



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

---

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

# **MEMÒRIA**

---

**curs 2018/2019**

Barcelona, gener de 2020



## 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 .....	6
5.	Centres docents i titulacions en els quals s'imparteix docència.....	7
6.	Per titulació de grau i màster universitari .....	9
7.	Programes de doctorat.....	13
8.	Projectes i contractes d'investigació .....	14
9.	Convenis .....	18
10.	Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos .....	20
	10.1 Articles en revistes.....	20
	10.2 Col·laboració en revista.....	24
	10.3 Text en actes de congrés.....	29
	10.4 Llibres i capítols de llibre.....	33
11.	Actes acadèmics.....	34
	11.1 Presentacions de treballs a cursos i seminaris .....	34
	11.2 Assistència a curs o seminari.....	34
	11.3 Impartició de conferència .....	38
	11.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic.....	38
12.	Premis i distincions.....	88
13.	Activitats d'extensió universitària.....	89
	13.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora .....	89
	13.2 Pertinença a societat científica.....	92
	13.3 Gestió d'ens RDI.....	95



## 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 2018/2019, 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 2018 i el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2019.



## 1. Equip de direcció i òrgans de govern

---

Els òrgans unipersonals del Departament han estat durant el curs 2018/2019:

### 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:	Pere ALAVEDRA RIBOT Beatriz AMANTE GARCÍA José M. BALDASANO RECIO Eva CUERVA CONTRERAS (a partir de l'1.11.2018) José M.DOMENECH MAS Núria FORCADA MATHEU Daniel GARCÍA ALMIÑANA Àgueda GARCÍA CARRILLO Santiago GASSÓ DOMINGO María GONÇALVES AGEITOS Marcel MACARULLA MARTÍ Pablo PUJADAS ÁLVAREZ Xavier ROCA RAMÓN Carlos SIERRA GARRIGA
Representant sector PDI B1, B2, B4:	TEJEDOR HERRÁN, Blanca
Representant sector PAS:	VACANT
Representant sector EGM:	VACANT



**La Junta 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
Representants membres nats del Consell PDI-A i PDI-B3	Marcel MACARULLA MARTÍ Pablo PUJADAS ÁLVAREZ (des de l' 19.12.2018)
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 2018/19:

### Catedràtics d'Universitat (1)

BALDASANO RECIO, JOSE M.	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

### Lector SH (2)

PUJADAS ALVAREZ, PABLO	TC
CUERVA CONTRERAS, EVA	TC

### Titulars d'Universitat (5)

ALAVEDRA RIBOT, PERE	TC
CASALS CASANOVA, MIQUEL	TC
CREMADES OLIVER, LAZARO VICENTE	TC
DOMENECH MAS, JOSE M.	TC
GASSO DOMINGO, SANTIAGO	TC

### Professors Col.laboradors (2)

GARCIA ALMIÑANA, DANIEL	TC
SIERRA GARRIGA, CARLOS	TC

### Associats Temps Parcial (56)

ALARCON MARTINEZ, GINES	TP	160 h
ALBERT BARBERA, VICTOR PABLO	TP	240 h
ALMIRALL ARRIERO, ELISABET	TP	320 h
AMOROS CASAHUGA, ELISABET	TP	240 h–Q1 i 480 h–Q2
AMORÓS GABARRÓN, FRANCESC	TP	480 h
ARCAL CUNILLERA, JORDINA	TP	480 h
BALAÑA LLADO, JAUME	TP	480 h
BRESCO FERRAZ, JOSEP	TP	240 h
BRUGUERA ARNES, JOSE	TP	480 h
CANALS CASALS, LLUC	TP	240 h sols–Q2
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	160h-Q1 i 320 h-Q2
DOLCET BUTSEMS, DAVID	TP	480 h
EGUIA GOMEZ, JOSE LUIS	TP	400 h
FERNANDEZ VALLES, JUAN CARLOS	TP	480 h
FERRE TAFALLA, XAVIER	TP	320 h
FIGUERAS COLOMA, JOSE	TP	480 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
HERNANDEZ CHIVA, EMILIO	TP	480 h
HUGUENET , PIERRE ANTOINE NESSIM	TP	480 h
JUDEZ MUÑOZ, PEDRO	TP	480 h
LLARGUES MONTAÑA, JOAN	TP	320 h
LLOPART FONT, ANNA	TP	320 h
MALLAFRE ALCOCER, NURIA	TP	320 h
MARTI MORERA, IGNACIO	TP	480 h
MARTIN SIERRA, AITOR	TP	480 h
MARTINEZ SEVILLANO, RUBEN	TP	480 h-Q1 i 160 h-Q2
MESTRES DOMENECH, FRANCESC	TP	480 h
MOLINS FOJ, MARC	TP	240 h
NICOLAU MARTINEZ, MARC	TP	240 h-Q1 i 480 h-Q2
NUALART NIETO, PAU	TP	320 h-Q1 i 400 h-Q2
ORTIZ VALENCIA, HECTOR	TP	320 h
PALACIN FORNONS, GERMAN	TP	160 h
PALMA MARCET, ARNAU	TP	320 h-Q1 i 480 h-Q2
PEREZ LLERA, LUIS MANUEL	TP	480 h
PLANAS RODRIGUEZ, CARLA	TP	80 h-Q1 i 400 h-Q2
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	160 h
SIMO JOSA, JORDI	TP	480 h
SUBIRANA SOLÉ, KARLA	TP	480 h
TEJEDOR HERRAN, BLANCA	TP	480 h
TORRES GIL, DAVID	TP	320 h-Q1 i 160 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 (1)**

REINHARDT, ROBERT TC

**Becaris de Grau d'aprenentatge UPC (1)**

PEIRO DE LA ROCHA, SANTIAGO

Durant el curs 2018/2019, el Departament ha tingut 17 PDIs a temps complet i 56 PDIs a temps parcial, o el què és el mateix, 32PDIs equivalents a temps complet. .

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

A continuació s'adjunta la relació de PAS vinculat al Departament durant el curs 2018/19:

**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 2018 és de 15.379 €. A continuació detallem el tancament d'exercici 2018:

Exercici 2018 Pressupost assignat a DEPC		15.379,00 €			
Tancament pressupost a 31.12.2018					
CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució	Assignació 2018	Despeses tramitades	Saldo a 31.12.2018
758100	<i>Administració i direcció</i>	10%	1.537,90 €	1.428,10 €	109,80 €
758110	<i>REPROGRAFIA</i>		- €	0,00 €	- €
	<i>Ambits per Centre</i>	90%	13.841,10 €		
	<b>ETSEIB (Encàrrec docent 2017)</b>	995	4.613,70 €		
758241	ETSEIB Àmbit Projectes	720	3.338,56 €	3.240,69 €	97,87 €
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	275	1.275,14 €	1.261,25 €	13,89 €
	<b>ESEIAAT (Encàrrec docent 2017)</b>	1990	9.227,40 €		
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes	1100	5.100,57 €	5.095,45 €	5,12 €
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció	890	4.126,83 €	4.162,06 €	-35,23 €
				<b>15.187,55 €</b>	<b>191,45 €</b>



La següent taula mostra el repartiment del pressupost assignat al Departament per l'any 2019:

Exercici 2019 Pressupost assignat a DEPC				15.948,00 €
PROPOSTA DISTRIBUCIÓ				
CENTRE GESTOR	CONCEPTE	Distribució		Assignació 2019
758100	<i>Administració i direcció</i>	8%		1.275,84 €
	<i>Ambits per Centre</i>	92%		14.672,16 €
	<b>ETSEIB (Encàrrec docent 2018)</b>	<b>988</b>	<b>31,08%</b>	<b>4.559,95 €</b>
758241	ETSEIB Àmbit Projectes	592		2.732,28 €
758242	ETSEIB Àmbit Construcció	396		1.827,67 €
	<b>ESEIAAT (Encàrrec docent 2018)</b>	<b>2191</b>	<b>68,92%</b>	<b>10.112,21 €</b>
758221	ESEIAAT Àmbit Projectes	1337		6.170,71 €
758222	ESEIAAT Àmbit Construcció	854		3.941,50 €

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

El Departament durant aquest curs 18/19 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 de Materials (GEM)
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)
- Grau en Enginyeria Química (GEQ)

#### 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 - (MUAU)

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



**Titulacions de Grau:**

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GRETl)  
Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (GRETA)  
Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (GREVA)

**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 universitari en Enginyeria Ambiental – (MEA)  
Màster universitari 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 – (MUFP)

## 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 2018/19 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)	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/MEC/QUI/ TEX	Coordinació Treballs Fi de Grau	24
205	758	G-ETI/ETA/EVA	Coordinació Treballs Fi de Grau	12
205	758	Graus	Creative lab	6



Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
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	5
205	758	MUESAEI	Gestió de Projectes (comú)	10
205	758	MUEI	Gestió de Projectes de Construcció (Especialitat Construcció i Estructures)	5
205	758	GETI/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

Codi Centre	Codi UB	Estudis	Assignatura	Crèdits ECTS
205	758	MUEI	Infrared Termography 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	9
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	Teoria d'Estructures i Construccions Industrials (4A) (com. 737)	4,5
205	758	Graus	UAV Fundamentals & Operations (Menció Drons)	3
240	758	MUEI	Arquitectura, Construcció i Instal·lacions	4,5
240	758	MUEO	Complexos Industrials	6
240	758	MUEI	Construccions i Arquitectura Industrial	4,5
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

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

G-EQ: Grau en Enginyeria Química

G-EM: Grau en Enginyeria de Materials

G-ETA: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeronàutiques

G-ETI: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials  
 G-EVA: Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials  
 MASE: Master's degree in Space and Aeronautical Engineering  
 MBD: Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny Barcelona (MBDesign)  
 MEEC: Màster Enginyeria Estructural i de la Construcció  
 MEA: Màster en Enginyeria Ambiental  
 MEM: Màster in Engineering Management  
 MUAU: Màster universitari en Enginyeria d'Automoció  
 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  
 MUCTS: Màster Universitari en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat  
 OP: Assignatura optativa  
 OBL: Assignatura obligatòria

Al curs 2018-2019 l'encàrrec docent al DEPC va ser de 3179 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	1.994	988	108	13	21	14	41

## 7. Programes de doctorat

El Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció és unitat impulsora del programa de Doctorat en Enginyeria Ambiental. La següent taula presenta el nombre d'estudiants matriculats i el nombre de tesis llegides a aquest Programa de Doctorat durant els tres darrers anys:

Curs	Estudiants matriculats	Nombre de tesis llegides
<b>2016/17</b>	52	5
<b>2017/18</b>	51	8
<b>2018/19</b>	50	6

El nombre de becaris del Programa de Doctorat en Enginyeria Ambiental i el tipus de beca obtinguda per als tres darrers anys es mostra a continuació:

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC/FPU-UPC
<b>2016/17</b>	1	1	0	0
<b>2017/18</b>	6	0	3	0
<b>2018/19</b>	5	3	2	2

El Departament participa també en els següents programes de doctorat:

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

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

Curs	Nombre total de tesis llegendes al DEPC
<b>2016/17</b>	9
<b>2017/18</b>	4
<b>2018/19</b>	4

## 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 2018/2019, indicant per cada cas la subvenció i l'agència finançadora dels projectes finançats per agències públiques i l'investigador/a principal.

- [1] Coordinador científic: Amante, B.; Pàmies, L.; Huguet, S.; Carulla, M.; Corella, M.. Participants: Cremades, L.V.; Gonzalez, M.; Olmedo, N.; Garcia, A.; Canals, L.. Codi d'entitat finançadora: COMRD15-1-0036. REducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació. 01/09/2016. 01/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 3240429.76 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: COMSA EMTE, S.L.. Entitat finançadora: agència per a la competitivitat de l'empresa, adscrita al departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE); Fundació CTM Centre Tecnològic; Àrea Metropolitana de Barcelona; WorldSensing S.L; COMSA Corporation.
- [2] 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.



- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] Coordinador científic: Pérez Garcia-Pando, Carlos. Participants: Doblas, 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.
- [6] 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. 03/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. INTESTIT SL.
- [7] Coordinador científic: Lopez-Grimau, V.. Participants: Crespi, M.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0062-02. Regireu: recerca en tecnologies de regeneració d'aigua i gestió del risc per la reutilització. 01/07/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 85530.89 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: ACC10.
- [8] Coordinador científic: Gutierrez-Bouzán, C.. Participants: Buscio, V.; Lopez-Grimau, V.; Vilaseca, M.; Amante, B.; M.D. Alvarez; Romeral, L.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0066. Electro-depuració d'aigües residuals industrials. Viabilitat tècnica, ambiental i econòmica. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 568.079 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ACCIÓ – Agència per la Competitivitat de l'Empresa.

- [9] 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. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [10] 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. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 62280.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [11] Coordinador científic: Garcia-Almiñana, Daniel. Participants: Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.; Roca, X.. Codi d'entitat finançadora: H2020-737183-DISCOVERER. H2020-737183-DISCOVERER. 01/01/2017. 31/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/0. Finançament: 230000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. 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.
- [12] Coordinador científic: Josa, A.. Participants: Gasso, S.; Muros-Alcojor, A.; Hervada-Sala, C.; Gibergans-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: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [13] Coordinador científic: Casals, M.; Gangolells, M.. Participants: Jordana, F.; Macarulla, M.; Gaspar, K.; Forcada, N.; Roca, X.; Cuerva, E.. 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. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 42350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [14] 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.. 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.
- [15] Coordinador científic: Amante, B.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0036-11. Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació. 01/06/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/7/0. Finançament: 86628.35 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat finançadora: ACC10.
- [16] Coordinador científic: Amante, B.; Cuadras, A.. Participants: Gonzalez, M.; Cremades, L.V.; Canals, L.. Codi d'entitat finançadora: TEC2015-63899-C3-1-R. Anàlisi del ciclo de vida, de negocios y de la entropia en baterias. 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.
- [17] Coordinador científic: Aguado, A.. Participants: Pialarissi Cavalaro, S.H.; de la Fuente, A.; Segura, I.; Pujadas, P.; Torrents, J.M.. Codi d'entitat finançadora: RTC-2015-3617-4. Desarrollo de dovelas de HRF no metálicas de alta durabilidad y sostenibilidad mejorada. 01/10/2015. 28/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/5/0. Finançament: 222470.50 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: Dragados; INDITEC; INDITEC2.
- [18] 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. 08/01/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: SEAT S.A.
- [19] Coordinador científic: Gutierrez-Bouzán, C.. Participants: Lopez-Grimau, V.; Vilaseca, M.; Amante, B.; Raspall, M.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0066-00. Electro-depuració d'aigües residuals industrials: viabilitat tècnica, ambiental i econòmica. 01/07/2017. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. Finançament: 213514.44 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: ACC10.
- [20] Coordinador científic: Garcia, A.. Participants: Hernandez, E.; Amante, B.; Farrerons Vidal, Oscar.; Sierra, C.; Carod, X.. Codi d'entitat finançadora: P618RT0210 CYTED : Investigación : Convocatoria 2018. Construcción y evaluación de capacidades innovadoras del sector académico. 14/01/2019. 13/01/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. 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 de Medellín.

- [21] 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.
- [22] Coordinador científic: Baldasano, J.; Rocadenbosch, F.. Participants: Bermejo, S.; Muñoz, C.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-094132-B-I00. Teledetecció atmosfèrica 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.
- [23] Coordinador científic: Forcada, N.. Codi d'entitat finançadora: ConTerMa. Anàlisi del confort tèrmic en residències per a la gent gran en l'espai de cooperació transfronterer d'Espanya-Portugal. 23/11/2018. 31/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/0. Finançament: 100.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: GRIC. Entitat finançadora: Projecte cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional en el marc del Programa de Cooperació Interreg V-A Espanya – Portugal, (POCTEP) 2014-2020.

## 9. Convenis

---

A continuació s'adjunta la relació dels convenis, amb indicació de tipologia, que s'han desenvolupat al Departament durant el curs 2018/2019:

- [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: 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.

- [3] 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 finançadora: SUEZ SPAIN, SL.
- [4] 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 finançadora: AIGÜES DE BARCELONA EMP M GEST CI.
- [5] 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 finançadora: Plastics Europe AISBL.
- [6] 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: 31/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/3. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Estatal.. Entitat finançadora: MONTEPINO LOGISTICA SL.
- [7] Coordinador científic: Pujadas, P.. Model sostenible de renovació de la xarxa de distribució d'Aigües de Barcelona. Data d'inici: 20/02/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/12. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat finançadora: AIGÜES DE BARCELONA EMP M GEST CI.
- [8] Coordinador científic: Amante, B.. Grant CAF America. Data d'inici: 03/04/2017. Data de fi: 03/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 1566.52 €. Àmbit: Internacional. Entitat finançadora: CHARITIES AID FOUNDATION AMERICA CA.
- [9] Coordinador científic: Amante, B.. Participants: Canals, L.. Asesoramiento y gestión técnica de proyecto ROADZ. Data d'inici: 02/01/2017. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/30. Finançament: 41400.00 €. Àmbit: Autonòmic.. Entitat finançadora: COMSA.
- [10] Coordinador científic: Baldasano, J.. Evaluación de las ventanas de PVC respecto al ahorro de energía y la emisión de CO2. Data d'inici: 01/10/2016. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/3/0. Finançament: 18000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat finançadora: ASOVEN PVC.
- [11] 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 finançadora: CARGILL, S.L.U.

- [12] Coordinador científic: Cuerva, E (des de 01/09/2019). Participants: Valero, M.; Guardo, A.. Càtedra JG per a l'estudi de la Sostenibilitat aplicada. Data d'inici: 01/12/2001. Data de fi: 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 19/6/0. Finançament: 343600.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat finançadora: JG Ingenieros, ING.CONSULT.PROYECT.,S.A..
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] Coordinador científic: Cusido, J.. Llicència drets explotació patent. Data d'inici: 10/01/2010. Data de fi: 31/12/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/11/22. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Museu Marítim de Barcelona. Entitat finançadora: FUNDACIÓ CTM CENTRE TECNOLÒGIC.

