvaez Eroles, Judith. Col·laboradors: Alarcon, G. - Director; Amante, B. - President; Alarcon, G. - Secretari; Valls, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi i desenvolupament d'un Pla de Negoci per una plataforma Digital orientada a les persones amb hàbits d'alimentació Vegetarià/Vegà. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [380] Autor del treball: Gallostra Acin, Marta. Col·laboradors: Guardo, A. - Director; Pujadas, P. - President; Cuerva, E. - Vocal; Cuerva, E. - Ponent; Escaler, X. - Vocal. Títol del treball: Propuesta de un sistema de sensores inteligentes para una nave logística. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [381] Autor del treball: Perez Crespo, Sergi. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Borrás Borrell, Elias - Secretari; Borrás Borrell, Elias - Secretari; Bigas Tañà, Miquel - Vocal; Torelló Oliver, Josep - President; Bigas Tañà, Miquel - Vocal; Torelló Oliver, Josep - President. Títol del treball: Diseño de un prototipo de aplicación de aprendizaje de la lengua de signos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [382] Autor del treball: Sanchez Salas, Ivan. Col·laboradors: Virgili Torrent, Marc - Director; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Eguia, J.L - Secretari; Bigas Tañà, Miquel - President; Bigas Tañà, Miquel - President; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal. Títol del treball: Creació d'un espot publicitari per un canal de televisió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [383] Autor del treball: Campillo Bernaldez, Daniel. Col·laboradors: Virgili Torrent, Marc - Director; Eguia, J.L - Vocal; Casas Torres, Llogari - President; Bigas Tañà, Miquel - Secretari; Casas Torres, Llogari - President; Bigas Tañà, Miquel - Secretari. Títol del treball: Spot publicitari de un producto animado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [384] Autor del treball: Gisbert Juarez, Marc. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Sierra, C. - President; Corella, E. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Design of an urban electric scooter. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [385] Autor del treball: Serrano Signes, Mikel. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Sierra, C. - President; Corella, E. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Creació d'un mòdul portàtil per a la generació d'energia a partir de l'efecte fotovoltaic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [386] Autor del treball: Fabregó I serrat, Gerard. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Corella, E. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: Design of a polite electric scooter. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [387] Autor del treball: Ruiz Calonge, Xavier. Col·laboradors: Albert, V. - Director; Garcia, A. - President; Albert, V. - Vocal. Títol del treball: Disseny i càlcul d'un motorreductor i aplicació industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [388] Autor del treball: Remisa Tramuns, Miquel. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Casals, M. - Secretari; Domenech, J. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de l'edifici d'oficines d'una multinacional del sector

elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [389] Autor del treball: Nogueira Torras, Josep. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny de serveis sostenibles en un camping. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [390] Autor del treball: Palmés Carol, Marina. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Mòdul portàtil para la generació de energia a partir del efecto fotovoltaico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/09/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

12. Premis i distincions

Tot seguit es llisten els premis i els reconeixements rebuts pel personal i pels doctorands i doctorandes del departament durant el curs 2019/2020:

- [1] Premis: Cusido, J.; Cardenas, J.. Nom del premi (edició): Wind Europe Conference 2019, Bilbao. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: Best Poster award, PO096Poster award winnerITurbine's advanced life extension by means of Artificial Intelligence. Data de resolució: 04/04/2019. Resultat: Accèssit. Entitat que ho concedeix: Wind Europe.
- [2] Premis: Marchante, C.; Gómez, A.; Canals Casals, L.. Nom del premi (edició): 2nd form forum. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: The winner of the EARPA Pitch competition 2020. With the presentation "New perspective of Lithium-ion Batteries for Automotive Applications" is Carlos Marchante Fernández, Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya (Unit of waste energy and environmental impact).. Data de resolució: 15/10/2020. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: association of automotive R&D organisations.

13. Activitats d'extensió universitària

Els següents apartats inclouen la relació d'activitats d'extensió universitària dutes a terme pels membres del Departament durant el curs 2019/2020, incloent-hi la pertinença a comissions consultores o avaluadores, la pertinença a societats científiques, la gestió d'ens RDI i la realització d'altres activitats.

13.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora

- [1] Membre: Amante, B.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia andaluza del conocimiento. Consejería de economía, innovación , ciencia y empleo. Entitat: agencia andaluza del conocimiento. Data d'inici: 04/11/2014.