## 10. Publicacions (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] Almirall, C.; Petit-Boix, A.; Sanjuan-Delmás, D.; de la Fuente, A.; Pujadas, P.; Josa, A.. Environmental effects of using different construction codes applied to reinforced concrete beam designs based on Model Code 2010 and Spanish Standard EHE-08. *Engineering structures*. Any: 2019. Volum: 179. Pàgs: 438 ~ 447. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029618317668>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.11.013>.
- [2] Amante, B.; Martinez, M.. JOTSE's new challenges. *Journal of technology and science education*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 2. Pàgs: 105 ~ 108. URL del text: <http://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/676/380>. DOI:<https://doi.org/10.3926/jotse.676>.



- [3] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. SHM of reinforced concrete elements by Rayleigh backscattering DOFS. *Frontiers in built environment*. Any: 2019. Volum: 5. Pàgs: 1 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Training in reducing uncertainty in structural safety. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fbuil.2019.00030/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fbuil.2019.00030>.
- [4] Benveniste, G.; Rallo, H.; Canals Casals, L.; Merino, A.; Amante, B.. Comparison of the state of Lithium-Sulphur and lithium-ion batteries applied to electromobility. *Journal of environmental management*. Any: 2018. Volum: 226. Pàgs: 1 ~ 12. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718308776?via%3DiHub>.
- [5] Blanco, A.; Marti, P.; Gibert, Karina; Cusido, J.; Sole, J.. A text-mining approach to assess the failure condition of wind turbines using maintenance service history. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 10. Pàgs: 1 ~ 20. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/10/1982>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12101982>.
- [6] Bortolini, R.; Forcada, N.. Analysis of building maintenance requests using a text mining approach: building services evaluation. *Building research and information*. Any: 2019. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09613218.2019.1609291>.
- [7] Bortolini, R.; Forcada, N.. Building inspection system for evaluating the technical performance of existing buildings. *Journal of performance of constructed facilities*. Any: 2018. Volum: 32. Número: 5. Pàgs: 04018073-1 ~ 04018073-14. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29CF.1943-5509.0001220>. DOI:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CF.1943-5509.0001220](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001220).
- [8] Buscio, V.; Lopez-Grimau, V.; M.D. Alvarez; Gutierrez-Bouzán, C.. Reducing the environmental impact of textile industry by reusing residual salts and water: ECUVal system. *Chemical engineering journal*. Any: 2019. Volum: 373. Pàgs: 161 ~ 170. Projecte o conveni finançador: ElectroChemical technique (EC) combined with UV irradiation for the treatment and reuse of dyeing textile wastewaters: Industrial marketing. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-journal>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.04.146>.
- [9] Canals Casals, L.; Barbero, M.; Corchero, C.. Reused second life batteries for aggregated demand response services. *Journal of cleaner production*. Any: 2019.

- Volum: 212. Pàgs: 99 ~ 108. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618337077>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.005>.
- [10] Canals Casals, L.; Amante, B.; Canal, C.. Second life batteries lifespan: Rest of useful life and environmental analysis. *Journal of environmental management*. Any: 2019. Volum: 232. Pàgs: 354 ~ 363. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718313124>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.11.046>.
- [11] 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.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/download/13/45>.
- [12] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Distributed optical fibre sensors in concrete structures: performance of bonding adhesives and influence of spatial resolution. *Structural control and health monitoring*. Any: 2019. Volum: 26. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 16. Projecte o conveni finançador: Training in reducing uncertainty in structural safety. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/stc.2310>. DOI:<https://doi.org/10.1002/stc.2310>.
- [13] Gaspar, K.; Casals, M.; Gangolells, M.. Review of criteria for determining HFM minimum test duration. *Energy and buildings*. Any: 2018. Volum: 176. Pàgs: 360 ~ 370. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/123344>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.07.049>.
- [14] Gómez Yepes, M.; Cremades, L.V.. Evaluación de la gestión integral del riesgo químico en curtiembres de la ciudad de Armenia. *ORP Journal*. Any: 2018. Pàgs: 96 ~ 103. URL del text: <http://www.orpjournal.com>.
- [15] Linares, H.; Massana, E.; Ribas, S.; Garcia Gil, M.; Figueras, F.; Aubé, M.. Modelling the night sky brightness and light pollution sources of Montsec protected area. *Journal of quantitative spectroscopy and radiative transfer*. Any: 2018. Volum: 217. Pàgs: 178 ~ 188. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/129478>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2018.05.037>.
- [16] Lopez-Grimau, V.; Pepió, M.; Gutierrez-Bouzán, C.; Buscio, V.. Kinetic models for the electrochemical decolouration of two reactive azo dyes. *Desalination and water treatment journal*. Any: 2018. Volum: 136. Pàgs: 405 ~ 412. URL del text:



<http://www.deswater.com/vol.php?vol=136&oth=136|0|December%20|2018>.  
DOI:<https://doi.org/10.5004/dwt.2018.22901>.

- [17] Massague, J.; Carnerero, C.; Escudero, M.; Baldasano, J.; Alastuey, A.; Querol, X.. 2005-2017 Ozone trends and potential benefits of local measures as deduced from air quality measurements in the north of the Barcelona metropolitan area. *Atmospheric chemistry and physics*. Any: 2019. Volum: 19. Pàgs: 7445 ~ 7465. URL del text: <https://www.atmos-chem-phys.net/19/7445/2019/>. DOI:<https://doi.org/10.5194/acp-19-7445-2019>.
- [18] Nadal, A.; Rodríguez-Cadena, D.; Pons-Valladares, O.; Cuerva, E.; Josa, A.; Rieradevall, J.. Feasibility assessment of rooftop greenhouses in Latin America. The case study of a social neighborhood in Quito, Ecuador. *Urban forestry & urban greening*. Any: 2019. Volum: 44. Número: 126389. Projecte o conveni finançador: FertileCity II. URL del text: [10.1016/j.ufug.2019.126389](https://doi.org/10.1016/j.ufug.2019.126389). DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2019.126389>.
- [19] Nadal, A.; Pons-Valladares, O.; Cuerva, E.; Rieradevall, J.; Josa, A.. Rooftop greenhouses in educational centers: a sustainability assessment of urban agriculture in compact cities. *Science of the total environment*. Any: 2018. Volum: 626. Pàgs: 1319 ~ 1331. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/114718>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.191>.
- [20] Olmedo, N.; Canals Casals, L.; Amante, B.. Sustainable design of a thermosolar electricity generation power plant in Burkina Faso. *Journal of environmental management*. Any: 2018. Volum: 226. Pàgs: 428 ~ 436. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/121968>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.08.043>.
- [21] Pujol, J.; Ramos, D.; Blanco-Hinojo, L.; Pujol, G.; Ortiz, H.; Martínez, G.; Blanch, J.; Monfort, J.; Deus, J.. Testing the effects of gentle vibrotactile stimulation on symptom relief in fibromyalgia. *Arthritis research and therapy*. Any: 2019. Volum: 21. Pàgs: 148-1 ~ 148-11. URL del text: <https://arthritis-research.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13075-019-1932-9>. DOI:<https://doi.org/10.1186/s13075-019-1932-9>.
- [22] Ramírez, M.; Gasso, S.; Güereca, L.. Evaluation of N<sub>2</sub>O Emissions in Wastewater Treatment Systems: a Comparative Analysis of Emission Between Case Studies of Developed and Developing Countries. *Water, air and soil pollution*. Any: 2019. Volum: 230. Número: 2. Pàgs: 42-1 ~ 42-10. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-019-4086-0>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11270-019-4086-0>.

- [23] Ramon, M.; Forcada, N.. Study of Facility Management implementation in Spain. *Dyna ingeniería e industria*. 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>.
- [24] 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: 2019. URL del text: <https://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/jwama.18.00100>. DOI:<https://doi.org/10.1680/jwama.18.00100>.
- [25] Salas, H.; Gutierrez-Bouzán, C.; Lopez-Grimau, V.; Vilaseca, M.. Respirometric study of optical brighteners in textile wastewater. *Materials*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 5. Pàgs: 785-1 ~ 785-9. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1944/12/5/785>. DOI:<https://doi.org/10.3390/ma12050785>.
- [26] Tejedor, B.; Casals, M.; Macarulla, M.; Giretti, A.. U-value time series analyses: Evaluating the feasibility of in-situ short-lasting IRT tests for heavy multi-leaf walls. *Building and environment*. Any: 2019. Volum: 159. Pàgs: 1 ~ 19. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132319303117>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2019.05.001>.
- [27] Traub, C.; Romano, F.; Binder, T.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. On the exploitation of differential aerodynamic lift and drag as a means to control satellite formation flight. *CEAS Space Journal*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 18. URL del text: DOI:<https://doi.org/10.1007/s12567-019-00254-y>.
- [28] Ullah, F.; Thaheem, M.; Sepasgozar, S.; Forcada, N.. A System dynamics model to determine concession period of PPP infrastructure projects: the overarching effects of critical success factors. *Journal of Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 4. Pàgs: 04518022-1 ~ 04518022-12. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ascelibrary.org/doi/pdf/10.1061/%28ASCE%29LA.1943-4170.0000280>. DOI:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)LA.1943-4170.0000280](https://doi.org/10.1061/(ASCE)LA.1943-4170.0000280).

## 10.2 Col·laboració en revista

- [1] Col·laboradors: Amante, B.. Tipus de col·laboració: 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: Annals of Work Exposures and Health. Data d'inici: 27/06/2019.
- [23] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista ingenierías. Data d'inici: 28/05/2019.
- [24] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Sustainability. Data d'inici: 15/12/2018.
- [25] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: INTROPICA. Data d'inici: 05/02/2010.
- [26] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 01/10/2008.
- [27] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Comitè de Redacció. Revista: REPORTE FINAL. Data d'inici: 01/11/2007.
- [28] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric research. Data d'inici: 01/12/2003.



- [29] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of ecological chemistry. Data d'inici: 19/04/1994.
- [30] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Environmental Technology & Innovation", ISSN: 2352-1864. Data d'inici: 25/05/2018.
- [31] 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.
- [32] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Revista "Journal of Cleaner Production", ISSN: 0959-6526. Data d'inici: 02/02/2018.
- [33] 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.
- [34] 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.
- [35] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: revista "Environment, Development and Sustainability", ISSN: 1387-585X. Data d'inici: 12/06/2016.
- [36] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Waste Management", ISSN: 0956-053X. Data d'inici: 10/03/2016.
- [37] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "DYNA Ingeniería e Industria", ISSN: 0012-7361. Data d'inici: 26/02/2016.
- [38] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Ingeniería", ISSN: 0121-750X. Data d'inici: 28/11/2015.
- [39] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "PLOS One", ISSN: 1932-6203. Data d'inici: 10/11/2015.
- [40] 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.

- [41] 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.
- [42] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Journal of Hazardous Materials", ISSN: 0304-3894. Data d'inici: 07/12/2011.
- [43] Col·laboradors: Cuerva, E.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Renewable & Sustainable Energy Reviews. Data d'inici: 10/02/2014.
- [44] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Built Environment Project and Asset Management. Data d'inici: 01/03/2016.
- [45] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of civil engineering and management (Spausdinta). Data d'inici: 01/01/2016.
- [46] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of performance of constructed facilities. Data d'inici: 02/03/2015.
- [47] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on engineering management. Data d'inici: 03/03/2014.
- [48] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Membre del Comitè Científic. Revista: Revista de ingeniería de construcción. Data d'inici: 01/01/2008.
- [49] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Construction management and economics. Data d'inici: 16/10/2006.
- [50] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Automation in construction. Data d'inici: 01/01/2006.
- [51] Col·laboradors: Gacía Carrillo, Agueda. Tipus de col·laboració: Revisora. Revista: Journal of technology and science education. Data d'inici: 1/11/2014.
- [52] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Environmental monitoring and assessment. Data d'inici: 25/03/2015.
- [53] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: International journal for numerical methods in fluids. Data d'inici: 16/01/2013.
- [54] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: International journal of climatology. Data d'inici: 08/05/2012.

- [55] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Waste Management & Research. Data d'inici: 20/06/2011.
- [56] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 13/05/2009.
- [57] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Environmental modelling and software. Data d'inici: 01/01/2005.
- [58] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of hazardous materials. Data d'inici: 01/06/2003.
- [59] 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](http://ec-3.org/conf2019/wp-content/uploads/sites/2/2019/10/Final_Complete_Proceedings_V8.pdf).
- [2] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. On the bonding performance of Distributed Optical Fiber Sensors (DOFS) in structural concrete. Life Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision: Proceedings of the Sixth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2018), 28-31 October 2018, Ghent, Belgium. Lloc de publicació: Ghent, Bèlgica. Editorial: CRC Press. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-1-138-62633-1. URL del text: <https://www.crcpress.com/Life-Cycle-Analysis-and-Assessment-in-Civil-Engineering-Towards-an-Integrated/Caspee-Taerwe-Frangopol/p/book/9781138626331>.
- [3] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Performance analysis of distributed optical fiber bonding adhesives to concrete. Maintenance, Safety, Risk, Management and Life-Cycle Performance of Bridges: Proceedings of the Ninth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2018), 9-13 July 2018, Melbourne, Australia. Lloc de publicació: Melbourne. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 9781138730458. URL del text: <https://www.crcpress.com/Maintenance-Safety-Risk-Management-and-Life-Cycle-Performance-of-Bridges/Powers-Frangopol>

Al-Mahaidi-Caprani/p/book/9781138730458.

- [4] Becedas, J.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Aerodynamic Technologies for Earth Observation Missions in Very Low earth Orbit. Proceedings of the Reinventing Space Conference. Lloc de publicació: London, Regne Unit. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 10.
- [5] Benveniste, G.; Canals Casals, L.; Corchero, C.; Amante, B.. Life Cycle Assessment of Li-Sulfur of Batteries for Electric Vehicles. EVS32, A world of E MOTION SCIENCE / INSTITUTIONS / INDUSTRY. Lloc de publicació: Lyon, França. Any: 2019.
- [6] Benveniste, G.; Corchero, C.; Amante, B.. Li-S batteries for electric vehicles, challenges for circular economy objectives. CEB2018 circular economy of batteries production and recycling. Lloc de publicació: Gotheborg, Suècia. Any: 2018.
- [7] 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. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: <http://www.orpjournals.com/>.
- [8] Crisp, N.; Roberts, P.; Edmonson, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. SOAR - Satellite for Orbital Aerodynamics Research. 69th International Astronautical Congress (IAC 2018): Bremen, Germany 1-5 October 2018. Lloc de publicació: Bremen, Alemanya. Editorial: International Astronautical Federation. Any: 2018. Pàgs: 6132 ~ 6147. ISBN/ISSN: 978-1-5108-8165-5.
- [9] 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 Investigaçã o e Desenvolvimento Tecnològico para a Construçã o, Energia, Ambiente e Sustentabilidade. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-989-54499-0-3.
- [10] Gangolells, M.; Casals, M.; Puig-Engel, A.; Ferré-Bigorra, J.; Gaspar, K. Identification of life cycle environmental and cost-effective energy retrofitting solutions for existing offices. GEET19: International Conference on Green, Energy and Environmental Technology, Paris, France: July 24-26, 2019: abstracts e-book. Lloc de publicació: París, França. Any: 2019. Pàgs: 70 ~ 70. ISBN/ISSN: 978-84-09-12728-3.
- [11] Giretti, A.; Lemma, M.; Casals, M.; Macarulla, M.; Fuertes, A.; Jones, R.. Effective building modelling for energy performance contracting. Building Simulation Applications BSA 2017: 3rd IBPSA-Italy conference Bozen-Bolzano, 8th–10th February



2017. Lloc de publicació: Bolzano, Itàlia. Editorial: Free University of Bozen-Bolzano. Any: 2018. Pàgs: 317 ~ 324. ISBN/ISSN: 978-88-6046-136-0.
- [12] Gómez Yepes, M.; Cremades, L.V.. Evaluación de la gestión integral del riesgo químico en curtiembres de la ciudad de Armenia. Proceedings of the XVIII International Conference on Occupational Risk Prevention: 19th - 21st of September of 2018, Cartagena de Indias - Colombia. Lloc de publicació: Cartagena de Indias, Colòmbia. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 2385-3832. URL del text: <http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/viewIssue/12/43>.
- [13] 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.
- [14] 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>.
- [15] Gonçalves, M.; Pérez, C.; Jorba i Casellas, O.; Obiso, V.. North African regional climate sensitivity to mineral dust optical properties. DUSTWORKSHOP9: Tenerife, 22-24 may 2018. Lloc de publicació: Tenerife, Espanya. Editorial: World Meteorological Organization (WMO). Any: 2018. Pàgs: 186 ~ 186. URL del text: <http://dustworkshop9.net/wp-content/uploads/2018/05/abstracts-dw9.pdf>.
- [16] Jorba, O.; Benavides, J.; Benincasa, F.; Bowaldo, D.; Dawson, M.; di Tomaso, E.; Escribano, J.; Gonçalves, M.; Guevara, M.; Klose, M.; Macchia, F.; Montané, G.; Obiso, V.; Olid, M.; Pay, M.T.; Porquet, M.; Serradell, K.; Tena, C.; Pérez, C.. European air quality with the online multiscale MONARCH v2.0 Model. 27th GLOREAM Workshop. Any: 2019.
- [17] Macarulla, M.; Gasso, S.; Domenech, J.; Lopez-Grimau, V.. Experiencias con herramientas de gamificación en la docencia de proyectos en la enseñanza universitaria. 22th International Congress on Project Management and Engineering = XXII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos: Madrid, 11.07.09, 12.07.08, 13.07.08: proceedings = actas. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 10. ISBN/ISSN: 978-84-09-05132-8.
- [18] Macià, D.; Soria, M.; Garcia-Almiñana, Daniel; Carreño-Luengo, H.; Ruiz de Azúa, J.A.. Proof-of-concept of the "GNSS Direct & Reflected Combination Tester" (G-DIRECT) payload from a stratospheric sounding balloon experiment over land surfaces. Proceedings of the 2nd Symposium on Space Educational Activities, April 11-13, 2018, Budapest, Hungary. Lloc de publicació: Budapest, Hongria. Any: 2018. Pàgs:

216 ~ 220. ISBN/ISSN: 978- 963-313-286-9. URL del text:  
[http://www.ssasymposium.org/documents/SSEA2018\\_proceedings.pdf](http://www.ssasymposium.org/documents/SSEA2018_proceedings.pdf).

- [19] Oiko, V.; Roberts, P.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. DESIGN AND DEVELOPMENT OF A HYPERHERMAL ATOMIC OXYGEN WIND TUNNEL FACILITY. Proceedings of the International Symposium on Materials in the Space Environment. Lloc de publicació: BIARRITZ, França. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6.
- [20] 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>.
- [21] Pérez, C.; Alastuey, A.; Clark, R.; Ehlmann, B. L.; Etyemezian, V.; Gonçalves, M.; Green, R.; Jorba, O.; Kandler, K.; Klose, M.; Miller, R.; Obiso, V.; Querol, X.. FRAGMENT: Frontiers in dust mineralogical composition and its Effects upon climate. AGU Fall Meeting: Washington, D.C., 10-14 Dec. Lloc de publicació: Washington, DC, Estats Units d'Amèrica. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text:  
<https://agu.confex.com/agu/fm18/meetingapp.cgi/Home/0>.
- [22] Reinhardt, R.; Amante, B.; Christodoulou, I.; Gasso, S.. Sustainable business model archetypes for the electric vehicle battery second use industry - towards a conceptual framework. The 4th International Conference on New Business Models. Lloc de publicació: Berlin, Alemanya. Any: 2019.
- [23] Reinhardt, R.; Amante, B.; Gasso, S.; Christodoulou, I.. A critical review of sustainable business models for the end-of-life strategy of electric vehicle battery second use. Abstract Proceedings of 2019 International Conference on Resource Sustainability - Cities (icRS Cities). Lloc de publicació: Adelaide, Austràlia. Editorial: Social Science Research Network (SSRN). Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1.
- [24] Reinhardt, R.; Amante, B.; Canals Casals, L.; Gasso, S.. A critical evaluation of cathode materials for lithium-ion electric vehicle batteries. XX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (Cartagena 2016). Lloc de publicació: Cartagena, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1105 ~ 1116. URL del text:  
[space.aepro.com/xmlui/handle/123456789/299](http://space.aepro.com/xmlui/handle/123456789/299).
- [25] Romano, F.; Herdrich, G.; Boxberger, A.; Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Sureda, M.. Advances on the Inductive Plasma Thruster Design for an Atmosphere-Breathing EP System. 69th International Astronautical Congress (IAC

- 2018): Bremen, Germany 1-5 October 2018. Lloc de publicació: Bremen, Alemanya. Editorial: International Astronautical Federation. Any: 2018. Pàgs: 10686 ~ 10691. ISBN/ISSN: 978-1-5108-8165-5.
- [26] Sierra, C.. Diseño de una luminaria para la pesca de cerco. Actas del XLV Simposium Nacional de Alumbrado. Lloc de publicació: Pamplona, Espanya. Any: 2019.
- [27] Sierra, C.; Enriquez Portero, N.. Sistemas de control de deslumbramiento por iluminación natural en espacios educativos en Ecuador. Actas del XLV Simposium Nacional de Alumbrado. Lloc de publicació: Pamplona, Espanya. Any: 2019.
- [28] Sierra, C.; Enriquez, N.. Aprovechamiento de la iluminación natural en espacios educativos en Ecuador. Actas del XLV Simposium Nacional de Alumbrado. Lloc de publicació: Pamplona, Espanya. Any: 2019.
- [29] Silvestre, S.; Gasso, S.; Roca, S.. La acreditación institucional en Cataluña, el papel de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña, AQU, y el caso particular de la UPC. Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: Libro de Actas XVI FECIES. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: Universidad de Granada. Any: 2019. Pàgs: 304 ~ 304. ISBN/ISSN: 978-84-09- 12235-6. URL del text:  
[https://www.ugr.es/~aepc/FECIES\\_16/Libro\\_Resumenes\\_FECIES2019.pdf](https://www.ugr.es/~aepc/FECIES_16/Libro_Resumenes_FECIES2019.pdf).
- [30] Traub, C.; Romano , F.; Binder , T.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. A Review and Gap Analysis of Exploiting Aerodynamic Forces as a Means to Control Satellite Formation Flight. Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2018 : 4.-6. September 2018 Friedrichshafen : Luft-und Raumfahrt - Digitalisierung und Vernetzung. Lloc de publicació: Friedrichshafen, Alemanya. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 14.

#### 10.4 Llibres i capítols de llibre

- [1] 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.
- [2] Garcia Gil, M.. Consideraciones sobre los efectos de la luz en el ecosistema nocturno. Posibles riesgos de la iluminación LED. Editorial: Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Any: 2018. Pàgs: 81 ~ 103. ISBN: 978- 84-946991-7-7.
- [3] Reinhardt, R.; Amante, B.; Canals Casals, L.; Gasso, S.. A critical evaluation of cathode materials for lithium-ion electric vehicle batteries. Project Management and Engineering Research AEIPRO 2017. Any: 2018. Pàgs: 99 ~ 110. ISBN: 978-3-319-92272-0.

- [4] Sanjuan-Delmás, D.; Llorach, P.; Nadal, A.; Sanyé, E.; Petit-Boix, A.; Ercilla-Montserrat, M.; Cuerva, E.; Rovira, M.; Josa, A.; Muñoz, P.; Montero, J.; Gabarrell, X.; Rieradevall, J.; Pons-Valladares, O.. Improving the metabolism and sustainability of buildings and cities through integrated rooftop greenhouses (i-RTG)". Urban horticulture. Editorial: Springer. Any: 2018. Pàgs: 53 ~ 73. ISBN: 978-3-319-67017-1.

## 11. Actes acadèmics

---

Aquest apartat inclou la relació d'actes acadèmics del curs 2018/2019 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] 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.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] Macarulla, M.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018.
- [5] Macarulla, M.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018.

### 11.2 Assistència a curs o seminari

- [1] Gangoells, M.. Curs pràctic de Simapro i Anàlisi del Cicle de Vida: mètriques per la quantificació de l'economia circular. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [2] Gasso, S.. Aplicació de la perspectiva de gènere a la direcció i la coordinació. Any: 2019.

Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [3] Carod, X.. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - FOOT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [4] Amante, B.. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - FOOT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [5] Carod, X.. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - ESEIAAT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [6] Forcada, N.. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - ESEIAAT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [7] Garcia-Almiñana, Daniel. Jornades d'Innovació Docent Campus de Terrassa - ESEIAAT. Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [8] Amoros, E.. Elabora la teva tesi doctoral (part 2): elaboració del manuscrit, publicació, dipòsit i defensa (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [9] Cesc Mestres-Domenech. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [10] Amoros, E.. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [11] Amante, B.. Mindfulness per a personal docent i investigador (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [12] Amoros, E.. Mindfulness per a personal docent i investigador (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [13] Perez, L.. Mindfulness per a personal docent i investigador (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [14] Lopez-Grimau, V.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Àgile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [15] Gonçalves, M.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [16] Amante, B.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [17] Carod, X.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [18] Gangolells, M.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [19] Casals, M.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Aprofundiment a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [20] Gangolells, M.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [21] Macarulla, M.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [22] Garcia-Almiñana, Daniel. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [23] Carod, X.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [24] Garcia, A.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [25] Lopez-Grimau, V.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [26] Gonçalves, M.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
  
- [27] Amante, B.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya

- [28] Judez, P.. Metodologies àgils per la gestió de projectes. Introducció a l'Agile (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [29] Perez, L.. Recursos per arribar a acords en els conflictes dels equips de treball (FNB). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [30] Fernandez, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [31] Forcada, N.. Com millorar l'impacte de la recerca:gestió de la identitat digital (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [32] Cesc Mestres-Domenech. Com millorar l'impacte de la recerca:gestió de la identitat digital (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [33] Lopez-Grimau, V.. Introducció a l'eina: Òrgans de Govern 2.0. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [34] Judez, P.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus Sud Barcelona). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [35] Domenech, J.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [36] Tejedor, B.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [37] Roca, X.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [38] Gangolells, M.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [39] Casals, M.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

- [40] Forcada, N.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [41] Lopez-Grimau, V.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [42] Gonçalves, M.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [43] Amante, B.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa. Any: 2018. Localitat: Terrassa. 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: 27/11/2018. 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: Nadal, A.. Col·laboradors: Rieradevall, J. - Director; Josa, A. - Director; Cuerva, E. - Director. Títol del treball: Urban Agriculture in the framework of sustainable urbanism. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Autònoma de Barcelona.
- [2] Autor del treball: Tejedor, B. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Casals, M. - Director. Títol del treball: Contributions to the determination of thermal behaviour of façades using quantitative internal IRT(Infrared Thermography). Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- [3] Autor del treball: Bortolini, R. Col·laboradors: Forcada, N. - Director. Títol del treball:



Enhancing building performance: A Bayesian network model to support Facility Management. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya

- [4] Autor del treball: Zahedi, s. Col·laboradors: Cremades, L. - Director. Títol del treball: Quantifying external cost of air pollution and GHG emissions from private road transport in Catalonia using Theory of planned Behavior and Contingent Valuation. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya

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

- [1] Autor del treball: Gonzalez, I.. Col·laboradors: Real, E. - Director; Gangolells, M. - Vocal; Aguado, A. - President; Real, E. - Secretari. Títol del treball: Comportamiento estructural de pórticos de acero inoxidable. Seguridad frente a acciones accidentales de sismo.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [2] Autor del treball: Lops, C.. Col·laboradors: Pelà, L. - Director; Montelpare, Sergio - Director; Real, E. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Aguado, A. - President; Camata, Guido - Director. Títol del treball: Integrated solutions for the energy and seismic retrofit of existing buildings.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Menargues, A.. Col·laboradors: Breitling, Stefan - Director; Real, E. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Aguado, A. - President; Roca, P. - Director. Títol del treball: Restoration and Renovation in Spanish Gothic Cathedrals between 1836 and 1936 - A Comparative Archaeological, Constructive and Structural Study.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Haidar Ahmad, D.. Col·laboradors: Forcada, N. – Director; Sing, Michael - Director; Gangolells, M. - Vocal; Real, E. - Secretari; Aguado, A. - President;. Títol del treball: Probabilistic model to evaluate the organizations' readiness for Building Information Modelling (BIM) adoption. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Bado, M.. Col·laboradors: Casas, J. - Director; Real, E. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Aguado, A. - President. Títol del treball: Performance of DOFS embedded in Reinforced Concrete Structural Elements.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Del Pozo, J.. Col·laboradors: Aguado, A. - Director; Aguado, A. - President; Real, E. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Pialarissi Cavalaro, S.H. - Director.

- Títol del treball: Estudio estadístico del ensayo a compresión simple del hormigón. Análisis del ajuste de distribución normal. Weibull y lognormal, y análisis de la duplicidad de control de calidad control de recepción-control de producción.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor del treball: Cortes, M. Col·laboradors: Cremades, L.V. – Director; de Felipe, J.J. – Vocal; Rosas-Casals, M. – Secretari; Gil, J.M. – President; Gómez Yepes, Milena Elizabeth – Director. Títol del treball: RELACIÓN ENTRE ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA Y EXPOSICIÓN AL MATERIAL PARTICULADO (MP10 Y MP2.5) EN EL AREA URBANA DE BOGOTÁ (COLOMBIA). Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [8] Autor del treball: Muñoz-Liesa, J.. Col·laboradors: Gasso, S. - Director; Pérez-Foguet, A. - Secretari; Rieradevall Pons, Joan - Vocal; Macarulla, M. - President; Cuerva, E. - Director. Títol del treball: Integrating urban agriculture in buildings: environmental assessment of energy and material flows. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [9] Autor del treball: Komarizadehasl, Seyedmilad. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Turmo, J. - Director; Aparicio, A. - President; Forcada, N. - Vocal; de la Fuente, A. - Secretari. Títol del treball: Structural Health Monitoring with Low-Cost Sensors using Observability Method.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [10] Autor del treball: Jiménez, A.. Col·laboradors: Real, E. - Director; Forcada, N. - Vocal; de la Fuente, A. - Secretari; Aparicio, A. - President; Mirambell, E. - Director. Títol del treball: Diseño eficiente de uniones en estructuras de acero sometidas a acciones cíclicas.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [11] Autor del treball: Peng, T.. Col·laboradors: Casas, J. - Director; Aparicio, A. - President; Forcada, N. - Vocal; de la Fuente, A. - Secretari; Turmo, J. - Director. Títol del treball: Dynamic Structural System Identification by Observability Method.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [12] Autor del treball: Ferrero, Chiara. Col·laboradors: Roca, P. - Director; Calderini, Chiara - Director; Aparicio, A. - President; de la Fuente, A. - Secretari; Forcada, N. - Vocal. Títol del treball: Experimental and numerical analysis on the structural analysis of masonry arches and vaults subjected to soil movements.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [13] Autor del treball: Fernandez, P.. Col·laboradors: Mari, A. - Director; Oller, E. - Director;

- Forcada, N. - Vocal; de la Fuente, A. - Secretari; Aparicio, A. - President; de la Fuente, A. - Director. Títol del treball: Influencia de la tracció en la resistència a esforços tangents en losas de puentes de hormigón armado.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [14] Autor del treball: Baloochi, H.. Col·laboradors: Aponte, D.F. - Director; Mirambell, E. - President; Etxeberria, M. - Secretari; Pujadas, P. - Vocal; Barra, M. - Director. Títol del treball: Use of alternative materials in soil stabilization - Mechanical and environmental aspect.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [15] Autor del treball: García Núñez, Mario Alberto. Col·laboradors: Bairan, J.M. - Director; Mirambell, E. - President; Turmo, J. - Secretari; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Evaluación de los costes y tiempos de recuperación de sistema urbano de estructuras frente a daño sísmico.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [16] Autor del treball: Nogales, A.. Col·laboradors: de la Fuente, A. - Director; Pujadas, P. - Vocal; Turmo, J. - Secretari; Mirambell, E. - President. Títol del treball: Research and non-linear analysis of steel fibre reinforced concrete by means of finite element models.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [17] Autor del treball: Solaraju Murali, Balakrishnan. Col·laboradors: Gonzalez Reviriego, Nube - Director; Caron, Louis-philippe - Director; Prodhomme, Chloe - President; Matamoros, Raul Marcos - Vocal; Gonçalves, M. - Ponent; Macarulla, M. - Secretari. Títol del treball: Prospects for decadal predictions in a climate services context. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [18] Autor del treball: López Ruiz, Luis Alberto. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Gasso, S. - Director; M.D. Alvarez - Secretari; Casals, M. - President; Puig, R. - Vocal. Títol del treball: Evaluación de la integración de la economía circular como modelo de gestión y aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición (RCD) en la producción de materiales de construcción. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [19] Autor del treball: Carnerero Quintero, Cristina. Col·laboradors: Querol Carceller, Xavier - Director; Alastuey Uros, Jose Andres - Director; Jorba, O. - Secretari; Gasso, S. - Ponent; Baldasano, J. - President; Sola, Yolanda - Vocal. Títol del treball: Análisis de episodios de altos niveles de ozono troposférico y partículas ultrafinas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [20] Autor del treball: Montemayor, E.. Col·laboradors: Antón Vallejo, Asunción - Director; Pérez-Foguet, A. - Secretari; Gasso, S. - Ponent; Vargas Parra, Maria Violeta - Vocal. Títol del treball: Environmental accounting of organic production systems: advancing inventory and modelling approaches. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [21] Autor del treball: Beretta, M.. Col·laboradors: Cardenas, Juan Jose - Director; Marti Puig, Pere - President; Pérez- Foguet, A. - Secretari; Gasso, S. - Ponent; Cusido, J. - Director. Títol del treball: Use of advanced analytics for health estimation and failure prediction of wind turbines.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: 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: Nadal, A.. Col·laboradors: Rieradevall, J. - Director; Josa, A. - Director; Cuerva, E. - Director. Títol del treball: Urban Agriculture in the framework of sustainable urbanism. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Autònoma de Barcelona.
- [2] Autor del treball: Valls Martí, Santiago. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. – President; Fernandez, J. – vocal. Títol del treball: Study: Strategic Position Algorithm For Stratospheric Balloons. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Ginard Adrover, Antoni. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Study and design of CubeSats for deep space. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Malgosa Broto, Marina. Col·laboradors: Gangolells, M. - Director; Valls, C. - Vocal; Lordan, O. - President; Perramon, X. - Secretari. Títol del treball: Study of the carbon footprint of a company offering cleaning services. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Mejía García, Álvaro. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Martin, A. – Director; De La Torre, D. -President; Garriga, P. - Vocal; Villalba, S. - Secretari. Títol del treball: [eProject] Study of landing gear of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [6] Autor del treball: Qadeem Afzal, Muhammad. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Martin, A. - Director; Villalba, S.- Secretari; De La Torre, D.- President; Garriga, P. - Vocal; Títol del treball: Estudio de viabilidad de un nuevo aeropuerto. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor del treball: Canyadell Miquel, Oriol. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Lordan, O. - President; Valls, C. - Vocal; Perramon, X. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la creació d'una start-up dedicada al disseny, fabricació i venda d'un para-sol amb un sistema integrat de transformació d'energia solar a elèctrica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [8] Autor del treball: Masó Muntada, Elisabet. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Guasch, A. - President; Sicilia, C. - Secretari; Mañosa, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'adaptació, millora i modernització d'una línia de producció d'un nou model de vehicle industrial compacte. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [9] Autor del treball: Macías García, Alfredo. Col·laboradors: Vives, D. - Director; Martinez, R. - President; Vives, D. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI DE VIABILITAT PER A L'ELECTRIFICACIÓ D'UN VEHICLE CLÀSSIC. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [10] Autor del treball: Agustí Fusté, Mireia. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Fradera, N. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Estudi del redisseny de l'embalatge d'aliments a granel. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [11] Autor del treball: Jara Basterrechea, Elisa. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Lopez, J.A. - President; Diaz, C. - Secretari; Amoros, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi: Concepció i redisseny d'alguns components de la carrosseria d'un vehicle. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [12] Autor del treball: Jara Basterrechea, Elisa. Col·laboradors: Lopez, J.A. - Director; Amoros, E. - Vocal; Diaz, C. - President; Lopez, J.A. - Secretari. Títol del treball: Estudi, Concepció i redisseny d'alguns components de la carrosseria d'un vehicle.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [13] Autor del treball: Esparza Romagosa, Ainara. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Fradera, N. - President. Títol del treball: Estudio: Diseño de dispositivo anti violaciones. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [14] Autor del treball: Arrabal Fumadó, Francesc. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Cesc