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



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

- [23] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: International Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Entitat: CIB - Centro de Investigaciones Biológicas -CSIC. Data d'inici: 01/07/1998.
- [24] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Tribunal de la Tesis Doctoral del Sr. Ermal Hetemi: "Path dependence and path shaping: unearthing institutional dynamics in large-scale project organizing". Data d'inici: 24/07/2020. Data de fi: 24/07/2020.
- [25] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Environmental Technology & Innovation", ISSN: 2352-1864. Data d'inici: 25/05/2018.
- [26] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "European Journal of Environmental and Civil Engineering", ISSN: 1964-8189. Data d'inici: 01/04/2018.
- [27] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Revista "Journal of Cleaner Production", ISSN: 0959-6526. Data d'inici: 02/02/2018.
- [28] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "International Journal of Environmental Science and Technology", ISSN: 1735-1472. Data d'inici: 28/01/2017.
- [29] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "International Journal of Water Resources and Environmental Engineering", ISSN: 2141-6613. Data d'inici: 28/07/2016.
- [30] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: revista "Environment, Development and Sustainability", ISSN: 1387-585X. Data d'inici: 12/06/2016.
- [31] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Waste Management", ISSN: 0956-053X. Data d'inici: 10/03/2016.
- [32] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "DYNA Ingeniería e Industria", ISSN: 0012-7361. Data d'inici: 26/02/2016.
- [33] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Ingeniería", ISSN: 0121-750X. Data d'inici: 28/11/2015.

- [34] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "PLoS One", ISSN: 1932-6203. Data d'inici: 10/11/2015.
- [35] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Experimental Thermal and Fluid Science", ISSN: 0894-1777. Data d'inici: 26/10/2012.
- [36] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Aerosol and Air Quality Research", ISSN: 1680-8584. Data d'inici: 05/09/2012.
- [37] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Journal of Hazardous Materials", ISSN: 0304-3894. Data d'inici: 07/12/2011.
- [38] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "INTROPICA", ISSN: 1794-161X. Data d'inici: 01/02/2010.
- [39] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Referee de la revista "Journal of Environmental Management", ISSN: 0301-4797. Data d'inici: 01/10/2008.
- [40] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Junta Directiva de AEIPRO. Comisión CTC. Entitat: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.
- [41] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Entitat: AIDIT. Data d'inici: 01/05/2004.
- [42] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'Avaluació Curricular (ETSEIB- UPC). Entitat: UPC. Data d'inici: 05/02/2004.
- [43] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Atmospheric Research", ISSN: 0169-8095. Data d'inici: 01/12/2003.
- [44] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'Avaluació Curricular (ETSEIB- UPC). Entitat: UPC. Data d'inici: 01/10/2000.
- [45] Membre: Cuerva, E.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Reviewer de la revista "Renewable & Sustainable Energy Reviews". Data d'inici: 10/02/2014.



- [46] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Research Executive Agency (REA) - (H2020- FETOPEN-2018-2019-2020-01). Entitat: European Commission. Data d'inici: 01/01/2020.
- [47] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: European Commission - Clean Sky2. Entitat: European Commission. Data d'inici: 03/09/2019.
- [48] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Clean Sky 2 - (Experts for CS2-CFP10, CS2- CFP11). Entitat: European Commission. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2020.
- [49] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Reviewer de l'European Commission (EX2013D161461). Entitat: European Commission. Data d'inici: 01/01/2013.
- [50] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: The Research Grant Council. The University of Hong Kong. Entitat: The Research Grant Council. The University of Hong Kong. Data d'inici: 01/02/2016.
- [51] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Oficina de Evaluación de la Investigación. Pontificia Universidad Católica del Perú. Entitat: Oficina de Evaluación de la Investigación. Dirección de Gestión de la Investigación. Pontificia Universidad Católica del Perú. Data d'inici: 03/08/2015.
- [52] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB TG66 Energy and the Built Environment. Energy and built environment. Entitat: Int. Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Data d'inici: 01/05/2007.
- [53] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB W108 Climate Change and the Built Environment. Climate change and built environment. Entitat: Int. Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Data d'inici: 01/09/2004.
- [54] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: EUROPEAN COMMISSION - MONITORING RTD/I/03. Entitat: European Commission. Directorate-General for Research. Data d'inici: 01/02/2020. Data de fi: 31/12/2020.
- [55] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: EUROPEAN COMMISSION - MONITORING RTD/I/03. Entitat: European Commission. Directorate-General for Research. Data d'inici: 01/08/2019. Data de fi: 31/12/2019.
- [56] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comité Español de iluminación. Data d'inici: 25/06/2013.



- [57] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP). Data d'inici: 26/01/2012.
- [58] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión de Evaluación de Ingeniería y Arquitectura. Entitat: Agencia Andaluza de Evaluación. Data d'inici: 02/11/2009.
- [59] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Andaluza del Conocimiento. Data d'inici: 28/10/2009.
- [60] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Evaluador de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de la Recerca (AGAUR). Data d'inici: 07/05/2009.
- [61] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Asociación Profesional de Diseñadores de iluminación. Data d'inici: 01/01/2010.
- [62] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Grup de Treball d'Il·luminació de la comissió d'Acció Professional del COEIC. Data d'inici: 01/01/2010.
- [63] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, AIDIT. Entitat: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Data d'inici: 28/11/2008.

13.2 Pertinença a societat científica

- [1] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CLUB ESPAÑOL DE LOS RESIDUOS. Data d'inici: 01/12/1997.
- [2] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Air&Waste Management Association. Data d'inici: 01/10/1995.
- [3] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: WATER ENVIRONMENTAL FEDERATION (WEF). Data d'inici: 01/01/1993.
- [4] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: INTERNATIONAL SOCIETY FOR ECOLOGICAL MODELLING (ISEM). Data d'inici: 01/01/1993.
- [5] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS. Data d'inici: 01/01/1993.
- [6] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ATEGRUS/ISWA. Data d'inici: 01/01/1993.