- Mestres-Domenech - President; Mon, J. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: ESTUDI NECESSITATS I SUBMINISTRAMENT ENERGÈTIC DEL CLUB NAUTIC D'ARENYS DE MAR UTILITZANT ELS RECURSOS NATURALS DISPONIBLES. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [15] Autor del treball: Martínez Nuñez, Miguel. Col·laboradors: Amoros, E. - Director; Lopez, J.A. - Vocal; Amoros, E. - Secretari; Diaz, C. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño de una red de sensores para monitorizar el Lince Ibérico.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [16] Autor del treball: Martínez Nuñez, Miguel. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Lopez, J.A. - Vocal; Diaz, C. - Secretari; Amoros, E. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño de una red de sensores para monitorizar el Lince Ibérico.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [17] Autor del treball: Martínez Entrena, Adrián. Col·laboradors: Martínez, R. - Director; Vives, D. - Vocal; Martínez, R. - Secretari; Fernandez, J. - President. Proyecto de análisis de alternativas de desarrollo para el Aeropuerto de Sabadell. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [18] Autor del treball: Sánchez López, José Luis. Col·laboradors: Fernandez, J. - Director; Fernandez, J. - Secretari; Vives, D. - President; Martinez, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio y definición de una planta de recuperación de residuos industriales sostenible. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [19] Autor del treball: Mendoza Bareiro, Marlene Del Mar. Col·laboradors: Ferrer, I. - Director; Fernández, B. - Director; Baldasano, J. - President; Lopez-Grimau, V. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Assessment of the maximum rate of biogas production from slaughterhouse waste. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [20] Autor del treball: Samper Garcia, Yaiza Julia. Col·laboradors: Espino, M. - Director; Cerralbo, P. - Director; Baldasano, J. - President; Lopez-Grimau, V. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Análisis experimental de la hidrodinámica y calidad de las aguas en la Bahía del Fangar. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [21] Autor del treball: Banús Parra, Aitor. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Tejedor, B. - Director; Macarulla, M. - President; Horta- Bernús, R. - Secretari; Daga, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de les condicions de confort per a la gent gran en diverses estances del centre residencial Sagrada Família de Sanitas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [22] Autor del treball: Visa Scheimann, Marc. Col·laboradors: Forcada, N. - Director Tejedor, B. - Director; Horta-Bernús, R. – Secretari; Daga, J. – Vocal; Macarulla, M. – President. Títol del treball: Estudi de les condicions de confort per a la gent gran en diverses estances del centre residencial Sagrada Família de Sanitas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [23] Autor del treball: Ferré Bigorra, Jaume. Col·laboradors: Gangoells, M. - Director; Daga, J. - Vocal; Casals, M. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Study of cost-optimal energy retrofitting solutions for the existing office building stock using HULC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [24] Autor del treball: Larzabal Aperribay, Eva. Col·laboradors: Puigagut, J. - Director; Matamoros Mercadal, Víctor - Director; Baldasano, J. - President; Lopez-Grimau, V. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Explorando el uso de señales químicas en la biodegradación de contaminantes emergentes en aguas residuales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [25] Autor del treball: Rodríguez Fernández, Sergio. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Marques, V. - Secretari; Quintanilla, R. - Vocal; Garcia, M. - President. Títol del treball: Estudi d'una eina d'anàlisi de la planificació de la producció i seguiment i control dels projectes d'una PIME. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [26] Autor del treball: La Pegna, Valeria. Col·laboradors: Baldasano, J. – Director; Gonçalves, M. – Secretari; Baldasano, J. – President; Lopez-Grimau, V. – Vocal. Títol del treball: ESTUDIO DE UN INCENDIO ACCIDENTAL DE RESIDUOS URBANOS EN LA ZONA DE LAZIO, ITALIA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [27] Autor del treball: Bonet Escalas, Juan. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President; Simo, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la aplicación de impresoras 3D en el ámbito estructural. Tipus de treball: Treball de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [28] Autor del treball: Cantarero Domene, Alberto. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Fernandez, D. - Secretari; Puigagut, J. - President; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un sistema Moving Bed Bioreactor (MBBR) amb carriers fabricats en impressió 3D per a l'optimització del tractament d'aigües residuals tèxtils. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [29] Autor del treball: Kalisz, Joanna. Col.laboradors: Masip-Alvarez, A. – Director; Cusido, J. – Secretari; Gonçalves, M. – President; Gamez-Montero, P.J. – Vocal. Títol del treball: Study on the path planning and trajectory control by a quadrotor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [30] Autor del del treball: Salinas I canelles, Albert. Col.laboradors: Sunyer, A. - Director; Albareda-Sambola, M. - Secretari; Forcada, N. - President; Torres, A.L. - Vocal. Títol del treball: Estudi per al disseny de distribució en planta d'un procés industrial en una empresa de components del sector de l'automoció.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [31] Autor del del treball: Yuguero Cárdenas, Alejandro. Col.laboradors: Sunyer, A. - Director; Albareda-Sambola, M. - Secretari; Forcada, N. - President; Torres, A.L. - Vocal. Títol del treball: Estudio para la Implantación de un sistema de Gestion de Mantenimiento Asistido por Ordenador (GMAO) en un centro logístico.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [32] Autor del treball: Aduato Aguilar, Yessenia Pamela. Col.laboradors: Sunyer, A. - Director; Forcada, N. - President; Torres, A.L. - Vocal; Albareda-Sambola, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio para la mejora del proceso de devolución de pedidos online en una empresa de moda textil.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [33] Autor del treball: Arriazu Hernando, Daniel. Col.laboradors: Sanchez, M. – Director; Weyler, R. – Director; Simo, J. – Vocal; Weyler, R. – President; Sanchez, M. – Secretari. Títol del treball: Proyecto de montaje de una impresora PRUSA I3 y desarrollo de un manual práctico para impresora 3D. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [34] Autor del treball: Coll Valls, David. Col.laboradors: Sanchez, M. - Director; Simo, J. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President. Títol del treball: Estudio de diseño para la mejora de la máscara de buceo EasyBreath. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [35] Autor del treball: González Fernández, Raúl. Col.laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Cusido, J. - Secretari; Gonçalves, M. - President; Gamez-Montero, P.J. - Vocal. Títol del treball: Study: Multidisciplinary optimization for large ground telescopes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [36] Autor del treball: Rojas Gomez, Emerson. Col.laboradors: Weyler, R. – Director; Sanchez, M. – Director; Weylar, R. – President; Sanchez, M. – Secretari; Simo, J. – Vocal. Títol del



treball: Estudio de implementación de herramientas BIM en una ingeniería. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [37] Autor del treball: Caro Fernández, Albert. Col·laboradors: Simo, Pep – Director; Gangoells, M. – President; Garcia, M. – Secretari; Cañadas, J.C. – Vocal. Títol del treball: Estudio económico-financiero de las principales empresas del sector vinícola catalán y el impacto de los boicots “made in”. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [38] Autor del treball: Fernández Ayas, Gorka. Col·laboradors: Sunyer, A. - Director; Forcada, N. - President; Albareda- Sambola, M. - Secretari; Torres, A.L. - Vocal. Títol del treball: Estudio para la implantación de técnicas lean manufacturing en una empresa de mecanizado de alta precisión.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [39] Autor del treball: Guilleumes Mayoral, Pau. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Cusido, J. - Secretari; Gamez-Montero, P.J. - Vocal; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: Study : Quantitative management of dense 3D point-cloud representations with open-source applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [40] Autor del treball: Bosch Quijada, Oriol. Col·laboradors: Fàbregas, J. - Director; Sánchez Carreras, David - President; Sánchez Carreras, David - President; Eguia, J.L - Secretari; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una interfície Gràfica i de l'Experiència d'Usuari. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [41] Autor del treball: Gonzalez Ferreiro, Alexander. Col·laboradors: Zúñiga Zárate, Ana Gabriela – Director; Fàbregas, J. – Vocal; Fàbregas, J. – Vocal; Sánchez Carreras, David – President; Sánchez Carreras, Davida – President; Eguia, J.L. – Secretari. Títol del treball: Desarrollo de un sistema de evaluación a través de rúbricas. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [42] Autor del del treball: Fernández Melendo, Alejandro. Col·laboradors: Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Director; Sánchez Carreras, David - President; Sánchez Carreras, David - President; Fàbregas, J. - Vocal; Eguia, J.L - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de una animación 3D interactiva en el ámbito Web. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [43] Autor del treball: Gómez Blázquez, Guillermo. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Diego, J. - Vocal; Riba, J. - Secretari; Domenech, J. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño de una prótesis a partir de fabricación activa (impresión 3D). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat

Politécnica de Catalunya

- [44] Autor del treball: Barreto Gutiérrez, Aruma. Col.laboradors: Etxeberria, M. – Director; Gasso, S. – President; Farran, A. – Secretari; Folch, A. – Vocal. Títol del treball: Desarrollo de microhormigones sostenibles mediante el uso de cementos bajo en Clinker. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [45] Autor del treball: Blanco Davis, Ilia Alexandra. Col.laboradors: De Pablo, J. – Director; Farran, A. – Secretari; Gasso, S. – President; Folch, A. – Vocal. Títol del treball: Exposure Study of an Environmental Mixture formed by Bentazone and Venlafaxine in mussels. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [46] Autor del treball: Velez Giraldo, Jaime Eduardo. Col.laboradors: Casals, M. – Director; Riba, J. – Secretari; Diego, J. – Vocal; Domenech, J. – President. Títol del treball: Proyecto implantación de una línea de fabricación de envases de aluminio para el sector farmacéutico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [47] Autor del treball: Aznar Esteban, Ruben. Col.laboradors: Garcia, J. - Director; Lopez-Grimau, V. - President; Capdevila, F. - Vocal; Sunyer, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de los factores de la felicidad en el trabajo que inciden en la productividad en empresas del sector logístico y de transporte.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [48] Autor del treball: Barbero Del río, Manuel. Col.laboradors: Puigagut, J. - Director; Folch, A. - Vocal; Farran, A. - Secretari; Gasso, S. - President. Títol del treball: Diseño y aplicación de sistemas bioelectroquímicos para la optimización de la gestión de humedales construidos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [49] Autor del del treball: Marin Ruiz, Alejandro. Col.laboradors: Cusido, J. - Director; Riba, J. - Secretari; Diego, J. - Vocal; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudio sobre como potenciar las ventas de los pequeños comercios tradicionales.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [50] Autor del treball: Ansó Vergés, Enna. Col.laboradors: Casanova, I. - Director; Farran, A. - Secretari; Gasso, S. - President; Folch, A. - Vocal. Títol del treball: Caracterització de la contaminació difusa per plom en llacs d'alta muntanya. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [51] Autor del treball: Puljic, Stjepan. Col.laboradors: Roca, X. - Director; Martin, A. -

- Director; Garcia-Melendo, E. - President; De La Torre, D. - Secretari; Herrero, R. - Vocal. Títol del treball: [eProject] Study of control and stability of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [52] Autor del treball: Martínez I castellarnau, Sergi. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Diaz, J. - President; Perez, L. - Secretari; Morillo, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de procedimientos de entrada y salida de un nuevo aeropuerto de transporte comercial. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [53] Autor del treball: Muñoz Delgado, Marta. Col·laboradors: Perez, L. – Director; Morillo, M. – Vocal; Diaz, J. – President; Perez, L. – Secretari. Títol del treball: Proyecto y diseño de un sistema de guiado para un RPA de servicio de transporte de mercancías puerta a puerta. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [54] Autor del treball: Campos Murcia, Daniel. Col·laboradors: Vives, D. - Director; Torrades, F. - President; Garcia- Almiñana, Daniel - Secretari; Carrera-Gallissà, E. - Vocal. Títol del treball: STUDY: 3D MODELING AND INITIAL STRUCTURAL ANALYSIS OF A LIGHT AIRCRAFT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [55] Autor del treball: Medina Rodríguez, Carlos. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Diaz, J. - President; Perez, L. - Secretari; Morillo, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la aerodinámica de una vela de kitesurf incluyendo cálculo de su forma. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [56] Autor del treball: Sánchez Bravo, Alex. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Morillo, M. - Vocal; Perez, L. - Secretari; Diaz, J. - President. Títol del treball: Proyecto de un UAV de autonomía infinita. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [57] Autor del treball: Costa Rabionet, Mariona. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Melendo, E. - President; De La Torre, D. - Secretari; Herrero, R. - Vocal. Títol del treball: Study of the future perspectives of Micro and Nano-satellite constellations in the Earth Observation market.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [58] Autor del treball: Olivella I martí, Guillem. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Morillo, M. - Vocal; Diaz, J. - President; Perez, L. - Secretari. Títol del treball: Study, design, construction and validation of a flight director for VFR flights for en-route operation of a Cessna C-152. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat:

Universitat Politècnica de Catalunya.

- [59] Autor del treball: Lumbierres Ruiz, Ferran. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Perez, L. - Secretari; Diaz, J. - President; Morillo, M. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de un UAV de autonomía infinita. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [60] Autor del treball: Francisco Urcelay, Miguel Scott. Col·laboradors: Albert, V. - Director; Albert, V. - Vocal; Alavedra, P. - President. Títol del treball: Disseny d'un aerogenerador domèstic. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [61] Autor del treball: Puigdemunt Areñas, Arnau. Col·laboradors: Albert, V. - Director; Albert, V. - Vocal; Garcia, A. - President; Vila, F. - Vocal. Títol del treball: Diseny d'un fanal autosuficient i estudi de la viabilitat de la seva implementació a la via pública. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [62] Autor del treball: Alonso Cebolla, Pablo. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Romeral, L. - President; Nualart, P. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Proyecto: Electrificación en M.T de un polígono industrial. Análisis de optimización.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [63] Autor del treball: Ferragut Valencia, Yeray. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Horta-Bernús, R. - Secretari; Nualart, P. - Vocal; Romeral, L. - President. Títol del treball: Estudi teòric i pràctic d'elèctrodes de posada a terra. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [64] Autor del treball: Rodriguez Martinez, Javier. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Nualart, P. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari; Romeral, L. - President. Títol del treball: Diseño de una subestación de tracción 25/33 kV y la catenaria de alimentación para un ferrocarril. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [65] Autor del treball: Pumares Cerezo, Jesús. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Pujol-Vazquez, G. - Vocal; Dolcet, D. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio y Automatización de una aplicación industrial basada en el transporte y la gestión de piezas.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [66] Autor del treball: Unzueta, G. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Delgado Prieto, M. - Secretari; Dolcet, D. - President; Haro, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio, diseño e implementación de un sistema de monitorización basado en dron. Tipus de

treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [67] Autor del treball: Cruxent Carmany, Ingrid. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Dolcet, D. - President; Haro, J. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio para el desarrollo de dispositivos IoT para la monitorización inteligente de sistemas electromecánicos.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [68] Autor del treball: Jimenez Rueda, Jose Manuel. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Pujol-Vazquez, G. - Vocal; Dolcet, D. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio del proceso de automatización de una celda industrial. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [69] Autor del treball: Bataller Moreno, Marc. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Delgado Prieto, M. - Secretari; Pujol-Vazquez, G. - Vocal; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Estudio de la etapas de automatización de un proceso industrial: comunicaciones y control de operación. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [70] Autor del treball: Espin Sanz, Arnau. Col·laboradors: Dolcet, D. – Director; Dolcet, D. – Secretari; Pujol-Vazquez, G. – Vocal; Delgado Prieto, M. – President. Títol del treball: Projecte d'automatització d'estudis per el dimensionament i justificació energètica amb bombes de calor per habitatges a Portugal. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [71] Autor del treball: Puigserver Rosselló, Margalida. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Director; Sureda, M. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Study and analysis of strategic drivers and patterns that change Planet's Business Model CANVAS.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [72] Autor del treball: Garín Seijo, Marta. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel – Director; Lordan, O. – Director; Lordan, O. – President; Rodriguez-Donaire, S. – Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: Study of security process in Barcelona-El Prat airport.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [73] Autor del treball: Valero Ramos, Guillem. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Martin, A. - Secretari; Garcia- Melendo, E. - Vocal; Sedo, E. - President. Títol del treball: [eProject] Study of passive high-lift devices for a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [74] Autor del treball: Rodriguez Pozo, David. Col.laboradors: Martin, A. – Director; Garcia-Melendo, E. – Vocal; Sedo, E. – President; Martin, A. – Secretari. del treball: [eProject] Study of an induced-lift wing for a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [75] Autor del treball: Mir Planas, Joan. Col.laboradors: Martin, A. - Director; Garcia-Melendo, E. - Vocal; Sedo, E. - President; Martin, A. - Secretari. Títol del treball: [eProject] Study of structural design of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [76] Autor del treball: Valls Santafe, Xavier. Col.laboradors: Martin, A. – Director; Garcia-Melendo, E. – Vocal; Martin, A. – Secretari; Sedo, E. – President. Títol del treball: [eProject] Study of active high-lift devices for a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [77] Autor del treball: Cabrerizo Ontañón, Joan. Col.laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Lordan, O. - President. Títol del treball: Study of departure flow process in Barcelona-El Prat airport.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [78] Autor del treball: Sans Monguiló, Alejandro. Col.laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Sureda, M. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: Study of a preliminary value-cost model of Earth Observation (EO) satellites operating in Very Low Earth Orbit (VLEO) and Low Earth Orbit (LEO) for an Ocean Cleanup Organisation.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [79] Autor del treball: Ordoño Nogués, Marc. Col.laboradors: Torres, D. - Director; Daga, J. - Vocal; Torres, D. - Secretari; Nualart, P. - President. Títol del treball: Projecte exeuitiu per a l'ampliació i acondicionament d'una clínica multidisciplinar. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [80] Autor del treball: Ventura Casulleras, Xavier. Col.laboradors: Lapaz, J. - Director; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal; Lapaz, J. - Secretari; Villalba, S. - President. Títol del treball: Projecte de redisseny d'una pròtesis bàsica de cama amb articulació de genoll seguint criteris "low cost" .. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [81] Autor del treball: Martínez Martínez, Maria. Col·laboradors: Carod, X. – Director; Carod, X. – Vocal; Martínez-mari, C. – Vocal; García, A. – President. Títol del treball: Anàlisi de Cicle de Vida aplicat a la fabricació de cervesa artesana. Anàlisi comparatiu de les tecnologies i sistemes energètics. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [82] Autor del treball: Rocamora Badia, Ona. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Lapaz, J. - Secretari; Villalba, S. - President; M. Carmen Casas-Castillo - Vocal. Títol del treball: Alpine Skiing competition-oriented innovations. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [83] Autor del treball: Balcells Bonals, Claudia. Col·laboradors: Radigales Sanchez, Efrén - Director; Garcia, A. - President; Sanz, R. - Ponent; Romera, V. - Vocal; Sanz, R. - Vocal. Títol del treball: REDACCIÓ DEL PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER L'AUTOMATITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DE SANT JUST DESVERN. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [84] Autor del treball: Martínez Torrent, Dídac. Col·laboradors: Lapaz, J. – Director; M. Carmen Casas-Castillo – Vocal; Lapaz, J. – Secretari; Villalba, S. – President. Títol del treball: Estudi sobre les eines per a infants amb ceguera de naixement i desenvolupament d'un producte que faciliti l'aprenentatge d'aquests. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [85] Autor del treball: Del Estal julià, Ton. Col·laboradors: Torres-Soto, Josep-Lluís – Director; Torres-Soto, Josep-Lluís – Secretari; Mañosa, V. – Vocal; Domenech, J. – President. Títol del treball: Estudi per a la optimització del procés productiu i d'embalatge en una línia de producció del sector de perfumeria. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [86] Autor del treball: Barahona López, Marina. Col·laboradors: Nualart, P. - Director; Daga, J. - Vocal; Nualart, P. - Secretari; Torres, D. - President. Títol del treball: Preliminary aerodynamic design of a rigid sail with high lift performances.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [87] Autor del treball: Martín Xifré, Núria. Col·laboradors: Nualart, P. - Director; Daga, J. - Vocal; Torres, D. - President; Nualart, P. - Secretari. Títol del treball: Study for the implementation of an aircraft maintenance center in Catalonia. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [88] Autor del treball: Fargas Lopez, Antoni. Col·laboradors: Martínez, J. - Director; Puig, V. - Vocal; Martínez, J. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Projecte: Millorar les complicacions de la cirurgia de despreniment de retina. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [89] Autor del treball: Mondragón García, Eric. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Macarulla, M. - Secretari; Lopez-Grimau, V. - President; Amer, R. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny d'un sistema de generació eòlica per la xarxa de metro. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [90] Autor del treball: Llagostera Saltor, Eugeni. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Borreguero, M. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Diseño de un patinete eléctrico urbano. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [91] Autor del treball: Fuster Ruiz, Guillem. Col·laboradors: Martinez, J. - Director; Puig, V. - Vocal; Simo, J. - President; Martinez, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte: Millora ergonòmica de les habitacions. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [92] Autor del treball: Mata De la barata marrugat, Anna. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Casals, M. - Secretari; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica d'un edifici destinat a concessionari d'automòbils situat a Terrassa. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [93] Autor del treball: Galarraga Ruiz, Alicia. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Martin, A. - Secretari; Sedo, E. - President; Farré-Lladós, J. - Vocal. Títol del treball: [eProject] Study of the scale prototyping of a light aircraft. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [94] Autor del treball: Montón Gimeno, Daniel. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Farré-Lladós, J. - Vocal; Martin, A. - Secretari; Sedo, E. - President. Títol del treball: : [eProject] Study of a high-lift wing for a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [95] Autor del treball: Sisquellas Taixés, Emili. Col·laboradors: Martinez, J. - Director; Palma, A. - Vocal; Martinez, J. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Projecte: Millora de l'acció de menjar del pacients amb diversitat funcional. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [96] Autor del treball: Boltà Vilanova, Genís. Col·laboradors: Martinez, J. - Director; Simo, J. - President; Palma, A. - Vocal; Martinez, J. - Secretari. Títol del treball: PROYECTO DE DISEÑO DE UN PRODUCTO/SERVICIO PARA MEJORAR LA EDUCACIÓN EN PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [97] Autor del treball: Guillamón Novo, Ramón. Col.laboradors: Martínez, J. – Director; Puig, V. – Vocal; Martínez, J. – Secretari; Simo, J. – President. Títol del treball: Projecte: Millora ergonòmica dels quiròfans. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [98] Autor del treball: Capdevila Caralt, Carles. Col.laboradors: Forcada, N. - Director; Gago, J. - Vocal; Albareda- Sambola, M. - President; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'afectació del confort tèrmic al consum energètic en la residència "Sagrada Família" de Sanitas Mayores.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- [99] Autor del treball: Soto I sanchez, Marc. Col.laboradors: Garcia Gil, M. - Director; Alfaro, R. - Vocal; Sierra, C. - President; Garcia Gil, M. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI LUMINOTÈCNIC DE LA IMPLANTACIÓ DE RÈTOLS AMB TECNOLOGIA LED A ZONES URBANES I PERIURBANES.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [100] Autor del treball: Forne Luna, Mar. Col.laboradors: Martin, A. - Director; Farré-Lladós, J. - Vocal; Martin, A. - Secretari; Sedo, E. - President. Títol del treball: [eProject] Study of a flying box. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [101] Autor del treball: Arqué Molins, Gerard. Col.laboradors: Domenech, J. – Director; Domenech, J. – Secretari; Casals, M. – President. Títol del treball: Estudi per la implantació d'una pista poliesportiva a la ESEIAAT. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [102] Autor del treball: Carrera Prat, Gerard. Col.laboradors: Martin, A. - Director; Martin, A. - Secretari; Sedo, E. - President; Farré-Lladós, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de procedimientos aéreos de un nuevo aeropuerto. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [103] Autor del treball: Monerris Valentí, Javier José. Col.laboradors: Martin, A. - Director; Farré-Lladós, J. - Vocal; Martin, A. - Secretari; Sedo, E. - President. Títol del treball: [eProject] Study of the passenger cabin of a STOL light aircraft. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [104] Autor del treball: Vilanova Rubau, Xavier. Col.laboradors: Hernandez, E. - Director; Borreguero, M. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Diseño de una unidad energética móvil. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [105] Autor del treball: Pujol Roura, Roger. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Rami, R. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Projecte d'homologació de les reformes realitzades a un Peugeot 205 SR.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [106] Autor del treball: Barrantes Coloma, Luís. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Alavedra, P. - President; Hernandez, E. - Vocal; Corella, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un sistema de acondicionamiento térmico para un edificio de boxes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [107] Autor del treball: Sánchez Altimira, Ignacio. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Casals, M. - Secretari; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica del col·legi Europa. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [108] Autor del treball: Tirado Hermida, Albert. Col·laboradors: Casals, M. – Director; Casals, M. – Secretari; Domenech, J. – President. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica del complex esportiu municipal d'Alella.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [109] Autor del treball: Núñez Jaime, Pau. Col·laboradors: Forcada, N. – Director; Gago, J. – Vocal; Albareda-Sambola, M. – President; Forcada, N. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'afectació del confort tèrmic al consum energètic en la residència "Provença" de Sanitas Mayores. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [110] Autor del treball: Mas Sanahuja, Carles. Col·laboradors: Alarcon, G. - Director; Alarcon, G. - Secretari; Valls, C. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: Estudi i Desenvolupament de un Pla de Negoci per una plataforma Digital orientada a donar support als professionals nutricionistes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [111] Autor del treball: Domingo Romeu, Xavier. Col·laboradors: Perales, R. – Vocal; Sierra, C. – President; Llopart, A. – Ponent; Llopart, A. – Vocal. Títol del treball: Optimització de la gestió d'estoc al magatzem de Fedefarma a Gavà. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [112] Autor del treball: Zahedi, Siamak. Col·laboradors: van Wunnik, L. - Director; Cremades, L.V. - Director; Vila Fernández-santacruz, Mar - Vocal; Agell, N. - President; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Quantifying external cost of air pollution and GHG emissions from private road transport in Catalonia using Theory of planned Behavior and Contingent Valuation. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text:

<http://hdl.handle.net/10803/667317>.

- [113] Autor del treball: Garcia Cases, Ignacio. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Pujadas, P. - Vocal; Baldasano, J. - President; Lusa, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio e implantación de un almacén de componentes en SEAT. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [114] Autor del treball: Ribes Solano, Alejandro. Col·laboradors: Pujadas, P. – Director; Baldasano, J. – President; Novella, M. – Vocal; Pujadas, P. – Vocal. Títol del treball: Estudio e implantación de un almacén de componentes en SEAT. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [115] Autor del treball: Curto Cormenzana, Javier. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Cremades, L.V. - President; Perales, R. - Vocal; Alavedra, P. - Vocal. Títol del treball: Business Plan de Hakuna Shop. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [116] Autor del treball: Rosal Ayuso, Maria. Col·laboradors: Alavedra, P. – Director; Alavedra, P. – Vocal; Cremades, L.V. – President. Títol del treball: Business Plan de Hakuna Shop. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [117] Autor del treball: Torres Ramón, Lorena. Col·laboradors: Ferre, X. - Director; Alavedra, P. - President; Garcia, J. - Vocal; Calleja, G. - Vocal. Títol del treball: Projecte en Hospital de Sales blanques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [118] Autor del treball: Goñi Jauregi, Odei. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Kingeski, L. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Captura y reutilización de CO2 producto de combustión en procesos industriales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [119] Autor del treball: Torres Durall, Antonio. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Garcia, A. - President; Pla, N. - Vocal; Eguia, J.L - Vocal. Títol del treball: Elaboración de un sistema alternativo no invasivo que permita optimizar el servicio de transporte público. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [120] Autor del treball: Pérez Bartolomé, Guillem. Col·laboradors: Solano, L. - Director; Garcia, A. - Vocal; Pla, N. - President; Solano, L. - Vocal. Títol del treball: Optimización del tráfico de usuario en el transporte público. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [121] Autor del treball: Goday Sagarra, Albert. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Alavedra, P. - Vocal; Martinez- mari, C. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: Estudi d'implantació de punts de recàrrega ràpida per a vehicles elèctrics a estacions de servei de vies principals.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [122] Autor del treball: Ballbé Ferrero, Gerard. Col·laboradors: Pujadas, P. - Director; Garcia, J. - Vocal; Alavedra, P. - President; Romera, V. - Vocal. Títol del treball: Estudio para el reasfaltado de las curvas de la pista de alta velocidad de Applus IDIADA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya
- [123] Autor del treball: Olle Mitjans, Esteve. Col·laboradors: Garcia, A. - President; Ortiz, H. - Ponent; Ortiz, H. - Vocal. Títol del treball: Optimització del procés productiu amb implementació de metodologia "Kitting". Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [124] Autor del treball: Pich Aguilera barroso, Maria Zoila. Col·laboradors: Ortiz, H. - Director; Garcia, A. - President; Cucurull, A. - Vocal; Garriga, X. - Vocal. Títol del treball: Análisis de los costes asociados a la venta en un marketplace. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [125] Autor del treball: Corominas Nogués, Antoni. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Farré, F. – President; García, A. – Secretari; Olmedo, N. – Vocal. Títol del treball: DISSENY D'ACTIVITATS EN L'ÀMBIT DEL "PFI". APRENENTATGE BASAT EN PROJECTES I PROBLEMES (ABP). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [126] Autor del treball: Vila Sallent, Marc. Col·laboradors: Torra, Imma - Director; Garcia, A. - Secretari; Olmedo, N. - Vocal; Farre, F. - President. Títol del treball: Inclusió d'alumnes amb diferents capacitats a ensenyaments professionals. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [127] Autor del treball: Tàssies Salse, Francesc Domènec. Col·laboradors: Farrerons Vidal, Oscar. - Director; Farre, F. - President; Garcia, A. - Secretari; Olmedo, N. - Vocal. Títol del treball: ACUPUNTURA ESPACIAL. L'adequació de l'espai escolar de la formació professional a les noves metodologies didàctiques.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [128] Autor del treball: Marin, L.. Col·laboradors: Mora, S. - Director; Garcia, A. - Secretari; Farre, F. - President; Olmedo, N. - Vocal. Títol del treball: Una experiència amb JiTT aplicada al MP9 Integració de Sistemes d'Automatització industrial, del CFGS Automatització i Robòtica Industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [129] Autor del treball: Martínez García, Carlos. Col·laboradors: Morillas, R. - Director; Farre, F. - President; García, A. - Secretari; Olmedo, N. - Vocal. Títol del treball: Impacte de l'ús de videojocs als alumnes de cicles formatius de la família d'informàtica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [130] Autor del treball: Barnés Sánchez, Víctor. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; van Wunnik, L. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Concepción de servicios sostenibles en un Camping. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [131] Autor del treball: Vercruyssen, Jochim. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Dolcet, D. - President; Haro, J. - Vocal; Delgado Prieto, M. - Secretari. Títol del treball: Manufacturing process automation by means of PLC under the Industry 4.0 framework. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 10/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [132] Autor del treball: Hofkens, Kevin. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. – Director; Delgado Prieto, M. – Secretari; Haro, J. - Vocal; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Energy management systems based on machine learning for buildings. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 10/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [133] Autor del treball: Eckardt Quiroz, Alfredo. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Forcada, N. - President; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Gangoellets, M. - Vocal. Títol del treball: Study of the improvement of the illumination system of the TR2 building.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [134] Autor del treball: Fernández Torres, Carlos. Col·laboradors: Lopez, A. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Rigola, J. - Secretari; Perez, C. - President; Serrat, C. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de un sistema de transmisión y monitorización de datos ambientales de muy bajo consumo.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [135] Autor del treball: Fernández Torres, Carlos. Col·laboradors: Lopez, A. - Director; Rigola, J. - Secretari; Garcia- Almiñana, Daniel - Vocal; Serrat, C. - Vocal; Perez, C. - President. Títol del treball: Estudio de la implementación de un sistema low power para la prevención de incendios forestales.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [136] Autor del treball: Capelleras Poveda, Oriol. Col·laboradors: Font, I. - Director; Macarulla, M. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Casals, M. - President; Morrill, G. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la substitució de les lluminàries de l'edifici TR5 del campus de la UPC a Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [137] Autor del treball: Rived Martínez, Miquel. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Morrill, G. - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari; Casals, M. - President. Títol del treball: Study for the energy efficiency improvement and certification of an educational center at Sant Esteve de les Roures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [138] Autor del treball: Rusiñol Naqui, Eduard. Col·laboradors: Palma, A. - Director; Macarulla, M. - Director; Morrill, G. - Vocal; Casals, M. - President; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la millora energètica del sistema d'il·luminació de l'edifici TR1. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [139] Autor del treball: Torra I Guarch, Oriol. Col·laboradors: Gangoells, M. - Director; Morrill, G. - Vocal; Casals, M. - President; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la millora de l'eficiència energètica en els edificis d'oficines mitjançant el software HULC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [140] Autor del treball: Savall Maño, Maria. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Soria, M. - President; De La Torre, D. - Secretari; Lordan, O. - Director. Títol del treball: Estudi i anàlisi d'enlairaments / aterratges per pista no preferent i compliment de maniobres d'enlairament i aterratges d'acord a les restriccions operacionals previstes en AIP (Publicació de Informació Aeronàutica) a l'aeroport de Barcelona.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [141] Autor del treball: Navarro Molina, Sergi. Col·laboradors: Gago, J. - Director; Romeral, L. - President; Sedo, E. - Vocal; Gago, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de una payload para cubesat basada en la transmision de datos de un sensor barometrico y un sensor gps. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [142] Autor del treball: Sangrà Fernández, Alejandro. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rosas-Casals, M. - Director; Garcia-Melendo, E. - Vocal; De Las Heras, S.A. - Secretari; Romeu, J. - President. Títol del treball: UAV design for algae detection and control using hyperspectral remote sensing technology. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [143] Autor del treball: Gutierrez Avenoz, Sergio. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Romeral, L. - Secretari; Gago, J. - President; Sedo, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio del proceso de automatización de una parte de la línea de fabricación de vehículos automotores.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [144] Autor del treball: Arderiu Muñiz, Santiago. Col·laboradors: Marimon, F. – Director; Bonada, J. – Vocal; Carod, X. - Vocal; Casafont, M. - President. Títol del treball: Estudio de la viabilidad económica y estructural de una casa rural a partir de una edificación del siglo XIX.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [145] Autor del treball: Fisa Botella, Marc. Col·laboradors: Marimon, F. - Ponent; Bonada, J. - Vocal; Casafont, M. - President; Carod, X. - Vocal. Títol del treball: Càlcul i optimització d'una obra d'estructura metàl·lica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [146] Autor del treball: Gil Salinas, Daniel. Col·laboradors: Saiz, M. - Director; Saiz, M. - Secretari; Arcal, J. - Vocal; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudi de les implicacions per la introducció d'un sistema de regulació mitjançant variadors per la regulació de la humitat en un forn d'assecat de carrosseries.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 24/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [147] Autor del treball: Song, Junlin. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Fernández, Á. - Vocal; Romeral, L. - President; Delgado Prieto, M. - Secretari; Dolcet, D. - President; Haro, J. - Vocal. Títol del treball: Intelligent supervision system based on machine learning techniques for novelty detection. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [148] Autor del treball: Sabadell Grau, Pol. Col·laboradors: Domenech, J. - Director; Domenech, J. - Secretari; Fruitos, O. - Vocal; Arcal, J. - President. Títol del treball: Estudi i modificació de contenidors metàl·lics per a ús sanitari en un camp de refugiats. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 24/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [149] Autor del treball: Llonch Salillas, Ivet. Col·laboradors: Domenech, J. - Director; Domenech, J. - Secretari; Arcal, J. - President; Fruitos, O. - Vocal. Títol del treball: Estudi per la millora del sistema de transport d'una distribuïdora de joguines de Terrassa.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 24/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [150] Autor del treball: Benimeli Borrás, Ignasi. Col·laboradors: Arcal, J. - Director; Arcal, J. - Secretari; Fruitos, O. - Vocal; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: Estudi de



viabilitat d'una plataforma per a la promoció de l'activitat comercial de proximitat. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 24/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [151] Autor del treball: Olea Barril, Álvaro. Col·laboradors: Arcal, J. - Director; Cusido, J. - Director; Domenech, J. - President; Pujol-Vazquez, G. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Estudi de Viabilitat d'una empresa dedicada a la fabricació i comercialització de sistemes Ambilight.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [152] Autor del treball: Cifuentes Fiallos, Pablo. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Pujol-Vazquez, G. - Vocal; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudi y optimización energética de un prototipo de tratamiento de agua en una empresa papelera.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [153] Autor del treball: Mandome García, Carlos. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Dolcet, D. - Director; Lopez- Grimau, V. - Secretari; Domenech, J. - President; Pujol-Vazquez, G. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat i implantació d'un sistema d'aprofitament i reciclatge de les aigües grises i pluvials en una instal·lació esportiva. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [154] Autor del treball: Fàbregues Peña, Guillem. Col·laboradors: Bermudez, F. - Director; Bermudez, F. - Secretari; Dolcet, D. - Vocal; Lapaz, J. - President. Títol del treball: Diseño conceptual y de detalle de una gama de mobiliario auxiliar de sillería. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [155] Autor del treball: Ferrer Gonzalez, Marc. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Lapaz, J. - Secretari; Dolcet, D. - Vocal; Bermudez, F. - President. Títol del treball: Disseny d'un punt d'unió per a la creació de mobiliari domèstic amb materials reutilitzats, com a alternativa circular dins del mercat actual consumista.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [156] Autor del treball: Bou Tàpias, Martina. Col·laboradors: Lapaz, J. – Director; Dolcet, D. – Vocal; Bermudez, F. - President; Lapaz, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi i alternatives de disseny de productes a l'àmbit domèstic, adaptant tècniques i processos de reciclatge de plàstics.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [157] Autor del treball: Balletbó Cano, Isaac. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Marti, I. - Vocal; Morcego, B. - Secretari; Nejjari, F. - President. Títol del treball: Study of a