- [7] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNIQUES (AEST). Data d'inici: 01/01/1993.
- [8] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION DES INGÉNIEURS DU GÉNIE CHIMIQUE (FRANCIA). Data d'inici: 01/01/1993.
- [9] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DEL AGUA (ADECAGUA). Data d'inici: 01/01/1993.
- [10] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA (AEL). Data d'inici: 01/01/1993.
- [11] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE PROYECTOS (AEIPRO). Data d'inici: 01/01/1993.
- [12] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA. Data d'inici: 01/01/1993.
- [13] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS (AIChE). Data d'inici: 01/01/1993.
- [14] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT EDUCATION (EAEME). Data d'inici: 01/12/1991.
- [15] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: WORKING GROUP ON HAZARDOUS WASTES (ISWA). Data d'inici: 01/10/1989.
- [16] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Standardization Organisation ISO/TC 59/SC 3/. Data d'inici: 29/10/1999.
- [17] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Asociación Española de Normalización y Certificación. CTN 41 "Construc. Data d'inici: 21/10/1999.
- [18] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB. Working Commission W99: "Safety and health on construction sites". Data d'inici: 01/07/1998.
- [19] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB. Task Group TG36 "Quality assurance". Data d'inici: 01/07/1998.



- [20] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commission CIB W-055: "Building Economics". Data d'inici: 01/06/1996.

- [21] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commission CIB W-065: Organization & management of construction. Data d'inici: 01/06/1996.

- [22] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commission CIB W-060: "Performance Concept in Building".. Data d'inici: 01/09/1995.

- [23] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB - W60 PERFORMANCE CONCEPT IN BUILDING.. Data d'inici: 01/09/1995.

- [24] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.

- [25] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut of Physics. Data d'inici: 01/03/2001.

- [26] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Geophysical Society. Data d'inici: 01/01/1999.

- [27] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SIGNAL PROCESSING SOCIETY OF IEEE. Data d'inici: 01/01/2006.

- [28] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Internacional Council for Building Research and Innovation in Building. Data d'inici: 10/01/2002.

- [29] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB-W108 Climate Change and the Built Environment. Data d'inici: 01/09/2007.

- [30] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB-TG66 Energy and the Built Environment. Data d'inici: 01/05/2007.

- [31] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos. Data d'inici: 27/03/2009.

- [32] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Energy Agency-Task 29. Data d'inici: 19/09/2002.

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

d'Experts en Canvi Climàtic de Catalunya (GECCC). Data d'inici: 04/12/2015.

- [46] Membre: Hernandez, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUPO CONSOLIDADO SGR98 DEL II PUN DE INVESTIGACION EN EL AREA DE MEDI. Data d'inici: 01/01/1997.
- [47] Membre: Hernandez, E.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. Data d'inici: 01/01/1987.
- [48] Membre: Pujadas, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Data d'inici: 23/04/2015.
- [49] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Profesional de Diseñadores de iluminación. Data d'inici: 01/04/2011.
- [50] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAEEL - INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGHTING. Data d'inici: 01/01/1997.
- [51] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE ILUMINACION. Data d'inici: 01/01/1997.
- [52] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGTING. Data d'inici: 01/01/1996.
- [53] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE ILUMINACIÓN. Data d'inici: 01/04/1993.
- [54] Membre: Amante, B.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Data d'inici: 14/12/2006.
- [55] Membre: Amante, B.. Tipus de participació: Miembro Junta directiva. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Data d'inici: 9/07/2020.

13.3 Gestió d'ens RDI

- [1] Gestor: Amante, B.. Nom de l'ens: coordinación asignaturas diploma automoción. Descripció de les tasques: La profesora Beatriz Amante es la Colaboradora de la



Cátedra SEAT-UPC en TERRASSA, donde realiza también labores de gestión como la coordinación de 3 asignaturas (ALE - Tecnología de vehículos, ALE - Sistemas i Electrònica de l'Automòbil, ALE - Sistema Motopropulsor de l'automòbil) dentro del diploma de automòvil en la ETSEIAT (Escola Tècnica Superior D'enginyers Industrials I Aeronautica deTerrassa). Además ha participado en la organización y difusión de la JORNADA AULA SEAT en ETSEIAT TERRASSA (2010).. Data d'inici: 01/02/2007.

- [2] Gestor: Cremades, L.V.. Nom de l'ens: Grupo de Investigación en Ingeniería de Proyectos: Diseño, Sostenibilidad y Comunicación. Descripció de les tasques: Responsable del grupo de investigación. Data d'inici: 16/03/2017.
- [3] Gestor: Cremades, L.V.. Nom de l'ens: Laboratorio de Movilidad Sostenible (ETSEIB-UPC). Descripció de les tasques: Dirección del Laboratorio de Movilidad Sostenible (ETSEIB-UPC). Data d'inici: 06/06/2007.