- position/attitude estimation algorithm for indoor flying vehicles. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [158] Autor del treball: Vidal Pardo, Laia. Col·laboradors: Zaragoza, J. - Director; Simo, J. - Vocal; Zaragoza, J. - Secretari; Berbel, N. - President. Títol del treball: Estudi i millora de l'eficiència en una planta d'elements d'automoció. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [159] Autor del treball: Garriga Alarcón, Glòria. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Domenech, J. - President; Pujol- Vazquez, G. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Estudi i actualització de programa base de configuració CAN amb Toolkit Automotive Diagnostic Command Set per màquines d'assaigs funcionals de components per al sector del automòvil.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [160] Autor del treball: García Gómez, Sergio. Col·laboradors: Bermudez, F. - Director; Bermudez, F. - Secretari; Dolcet, D. - Vocal; Lapaz, J. - President. Títol del treball: Optimización del peso de un prototipo de vehículo eléctrico. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [161] Autor del treball: Granados De la torre, Adrián. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Perez, L. - Secretari; Marti, M. - Vocal; Llargues, J. - 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 fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [162] Autor del treball: Hernández Nieto, David. Col·laboradors: Quevedo, J. - Director; Planas, R. - President; Huguenet, P. - Vocal; Quevedo, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi i implementació d'una eina d'anàlisi per l'optimització d'una línia de producció.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [163] Autor del treball: Tallón Silva, Álvaro. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Font, I. - Director; Arencon, D. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Gangoellés, M. - President. Títol del treball: Estudi de la substitució de les lluminàries de la Biblioteca del campus de la UPC a Terrassa.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [164] Autor del treball: Riera Salva, Anna. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Sureda, M. - President. Títol del treball: OUTFI-NEXT (Orbital Utility for Thermal Imaging-NEXT): STUDY OF REFRACTIVE LENSES FOR AN INFRARED CAMERA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de

lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [165] Autor del treball: Labrador Beltran, Maria Fernanda. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Macarulla, M. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Arencon, D. - Vocal; Gangoells, M. - President. Títol del treball: PROYECTO ANALISIS POLITICA STOCKS MINIMOS PARA LA FABRICACION CONTRA STOCK DE UNA EMPRESA DEL SECTOR QUIMICO.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [166] Autor del treball: Monreal Badet, Fermin. Col·laboradors: Faura, B. - Director; Cesc Mestres-Domenech - President; Resa, J. - Vocal; Faura, B. - Secretari; Lapaz, J. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO INTEGRAL DE UN PUNTO DE RECICLAJE DOMÉSTICO. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [167] Autor del treball: Fosalba Ponsa, Guillermo. Col·laboradors: Morón, M. - Director; Lapaz, J. - President; Cesc Mestres-Domenech - Vocal; Resa, J. - Vocal; Morón, M. - Secretari. Títol del treball: Diseño integral de un parque infantil temático e introducción a la RealidadVirtual. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [168] Autor del treball: Monreal Badet, Fermin. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech – Director; Lapaz, J. – Vocal; Faura, B. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Resa, J. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO INTEGRAL DE UN PUNTO DE RECICLAJE DOMÉSTICO. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [169] Autor del treball: Fosalba Ponsa, Guillermo. Col·laboradors: Lapaz, J. - Director; Cesc Mestres-Domenech - Vocal; Morón, M. - President; Lapaz, J. - Secretari; Resa, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño integral de un parque infantil temático e introducción a la Realidad Virtual. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [170] Autor del treball: Costa, D.. Col·laboradors: Ginjaume, M. - Director; Carod, X. - Vocal; de Blas, A. - Vocal; Duch, M. - President. Títol del treball: Calibration of gamma radiation beams of a secondary standards dosimetry laboratory. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [171] Autor del treball: Segalés Serrano, Xavier. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Hernandez, E. - Vocal; Bautista, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un habitacle modular per al desenvolupament de nous vehicles.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [172] Autor del treball: Olalla Torruella, Ivet. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres- Domenech - Secretari; Marañón, A. - Vocal; Morón, M. - President. Títol del treball: Redisseny de les instal·lacions hospitalàries infantils. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [173] Autor del treball: Julve Martí, Eduard. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Hernandez, E. - Vocal; Borreguero, M. - Vocal. Títol del treball: Digitalització i millora del departament de compres d'una empresa del sector químic. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [174] Autor del treball: Linares Sangenis, Arnau. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Forcada, N. - Secretari; Martin, J. - Vocal; Amante, B. - President. Títol del treball: Estudi dels resultats de l'enquesta de satisfacció del PDI/PAS i estudiants de la UPC en relació a les instal·lacions i edificis on realitzen la seva activitat.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [175] Autor del treball: Serra Cantarell, Anna. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Rami, R. - Vocal; Eguia, J.L - Vocal. Títol del treball: Pla de Projecte per a la organització d'una competició de programació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [176] Autor del treball: Munarriz Egaña, Alberto. Col·laboradors: Albert, V. - Director; Vila, F. - Vocal; Garcia, A. - President; Albert, V. - Vocal. Títol del treball: Selección de activos para diversificar la inversión en la industria. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [177] Autor del treball: Civancik Uslu, Didem. Col·laboradors: Pérez-Foguet, A. - Tutor; Puig, R. - Director; Rius, A. - Vocal; Aldaco Garcia, Rubén - Secretari; Gasso, S. - President; Fullana Palmer, Pere - Director. Títol del treball: Advances in life cycle assessment of plastics with mineral fillers in packaging applications. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 16/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/666942>.
- [178] Autor del treball: Angulo Gracia, Lorena. Col·laboradors: García-Villoria, A. - Director; Domenech, B. - President; Ortiz, H. - Vocal. Títol del treball: Cotas y resolución exacta y no exacta del problema de equilibrado de líneas de montaje de tipo I con tareas con deterioro lineal. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [179] Autor del treball: Bazin I mata, Judit. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Martinez-mari, C. - Vocal; Garcia, A. - Vocal; Garcia, A. - Vocal; Alavedra, P. - President. Títol del treball: Disseny de l'aplicació d'un refugi autosuficient. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [180] Autor del treball: Ribas Barberan, Arnau. Col·laboradors: Vargas Parra, Maria Violeta - Director; Cuerva, E. - Vocal; Alavedra, P. - President; Cuerva, E. - Ponent; Martinez-mari, C. - Vocal. Títol del treball: Avaluació ambiental de materials constructius per hivernacles integrats en cobertes d'edificis. Anàlisi comparativa del potencial de millora de l'ecoeficiència.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [181] Autor del treball: Solé Jardí, Sergi. Col·laboradors: Cucurull, A. - Director; Alavedra, P. - President; Mas de les Valls, E. - Vocal; Ortiz, H. - Vocal. Títol del treball: Projecte de reforma d'un habitatge unifamiliar aïllat per adaptació a la normativa energètica actual.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [182] Autor del treball: Rivera Arco, Alejandro. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Corella, E. - Vocal; Alavedra, P. - President. Títol del treball: Diseño de un patinete eléctrico urbano. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 13/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [183] Autor del treball: Clavell Del alcázar, Zaira. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Balaña, J. - Director; Alavedra, P. - President; Ortiz, H. - Vocal; Suescun, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'eficiència energètica i anàlisi de propostes de millora d'un edifici residencial.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [184] Autor del treball: Bortolini, R.. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Pellicer Armiñana, Eugenio - Secretari; Edwards, D. J. - Vocal; Casals, M. - President. Títol del treball: Enhancing building performance: A Bayesian network model to support Facility Management. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/666187>.
- [185] Autor del treball: Bravo Vergara, Marilyn Janet. Col·laboradors: Baldasano, J. - Director; Pérez-Foguet, A. - Secretari; Puigagut, J. - Vocal; Espino, M. - President. Títol del treball: ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA REGIÓN DE ATACAMA (CHILE). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [186] Autor del treball: Rodríguez Herencia, Javier. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Vilaplana, V. - Vocal; Rodríguez-Donaire, S. - Secretari; Sunyer, A. - President. Títol del treball: Estudio para el diseño de un modelo de decisión para la financiación de un proyecto de I+D+i mediante los recursos financieros de CDTI.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [187] Autor del treball: Serrat Puig, Sandra. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Sunyer, A. - President; Rodríguez-Donaire, S. - Secretari; Vilaplana, V. - Vocal. Títol del treball: Estudio para la implantación de la norma UNE-EN ISO 17025 cuyo objetivo es garantizar la competencia técnica y la fiabilidad de los resultados analíticos de los laboratorios de ensayos y calibración. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [188] Autor del treball: De Alfonso Sancho, Enrique. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Vilaplana, V. - Vocal; Sunyer, A. - President; Rodríguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: Estudio para la implantación de la filosofía lean office en una empresa.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [189] Autor del treball: Cortés Fargas, Marc. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Alins, J. - Vocal; De La Torre, D. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari. Títol del treball: Project of the design of a boom module for hoist systems in helicopters. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [190] Autor del treball: Martínez Galindo, Alejandro. Col·laboradors: Roca, X. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Alins, J. - Vocal; De La Torre, D. - President. Títol del treball: Estudio de posibles alternativas a la actual limitación operacional del aeropuerto de Hondarribia.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [191] Autor del treball: Marqués Ujaque, Josep Ramon. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Secretari; Alins, J. - Vocal; De La Torre, D. - President. Títol del treball: Estudi per la implantació de millores en el sistema productiu d'una PyME especialitzada en mecanitzats d'alta precisió per al sector aeronàutic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [192] Autor del treball: Serra Soteras, Pol. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Domenech, J. - President; Haro, J. - Vocal; Tejedor, B. - Secretari. Títol del treball: Projecte de desenvolupament d'un sistema de monitorització per a un molí de micro eòlica d'eix vertical. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura:

13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [193] Autor del treball: Sánchez Pinosa, Òscar. Col·laboradors: Cayuela, D. - Director; Vilaseca, M. - Secretari; Ardanuy, M. - President; Lopez-Grimau, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'obtenció de composites per aplicacions tèxtils.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [194] Autor del treball: Montaner Sanchis, Miquel. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Font, I. - Director; Tejedor, B. - Secretari; Domenech, J. - President; Haro, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la substitució de les lluminàries de l'edifici TR8 de la Facultat d'Òptica i Optometria del campus de la UPC a Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [195] Autor del treball: Moreno Izquierdo, Alba. Col·laboradors: Gutierrez-Bouzán, C. – Director; Lopez-Grimau, V. - Vocal; Vilaseca, M. - Secretari; Cayuela, D. - President. Títol del treball: Tractament i reutilització d'efluents generats per les tintures amb colorants directes i reactius. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [196] Autor del treball: Claret Estupinyà, Sergi. Col·laboradors: Ardanuy, M. - Director; Cayuela, D. - President; Lopez- Grimau, V. - Vocal; Vilaseca, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la viabilidad del uso de costuras termoselladas en parapentes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [197] Autor del treball: Calvó Martí, Roger. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Domenech, J. - President; Haro, J. - Vocal; Tejedor, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi de les condicions de confort en aules d'edificis docents.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [198] Autor del treball: Ramón Centelles, Marta. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Domenech, J. - President; Haro, J. - Vocal; Tejedor, B. - Secretari. Títol del treball: Estudi sobre la implantació del Facility Management a Espanya.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [199] Autor del treball: Di Blase, Stefano. Col·laboradors: Gangolells, M. - Director; Cusido, J. - Secretari; Casals, M. - President; Vilaseca, R. - Vocal. Títol del treball: Study and development of a methodology to estimate the CO2 emissions related to the cultivation, production and transport of biodiesel. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [200] Autor del treball: Brito Flores, Marco. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Cusido, J. - Secretari; Casals, M. - President; Vilaseca, R. - Vocal. Títol del treball: Study of the

- feasibility of a system for video support in real time for field wireline operations.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [201] Autor del treball: Garriga Bonnín, Cèlia. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Sierra, C. - President; Planas, C. - Vocal. Títol del treball: Aplicació de lones fotovoltaïques en una estructura de càmping desmuntable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [202] Autor del treball: Saiz Rabert, Albert. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Altelarrea, H. - Vocal; Planas, C. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: APLICACIÓ DE TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA LOW COST AL CIRCUIT DE CASTELLOLÍ. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [203] Autor del treball: Alegre Viciano, Marc. Col·laboradors: Domenech, J. - Director; Gatius, M. - Vocal; Martí, I. - Secretari; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: Projecte d'una microplataforma de distribució logística a la ciutat de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [204] Autor de treball: Malvesí José, David. Col·laboradors: Domenech, J. - Director; Gatius, M. - Vocal; Martí, I. - Secretari; Gonçalves, M. - President. Títol del treball: Projecte per la implantació d una estació interurbana d'autobusos a Terrassa.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [205] Autor del treball: Mesas Aperador, David. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Forcada, N. - Secretari; Lopez- Grimau, V. - President; Pladellorrens, J. - Vocal. Títol del treball: ESTUDIO PARA EL TRASLADO DE UNA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACCESORIOS HIDRÁULICOS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [206] Autor del treball: Palau Cruz, Damià. Col·laboradors: Domenech, J. - Director; Gatius, M. - Vocal; Gonçalves, M. - President; Martí, I. - Secretari. Títol del treball: Projecte de modificació de contenidors per l'ús de vivendes en un camp de refugiats. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [207] Autor del treball: Benabarre Corcoles, Eloi. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Morcego, B. - President; Figueras, J. - Secretari; Rallo, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi, disseny i test del software per a un colorímetre per a test de LED's en l'àmbit industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019.





Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [208] Autor del treball: Requeno Corbin, Daniel. Col.laboradors: Arcal, J. – Director; Cusido, J. – Director; Perez, R. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal; Figueras, J. - President. Títol del treball: Feasibility study of a kitesurf manufacturing and selling company.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [209] Autor del treball: Basomba Solé, Mateu. Col.laboradors: Hernandez, E. - Director; Eguia, J.L - Vocal; Cremades, L.V. - President; Rami, R. - Vocal. Títol del treball: Homologació d'un vehicle vivenda. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [210] Autor del treball: Gens Fernández, Núria. Col.laboradors: Ribas, I. - Director; Rodríguez, P.M. - Vocal; Mateo, M. - President; Eguia, J.L - Vocal. Títol del treball: Millora del procés de detecció de riscos d'obsolets en una multinacional de gran consum. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [211] Autor del treball: Lin, Shuting. Col.laboradors: Ribas, I. - Director; Eguia, J.L - Vocal; Rodríguez, P.M. - Vocal; Mateo, M. - President. Títol del treball: Process improvement for inventory management in a Fast Moving Consumer Goods company. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [212] Autor del treball: Mota Gassó, David. Col.laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Lizandra, J. - President; Gibergans-Báguena, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'algorisme per al retorn autònom d'un drone en operacions de rescat marítim. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [213] Autor del treball: Márquez Abellán, David. Col.laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Lizandra, J. - President; Gibergans-Báguena, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio del mercado europeo de aerolíneas low cost y diseño de un modelo que relaciona las ventajas competitivas con los beneficios/costes de las mismas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [214] Autor del treball: Costa Rabionet, Mariona. Col.laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Lizandra, J. - President; Gibergans-Báguena, J. - Vocal; Garcia-Melendo, E. - Secretari. Títol del treball: Study of Value-Cost model of infrared payloads in small satellites at Very Low Earth Orbit (VLEO) missions.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [215] Autor del treball: Maturana Gonzalez, Hector. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Lizandra, J. - President; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Gibergans-Báguena, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat i optimització del procés de revisió i reparació de la pintura de les aeronaus de Vueling.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [216] Autor del treball: Baz Gonzalez, Carlos. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Gibergans-Báguena, J. - Vocal; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Lizandra, J. - President. Títol del treball: Study of the evolution of European airlines market and predict the market behaviour of commercial satellites at VLEO mission. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [217] Autor del treball: Martínez Rodríguez, Eudald. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Algaba, I. - Director; Lordan, O. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Arencon, D. - Vocal; Simo, Pep - President. Títol del treball: ESTUDI DEL MÈTODE DE FABRICACIÓ DELS FILTRES CIP. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [218] Autor del treball: Adriani Jou, Aleix. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Simo, Pep - President; Gangolells, M. - Vocal; Lordan, O. - Secretari; Arencon, D. - Vocal. Títol del treball: Assembly line design concept study of brushless motor for NIDEC MOTORS & ACTUATORS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [219] Autor del treball: Clavel Prieto, Jordi. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Simo, Pep - President; Gangolells, M. - Vocal; Lordan, O. - Secretari; Arencon, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi del finançament i la planificació de la implementació d'una instal·lació plaques solars fotovoltaïques a la coberta de l'edifici TR5. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [220] Autor del treball: Martínez Rodríguez, Eudald. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Algaba, I. - Director; Simo, Pep - President; Lordan, O. - Secretari; Gangolells, M. - Vocal; Arencon, D. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI DEL MÈTODE DE FABRICACIÓ DELS FILTRES CIP. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [221] Autor del treball: Clavel Prieto, Jordi. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Lordan, O. - Secretari; Simo, Pep - President; Arencon, D. - Vocal; Gangolells, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi per la implementació de plaques solars fotovoltaïques a la coberta de l'edifici TR5. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [222] Autor del treball: Adriani Jou, Aleix. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Lordan, O. - Secretari; Arencon, D. - Vocal; Gangolells, M. - Vocal; Simo, Pep - President. Títol del treball: Assembly line study of brushless motor for NIDEC MOTORS &

- ACTUATORS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [223] Autor del treball: Almà I Campoy, Jaume. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Borreguero, M. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Càmping sostenible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [224] Autor del treball: Pelayo Perez, Ander. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Cremades, L.V. - President; Bautista, J. - Vocal. Títol del treball: La importancia de las de las franquicias y enrases en la calidad del producto acabado en la automoción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [225] Autor del treball: Sanz Gallego, Victor. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Cremades, L.V. - President; Bautista, J. - Vocal. Títol del treball: La importancia de las de las franquicias y enrases en la calidad del producto acabado en la automoción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [226] Autor del treball: Arias Vazquez, Marc. Col·laboradors: Sierra, C. - Director; Sierra, C. - Vocal; Pedra, J. - Vocal; Cremades, L.V. - President. Títol del treball: Instalación de luminarias solares en el paseo del río Besós. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [227] Autor del treball: Cuadrillero Porqueras, Marc. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Suescun, Y. - Vocal; Alavedra, P. - President. Títol del treball: Estudi de les incidències de manteniment correctiu en edificis d'oficines. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [228] Autor del treball: Sari, Onur Can. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Garcia-Melendo, E. - President; Gamez-Montero, P.J. - Secretari; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal. Títol del treball: Study of the yearly operations specifications for the design of the next summer flight program and the following risks assessment & mitigating actions processes at an airline.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [229] Autor del treball: Comallonga Gavaldà, Oriol. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Alavedra, P. - Vocal; Garcia, A. - President; Ferrer-dalmau, J. - Vocal. Títol del treball: Implementació del sistema de recollida porta a porta a la zona del casc antic de Sarrià. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [230] Autor del treball: Oliveras Gabarre, Gemma. Col·laboradors: Ferre, X. - Director; Garcia, J. - Vocal; Garcia Gil, M. - President; Garcia, A. - Vocal. Títol del treball: Instal·lació de fred industrial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [231] Autor del treball: Antonio Alonso, Xavier. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Garcia, A. - President; Sanz, R. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de instalaciones de una nave logística de 5.000 m2.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [232] Autor del treball: Yeh Chen, David. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Sanz, R. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Reforma de la instal·lació de climatització de les oficines d'una estació de telecomunicacions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [233] Autor del treball: Bermudez Porras, Daniel Vocal; Gonzalez, D. - President. Títol del treball: Estudi del disseny i fabricació d'un xassís monocasc per a un monoplaça de Formula Student. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [234] Autor del treball: López Pérez, Pol. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Figueras, J. - Vocal; Baldasano, J. - President. Títol del treball: Real time speed tracking system for swimming practice.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [235] Autor del treball: Cupons I Galera, Sergi. Col·laboradors: Carod, X. - Director; Carod, X. - Vocal; Garcia, A. - President. Títol del treball: Disseny d'un kit d'extracció de cargols trencats en implants dentals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [236] Autor del treball: Ibañez Lopez, Víctor. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Cremades, L.V. - Vocal; Sierra, C. - President; Salvador, R. - Vocal. Títol del treball: El método cuantitativo Batelle-Columbus para la evaluación del impacto ambiental. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [237] Autor del treball: Perello Capo, Maria Antònia. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Castillo, C. - Vocal; Baldasano, J. - President; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de mejora de un lavacabezas de peluquería. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [238] Autor del treball: Díez Jiménez, Pau. Col·laboradors: Rio, C. - Director; Domenech, J. - Vocal; Rio, C. - Secretari; Marin, J. - President. Títol del treball: Estudio para la

- implementación de herramientas LEAN en el Laboratorio de Resistencia de Materiales, del Departamento de Resistencia de Materiales, de la ESEIAAT.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [239] Autor del treball: Tome Barghi, Sofia Yasmin. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Cremades, L.V. - Vocal; Salvador, R. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: Diseño de una línea de envasado de yogur ecológico y estudio de la viabilidad de implantación. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [240] Autor del treball: Gonzalez Rosillo, Alejandro. Col·laboradors: Rio, C. - Director; Rio, C. - Secretari; Marin, J. - President; Domenech, J. - Vocal. Títol del treball: Rediseño del generador de vapor limpio calefaccionado mediante haz tubular a vapor modelo ITVV. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [241] Autor del treball: Dominguez Vaquera, Arnau. Col·laboradors: Cremades, L.V. - Director; Sierra, C. - President; Cremades, L.V. - Vocal; Salvador, R. - Vocal. Títol del treball: GESTIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE EN UN CAMPING DE MONTAÑA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [242] Autor del treball: Hernández Martínez, Sergi. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Romero, D. - President; Horta-Bernús, R. - Secretari; Macarulla, M. - Vocal. Títol del treball: Mesures i assajos de cables d'alta tensió. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [243] Aula del treball: Moral Ripollès, Laia. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Forcada, N. - Secretari; Font, A. - Vocal; Gangoellés, M. - President. Títol del treball: Study of the integration of satisfaction surveys into Building Information Models.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [244] Autor del treball: Pérez Taules, Cristina. Col·laboradors: Berbel, N. - Director; Domenech, J. - Vocal; Lamich, M. - President; Berbel, N. - Secretari. Títol del treball: Estudi i implementació de sistemes de telemetria en cotxes de ral·li.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [245] Autor del treball: Insua Salcedo, Albert. Col·laboradors: Saiz, M. - Director; Quiles, M. - Vocal; Saiz, M. - Secretari; Domenech, J. - President. Títol del treball: Estudi i elaboració d'un Project Management Plan pel Surround View System realitzat per Ficosa Adas, S.

- L.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [246] Autor del treball: García Reina, Laia. Col·laboradors: Gangoells, M. – Director; Gangoells, M. – Secretari; Font, A. - Vocal; Forcada, N. - President. Títol del treball: Estudi de la millora de l'eficiència energètica d'una casa unifamiliar situada a Sant Pere de Ribes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [247] Autor del treball: Gil Miró, Oriol. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Forcada, N. - President; Gangoells, M. - Secretari; Font, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de l'Escola de Primària de Matadepera. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [248] Autor del treball: Torrente Guerrero, Cristian. Col·laboradors: Berbel, N. - Director; Berbel, N. - Secretari; Lamich, M. - President; Domenech, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un equalitzador de sistemes de PA (Public Adress) automàtic.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [249] Autor del treball: Calatrava Banus, Alex. Col·laboradors: Bogarra, S. - Director; Bogarra, S. - Secretari; Saura, J. - President; Sanchez, V. - Vocal. Títol del treball: Modelling and parameter identification of permanent magnet synchronous machines. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [250] Autor del treball: Solsona Luque, Pablo. Col·laboradors: Zaragoza, J. - Director; Zaragoza, J. - Secretari; Berbel, N. - President; Macarulla, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'un equip de verificació mitjançant una plataforma Arduino per un interruptor Volkswagen. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [251] Autor del treball: López Gómez, Javier Alexander. Col·laboradors: Saura, J. - Director; Saura, J. - Secretari; Sanchez, V. - Vocal; Bogarra, S. - President. Títol del treball: Estudi detecció de faltes en transformadors rectificadors de 12 polsos d'aeronaus.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [252] Autor del treball: Domingo, M.. Col·laboradors: Salueña, X. - Director; Delgado Prieto, M. - Vocal; Salueña, X. - Secretari; Dolcet, D. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño y fabricación de una maqueta educativa del sistema de generación de una central hidroeléctrica con turbina tipo Pelton, utilizando técnicas de impresión 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [253] Autor del treball: Bellver Olaria, Albert. Col·laboradors: Zaragoza, J. - Director; Macarulla, M. - Vocal; Zaragoza, J. - Secretari; Berbel, N. - President. Títol del treball: Estudio y desarrollo de un sistema de gestión y control de uso de maquinaria restringida.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [254] Autor del treball: Gallego Izquierdo, Javier. Col·laboradors: Dolcet, D. - Director; Dolcet, D. - Secretari; Delgado Prieto, M. - Vocal; Salueña, X. - President. Títol del treball: Estudi , disseny i càlcul d'un centre de control de motors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [255] Autor del treball: Rubio Mulet, Marc. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Amante, B. - President; Fradera, N. - Secretari; Judez, P. - Vocal. Títol del treball: Estudi automatització d'un procés de control de qualitat, a la sortida d'un procés automàtic d'estampació en fred d'alumini.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [256] Autor del treball: Cavero Carreras, Albert. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Judez, P. - Vocal; Fradera, N. - Secretari; Amante, B. - President. Títol del treball: Estudi d'una instal·lació de calefacció per terra radiant en una vivenda unifamiliar mitjançant energia solar tèrmica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [257] Autor del treball: Arañó Barenys, Manel. Col·laboradors: Fradera, N. - Director; Fradera, N. - Secretari; Amante, B. - President; Judez, P. - Vocal. Títol del treball: Estudi implantació Tecniques Lean Manufacturing en taller de reparacions d'equips hidràulics i elèctrics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [258] Autor del treball: Etxàiz Ramis, Bartomeu. Col·laboradors: Perez, L. – Director; Perez, L. – Secretari; Ferrer, C. - Vocal; Fradera, N. - President. Títol del treball: Análisis de la competencia entre los aeropuertos de Madrid-Barajas y Barcelona-El Prat y evolución en el futuro.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [259] Autor del treball: Tejedor, B.. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Giretti, Alberto - President; Botelho Machado barreira, Eva Sofia - Vocal; Gasso, S. - Secretari; Roca, X. - Director. Títol del treball: Contributions to the determination of thermal behaviour of façades using quantitative internal IRT(Infrared Thermography). Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/665319>.

- [260] Autor del treball: Mena López, Álvaro. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Ferrer, C. - Vocal; Perez, L. - Secretari; Fradera, N. - President. Títol del treball: Estudio de procedimientos de entrada y salida de un aeropuerto de transporte comercial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [261] Autor del treball: Nuet Vert, Berta. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Lapaz, J. - President; Morera, M.T. - Vocal. Títol del treball: Nou concepte d'emmagatzematge de roba. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [262] Autor del treball: García Félix, Aitor. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Gonçalves, M. - President; Perez, L. - Secretari; Tinoco, L. - Vocal. Títol del treball: Proyecto del diseño preliminar de una aeronave de tipo hovercraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [263] Autor del treball: Portero Saldaña, Arnau. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Tinoco, L. - Vocal; Perez, L. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat de l'ús de vehicles aeris no tripulats per a la prevenció i detecció d'incendis forestals a Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [264] Autor del treball: Ponsa Sala, Carles. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Torres, D. - President; Perez, L. - Secretari; Pamies, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de propagación del ruido aeronáutico mediante correlación del nivel de ruido medido en sonómetros con las trayectorias reales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [265] Autor del treball: Vall Ruíz, Joan. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Pamies, J. - Vocal; Torres, D. - President; Perez, L. - Secretari. Títol del treball: Estudio de posible despliegue de una flota de aeronaves de rescate en Cataluña. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [266] Autor del treball: Piñeiro Silva, Sara. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Perez, L. - Secretari; Torres, D. - President; Pamies, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de evaluación de la situación actual de las helisuperficies de Bombers de Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [267] Autor del treball: Cabrer Santandreu, Joan. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Perez, L. - President; Gonçalves, M. - Secretari; Tinoco, L. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat de la instal·lació d'un parc eòlic marí a les Illes Balears. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [268] Autor del treball: Romero Rodríguez, Sergio. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Director; Almirall, E. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Martin, J. - President. Títol del treball: PROYECTO DE DISEÑO DE UN EQUIPO DE EXTENSIOMETRIA RESISTIVA PARA PRACTICAS MEDIANTE ARDUINO. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [269] Autor del treball: Torres Ferraz, Joan. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - Director; Martin, J. - President; Almirall, E. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO DE DISEÑO DE UNA IMPRESORA 3D PARA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [270] Autor del treball: Macia Muñoz, Sergi. Col·laboradors: Neijari, F. – Director; Neijari, F. – Secretari; Arcal, J. - Vocal; Sarrate, R. - President. Títol del treball: Study of the development of signal conditioning circuits to analyze models of human breathing via radio frequency sensing techniques. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [271] Autor del treball: Extremera Hidalgo, Ruben. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Almirall, E. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Martin, J. - President. Títol del treball: Study of design and calculation of the structure of a house in the municipality of Sant Cugat del Valles.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [272] Autor del treball: Pulido Delgado, Alberto. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - Vocal; Sureda, M. - President. Títol del treball: Study and design of a Business Model for a micro-launcher company operating in Very Low Earth Orbit (VLEO) missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [273] Autor del treball: Pascual Canyelles, Catalina Maria. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez- Donaire, S. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - Vocal; Sureda, M. - President. 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: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [274] Autor del treball: Calvet Boix, Lluís. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Saura, J. - Vocal; Rodriguez- Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - President. Títol del treball: Study of Earth Observation (EO) infrared technology value modelling for Low Earth Orbit (LEO) and Very Low Earth Orbit (VLEO) applications.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [275] Autor del treball: Marsellach Pujolras, Josep. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - President; Masip-Alvarez, A. -



- Vocal. Títol del treball: Study of a preliminary value-cost model of Earth Observation (EO) satellites operating in Very Low Earth Orbit (VLEO) and Low Earth Orbit (LEO) for the Catalan Fire Brigade. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [276] Autor del treball: Fuster Jiménez, Caleb. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Saura, J. - Vocal; Sureda, M. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari. Títol del treball: Study of a preliminary value-cost model of Earth Observation (EO) satellites operating in Very Low Earth Orbit (VLEO) and Low Earth Orbit (LEO) for a Non-Governmental Organization (NGO). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [277] Autor del treball: Galeote, E. Col·laboradors: Blanco, A. - Director; de la Fuente, A. - Director; Serna Ros, Pedro - President; Pujadas, P. - Secretari; Plizzari, Giovanni - Vocal; Gálvez Ruiz, Jaime Carlos - Vocal; Da Conceição barbosa nunes, Sandra - Vocal. Títol del treball: Optimization of design procedures and quality control for FRC.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/664632>.
- [278] Autor del treball: Barrias, A.. Col·laboradors: Villalba, S. - Director; Aparicio, A. - President; González, Arturo - Secretari; Ghosn, Michel J. - Vocal; Casas, J. - Director. Títol del treball: Development of optical fibre distributed sensing for the structural health monitoring of bridges and large scale structures.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/666240>.
- [279] Autor del treball: Gómez Martínez, Victor. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Huguenet, P. - Director; Simo, Pep - President; Nualart, P. - Vocal; Fernandez, J. - Vocal; Sureda, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio y desarrollo de un Plan de Negocio. Reducción vibroacústica en estructuras aeronáuticas mediante la aplicación y optimización de sistemas DVA (Dynamic Vibration Absorber). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [280] Autor del treball: Trujillo Martí, Oriol. Col·laboradors: Cante, J.C. – Director; Garcia-Melendo, E. – Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Cusido, J. - Vocal. Títol del treball: Study of topology optimization problems subject to stress constraints. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [281] Autor del treball: Gómez Martínez, Victor. Col·laboradors: Huguenet, P. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Sureda, M. - Secretari; Nualart, P. - Vocal; Simo, Pep - President; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de reducción vibro-acústica en estructuras aeronáuticas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [282] Autor del treball: Pou, V.. Col·laboradors: Delgado Prieto, M. - Director; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Cusido, J. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Estudio de una plataforma de simulación para cadena de tracción eléctrica en el sector de la automoción.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [283] Autor del treball: Fuentes Colmenero, Alberto. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Domenech, J. - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Study and design of the Business Model CANVAS for a aircraft assisted microlauncher company in VLEO missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [284] Autor del treball: Matabosch Montobbio, Xavier. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Study: CubeSat thermal control system design and analysis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [285] Autor del treball: Espinós Garcia, Carlos. Col·laboradors: Flores, R. - Director; Garcia-Melendo, E. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Cusido, J. - Vocal. Títol del treball: Study and improvement of a wind-turbine rotor optimization tool. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [286] Autor del treball: Saldaña Villafranco, Kevin David. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez- Donaire, S. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Domenech, J. - Secretari. Títol del treball: Study of Earth Observation Business Models by means of Casadesus-Masanell and Ricart Business Model Methodology. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [287] Autor del treball: Trinidad Morera, Carolina. Col·laboradors: Forcada, S. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Domenech, J. - President; Arcal, J. - Vocal; Amer, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi i disseny d'una plataforma central de gestió d'estudiants Erasmus a l'ESEIAAT.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [288] Autor del treball: Sabbah, Ismail Ahmed Ismail Mohamed. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Magaña, A. - Vocal; Saura, M. - President; Lopez-Grimau, V. - Secretari. Títol del treball: Feasibility study for the introduction to the market of a mobile app to provide a service for travelers that is currently lacking in the travel technology market. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [289] Autor del treball: Moya Martí, Gerard. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel -

- Director; Amer, R. - Secretari; Domenech, J. - President; Arcal, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la millora de l'eficiència energètica a un procés industrial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [290] Autor del treball: Guinart Delgado, Marc. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Quintanilla, R. - Secretari; Domenech, J. - President. Títol del treball: Study of the security factors impacting the purchase decision of an online user in an e-commerce.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [291] Autor del treball: Fernández Fochs, Carla. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Domenech, J. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Quintanilla, R. - Secretari. Títol del treball: Study of the web experience factors influencing user's pre-purchase stage.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [292] Autor del treball: De La Cruz Díaz, Noelia. Col·laboradors: Perramon, X. – Director; Lopez-Grimau, V. – Secretari; Magaña, A. - Vocal; Saura, M. - President. Títol del treball: Proyecto de migración de datos del registro horario y seguimiento de proyectos de una empresa de Excel a Access. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [293] Autor del treball: Palomar Blázquez, Marta. Col·laboradors: Perramon, X. - Director; Saura, M. - President; Lopez- Grimau, V. - Secretari; Magaña, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la gestió d'informació per a instal·lacions educatives. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [294] Autor del treball: Corbera Romaguera, Oriol. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Quintanilla, R. - Secretari; Domenech, J. - President; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal. Títol del treball: Estudi dels factors d'arquitectura web que influeixen en la decisió de compra d'un usuari online.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [295] del treball: Ros Garcia, David. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Magaña, A. - Vocal; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Saura, M. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat per a la introducció al mercat d'un dispositiu electrònic que redueix / retarda la formació de sulfat de Plom en els elèctrodes de les bateries de Plom- àcid. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [296] Autor del treball: Hill Usina, Albert. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Arcal, J. -

- Director; Amer, R. - Secretari; Domenech, J. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - President. Títol del treball: Study and Development of a catalogue system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [297] Autor del treball: Bafalluy Osés, Andreu. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Domenech, J. - Vocal; Amer, R. - Secretari. Títol del treball: Study for the implemntation of a mobile Application for Healthcare. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [298] Autor del treball: Casals Gimeno, Ricard. Col·laboradors: Torres-Soto, Josep-Lluís - Director; Fernandez, V. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Quevedo, J. - Secretari; Simo, Pep - President; Nejjari, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi per a la millora del procés productiu de la cèl·lula de fabricació flexible del Laboratori de Robòtica i CIM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [299] Autor del treball: Casals Gimeno, Ricard. Col·laboradors: Pascual, J. - Director; Planas, R. - Director; Simo, Pep - President; Quevedo, J. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Nejjari, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi i implementació de la xarxa de PLC's NJ a la cèl·lula de fabricació flexible del Laboratori de Robòtica i CIM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [300] Autor del treball: Mollet Torrella, Maria. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Casals, M. - President; Domenech, J. - Secretari; Macarulla, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de la Biblioteca Municipal de Gironella. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [301] Autor del treball: Julià Alonso, Adrià. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Gamez-Montero, P.J. - Director; Sureda, M. - Vocal; Castilla, R. - President; Nualart, P. - Secretari. Títol del treball: Taules de windsurf: Estudi de paràmetres constructius per planejar sense onades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [302] Autor del treball: Bel González, Àlex. Col·laboradors: Macarulla, M. - Director; Gonçalves, M. - Director; Arcal, J. - Vocal; Domenech, J. - Secretari; Macarulla, M. - President. Títol del treball: Estudi de l'ús de models reduïts per modelitzar el diòxid de carboni en espais interiors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [303] Autor del treball: Bastardas I López, Carla. Col·laboradors: Lordan, O. – Director; Saiz,

- M. – Secretari; Lordan, O. - President; Martin, A. - Vocal. Títol del treball: Study of the B747-8I structure and reproduction of a 1:50 scale model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [304] Autor del treball: Sindreu Riba, Joan. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Nualart, P. - Secretari; Sureda, M. - President; Castilla, R. - Vocal. Títol del treball: Study of an hydrofoil for a Patí Català using Open Source Computational Fluid Dynamics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [305] Autor del treball: Cura Bosch, Enric. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Domenech, J. - Secretari; Casals, M. - President; Macarulla, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de l'edifici corporatiu de Roche Diagnostics.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [306] Autor del treball: Fàbregas Pujol, Oriol. Col·laboradors: Arcal, J. - Director; Macarulla, M. - Vocal; Domenech, J. - Secretari; Arcal, J. - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'implementar, a la UPC, un Programa formatiu basat en metodologies docents innovadores per a la generació d'impacte social.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [307] Autor del treball: Trapero Serrano, Sergio. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Lordan, O. - Director; Garriga, P. - Vocal; Sureda, M. - President; Garcia-Melendo, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi de l'aviació general a l'Aeroport de Barcelona-el Prat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [308] Autor del treball: Merkel, Manuel. Col·laboradors: Sallan, J. - Director; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Lordan, O. - Secretari; Solans, A. - Director. Títol del treball: Study: Impact of labour actions on customer's buying behavior and brand value in airline companies. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [309] Autor del treball: Pi Marin, Adria. Col·laboradors: Martin, A. - Director; Saiz, M. - Secretari; Lordan, O. - Vocal; Martin, A. - President. Títol del treball: [E-Project] Study of the propulsion solution for a light STOL electric aircraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [310] Autor del treball: Carro Aristimuño, Eric. Col·laboradors: Sallan, J. - Director; Lordan, O. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - President; Solans, A. - Director. Títol del treball: Study: IoT business model innovation as new value generator, how to apply and take advantage of it on industrial companies. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [311] Autor del treball: Bacardit Sendra, Marta. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Garriga-Garzón, F. - President; Puig, A. - Vocal; Gangolells, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi per l'auditoria energètica d'una empresa química. Proposta de millores i inversions futures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [312] Autor del treball: Condon Calvet, Sandra. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Puig, A. - Vocal; Garriga-Garzón, F. - President; Gangolells, M. - Secretari. Títol del treball: Projecte d'implantació d'una nau industrial per una planta de refinat d'oli vegetal. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [313] Autor del treball: Padrón Rodríguez, Pedro. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Garriga-Garzón, F. - President; Gangolells, M. - Secretari; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: Study for the energy efficiency improvement and certification of a residential building located in las Palmas de Gran Canaria. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [314] Autor del treball: Bin Abu talib, Ahmad Syahin. Col·laboradors: Vives, D. - Director; Roca, X. - Director; Cante, J.C. - President; Castilla, R. - Secretari; Gatiús, M. - Vocal. Títol del treball: STUDY AND DESIGN OF ARDUINO-BASED PROTOTYPES TO REPLICATE ANALOGUE PRESSURE-BASED FLIGHT INSTRUMENTS IN NON-CERTIFIED LIGHT AIRCRAFTS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [315] Autor del treball: George, Robin. Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel - Director; Cante, J.C. - President; Castilla, R. - Secretari; Gatiús, M. - Vocal. Títol del treball: Study and develop a Continuing Airworthiness Management Exposition (CAME). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [316] Autor del treball: Checa Marco, Alberto. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Forcada, N. - President; Gonçalves, M. - Secretari; Sales, V. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'implantació d'un edifici industrial dedicat a la producció d'automòbils. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [317] Autor del treball: Catalán Yarza, Roger. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Sales, V. - Vocal; Casals, M. - President; Gonçalves, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de les millores en gestió energètica de l'enllumenat públic de diversos municipis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [318] Autor del treball: Pau Roig, Albert. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Sales, V. -

- Vocal; Gonçalves, M. - Secretari; Casals, M. - President. Títol del treball: Estudi de l'afectació del confort tèrmic en les residències per a la gent gran al consum energètic d'aquest edificis. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [319] Autor del treball: Codina Busquets, Pere. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Monagas, P. - Secretari; Saiz, M. - Vocal; Garcia, J. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat per a la introducció al mercat i disseny d'un penjador domèstic flexible. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [320] Autor del treball: Gómez Valseira, Ivan. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Martinez, J. - President; Aldabas, E. - Vocal. Títol del treball: Biblio(R)evolució: Repensem la biblioteca escolar del Roser Capdevila. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [321] Autor del treball: Perez Vanegas, Carlos Andrés. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Gonzalez, D. - President; Fradera, N. - Secretari; Weyler, R. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'una bateria per un vehicle elèctric de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [322] Autor del treball: Otalora Garmilla, Pablo. Col·laboradors: Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Prats, J. - Vocal; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - President. Títol del treball: Estudio de la implementación de un sistema de medición automático para el control de calidad en la fabricación de piezas metálicas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [323] Autor del treball: Cantero Cantarero, Andrea. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Aldabas, E. - Vocal; Cesc Mestres-Domenech - Secretari; Lopez, J.A. - President. Títol del treball: Producto fabricado y basado en las nuevas tecnologías para tratamientos de fisioterapia. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [324] Autor del treball: Rodriguez Peñarrubia, Alberto. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Gonzalez, D. - Vocal; Fradera, N. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de diseño de un aerogenerador doméstico construido con impresión 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [325] Autor del treball: Martín Martínez, Daniel. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Vocal; Prats, J. - President. Títol del treball: Estudi de l'èxit de les Startups a Espanya. Tipus de treball: Treball de fi de grau.



Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [326] Autor del treball: Illa Casals, Arnau. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; Balaña, J. - Director; Garcia Gil, M. - President; Matas, A. - Vocal; Sierra, C. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat dels tancaments i instal·lacions d'un edifici d'oficines tenint en compte diferents nivells d'eficiència energètica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [327] Autor del treball: Pérez Curutchet, Omar. Col·laboradors: Balaña, J. - Director; Forcada, N. - Director; Nieto, E. - Vocal; Garcia, A. - President; Carod, X. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la viabilitat tècnica dels sistemes de canalitzacions polimèriques per a fluids en la indústria.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [328] Autor del treball: García Enríquez, Andrea Lucía. Col·laboradors: Garcia Gil, M. - Director; Crespo, I. - Director; Rogora, Alessandro - Vocal; Pages-Ramon, A. - Vocal; Coch, H. - President; Isalgue, A. - Secretari; Rogora, Alessandro - Vocal. Títol del treball: Iluminación urbana. La contribución lumínica de fuentes de luz localizadas en las plantas bajas de los edificios en el paisaje nocturno de la calle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [329] Autor del treball: Castro Gualán, Luis Angel. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Ferrer-dalmau, J. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal; Sierra, C. - President. Títol del treball: Diseño y fabricación del sistema de dirección de un vehículo eléctrico ELECTROCAT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [330] Autor del treball: Treviño Rivera, Andrea Isabel. Col·laboradors: Garriga, X. - Director; Ribas, I. - President; Jane, J. - Vocal; Eguia, J.L - Vocal. Títol del treball: Análisis del proceso de rebalancing e implementación de mejoras. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [331] Autor del treball: Mullerat Millans, Pau. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Eguia, J.L - Vocal; Solano, L. - Vocal; Baldasano, J. - President. Títol del treball: Creación de un modelo de evaluación económica para las aplicaciones de machine learning automatizado en la empresa. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [332] Autor del treball: Pizarro Alsina, Arnau. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Sierra, C. - President; García- Villoria, A. - Vocal. Títol del treball: Adaptación de una zona productiva para múltiples productos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [333] Autor del treball: De Cruz Pérez, Víctor. Col·laboradors: Cuerva, E. - Director; Garcia, A. - Vocal; Alavedra, P. - President; Rami, R. - Vocal. Títol del treball: Gestió integral de la explotació d'un edifici del sector terciari a partir d'un software de facility management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [334] Autor del treball: Rescina, Federica. Col·laboradors: Cuerva, E. - Director; Alavedra, P. - President; Rami, R. - Vocal; Garcia, A. - Vocal. Títol del treball: Diseño de las instalaciones térmicas de una vivienda unifamiliar. Estudio de alternativas y calificación energética. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [335] Autor del treball: Sanchis Clemente, Albert. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Garcia, A. - President; Llobet, J. - Vocal. Títol del treball: Digitalización de las fases de construcción y explotación en un proyecto de infraestructuras.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [336] Autor del treball: Oromi Esteller, Albert. Col·laboradors: Solano, L. - Director; Eguia, J.L - Director; Solano, L. - Vocal; Masdemont, J.J. - Vocal; Vilaplana, J. - President. Títol del treball: Disseny i construcció d'un viver automatitzat amb Arduino i Raspberry Pi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [337] Autor del treball: Zhang Liu, Yichi. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Garcia, A. - President; Barja, M. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño de servicios sostenibles en un camping. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [338] Autor del treball: Marti Madurell, Adria. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Martínez Navarro, Beatriz - President; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Secretari; Fàbregas, J. - Vocal; Martínez Navarro, Beatriz - President; Fàbregas, J. - Vocal. Títol del treball: Creació d'una identitat visual per a una universitat creativa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [339] Autor del treball: Vega Ponce, Oto. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; Martínez Navarro, Beatriz - President; Fàbregas, J. - Vocal; Fàbregas, J. - Vocal; Martínez Navarro, Beatriz - President; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Secretari. Títol del treball: SQUAREART "Creació d'una marca online". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [340] Autor del treball: De Olañeta Santaugini, Javier. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Alavedra, P. - Vocal; Cremades, L.V. - President; Cruz, A. - Vocal. Títol del treball: La recarga eléctrica en los aparcamientos de las cadenas de gran consumo: ¿Rentable o

deficitaria?. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [341] Autor del treball: Domingo Graells, Xavier. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Garcia, A. - President; Hernandez, E. - Vocal; Nieto, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad tecnológica y económica del uso de energía geotérmica en el Circuito de Castellolí. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [342] Autor del treball: Serra Pena, Marc. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Garcia, A. - President; Hernandez, E. - Vocal; Nieto, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una plataforma motorizada para elevar automóviles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [343] Autor del treball: Sotelo Fernández, Alejandra. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Garcia, A. - President; Hernandez, E. - Vocal; Rodríguez, P.M. - Vocal. Títol del treball: Viabilidad economica y tecnologica de un modelo de negocio del intercambio de baterías extraíbles en vehiculos electricos ligeros en las ciudades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [344] Autor del treball: Batista Boldú, Neus. Col·laboradors: Alavedra, P. - Director; Gras, I. - Vocal; Alavedra, P. - Vocal; Carod, X. - President. Títol del treball: PROYECTO D'INSTAL·LACIONES D'UN EDIFICIO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [345] Autor del treball: Serrajordi Sitjes, Pau. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Cremades, L.V. - President; Pala, J. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Expansión de la metodología WCM a una línea de montaje. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [346] Autor del treball: Guilera Alonso, Lluís. Col·laboradors: Ortiz, H. - Director; Domenech, B. - Vocal; Ortiz, H. - Vocal; Baldasano, J. - President. Títol del treball: Aprofundir en la metodologia BIM en l'elaboració d'un projecte executiu d'un edifici plurifamiliar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/09/2018. 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 2018/2019:

- [1] Premiat: Macarulla, M.; Casals, M.; Forcada, N.; Gangolells, M.. Nom del premi (edició): XXII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos, Premio "Joven Investigador". Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Uso de modelos tipo grey-box para determinar los niveles de ventilación de una habitación. Data de resolució: 12/07/2018. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos.

### 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 2018/2019, 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: 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.
- [16] 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.
- [17] 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.



- [18] 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.
- [19] 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.
- [20] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: President. Nom comissió: Comisión de Selección para la creación/ampliación de la bolsa de trabajo para la categoría de profesor asociado ATP C-758-2/B2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data d'inici: 03/12/2018. Data de fi: 17/12/2018.
- [21] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Junta Directiva de AEIPRO. Comisión CTC. Entitat: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.
- [22] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'Avaluació Curricular (ETSEIB- UPC). Entitat: UPC. Data d'inici: 05/02/2004.
- [23] 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.
- [24] 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.
- [25] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comité Español de Iluminación. Data d'inici: 25/06/2013.
- [26] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP). Data d'inici: 26/01/2012.
- [27] 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.
- [28] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Andaluza del Conocimiento. Data d'inici: 28/10/2009.
- [29] 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.
- [30] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación. Data d'inici: 01/01/2010.
- [31] 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.

### 13.2 Pertinença a societat científica

- [1] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Vocal de la Comissió d'Indústria de la Cambra de Comerç de Sabadell. Data d'inici: 01/01/1999.
- [2] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CLUB ESPAÑOL DE LOS RESIDUOS. Data d'inici: 01/12/1997.
- [3] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Air&Waste Management Association. Data d'inici: 01/10/1995.
- [4] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: WATER ENVIRONMENTAL FEDERATION (WEF). Data d'inici: 01/01/1993.
- [5] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: INTERNATIONAL SOCIETY FOR ECOLOGICAL MODELLING (ISEM). Data d'inici: 01/01/1993.
- [6] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS. Data d'inici: 01/01/1993.
- [7] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ATEGRUS/ISWA. Data d'inici: 01/01/1993.
- [8] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNIQUES (AEST). Data d'inici: 01/01/1993.
- [9] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION DES INGÉNIEURS DU GÉNIE CHIMIQUE (FRANCIA). Data d'inici: 01/01/1993.
- [10] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DEL AGUA (ADECAGUA). Data d'inici: 01/01/1993.
- [11] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA (AEL). Data d'inici: 01/01/1993.
- [12] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE PROYECTOS (AEIPRO). Data d'inici: 01/01/1993.



- [13] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA. Data d'inici: 01/01/1993.
- [14] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS (AIChE). Data d'inici: 01/01/1993.
- [15] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT EDUCATION (EAEME). Data d'inici: 01/12/1991.
- [16] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: WORKING GROUP ON HAZARDOUS WASTES (ISWA). Data d'inici: 01/10/1989.
- [17] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Standardization Organisation ISO/TC 59/SC 3/. Data d'inici: 29/10/1999.
- [18] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Asociación Española de Normalización y Certificación. CTN 41 "Construc. Data d'inici: 21/10/1999.
- [19] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.
- [20] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut of Physics. Data d'inici: 01/03/2001.
- [21] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Geophysical Society. Data d'inici: 01/01/1999.
- [22] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SIGNAL PROCESSING SOCIETY OF IEEE. Data d'inici: 01/01/2006.
- [23] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos. Data d'inici: 27/03/2009.
- [24] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Energy Agency-Task 29. Data d'inici: 19/09/2002.
- [25] 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.

- [26] 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.
- [27] Membre: Garcia, A.. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Recerca i Innovació en Metodologies d'Aprenentatge. Data d'inici: 13/04/2007.
- [28] Membre: Garcia, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Data d'inici: 14/12/2006.
- [29] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE ILUMINACION. Data d'inici: 25/06/2013.
- [30] 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.
- [31] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE PROYECTOS. Data d'inici: 01/01/1998.
- [32] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AEIPRO. Data d'inici: 01/01/1997.
- [33] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Colegio Oficial de Químicos. Data d'inici: 01/10/1993.
- [34] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Association on Water Quality. Data d'inici: 01/01/1993.
- [35] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION ON WATER QUALITY IAWQ. Data d'inici: 01/01/1991.
- [36] Membre: Gonçalves, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup d'Experts en Canvi Climàtic de Catalunya (GECCC). Data d'inici: 04/12/2015.
- [37] 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.
- [38] Membre: Hernandez, E.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. Data d'inici: 01/01/1987.



- [39] Membre: Pujadas, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Data d'inici: 23/04/2015.
- [40] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Profesional de Diseñadores de iluminación. Data d'inici: 01/04/2011.
- [41] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAEEEL - INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGHTING. Data d'inici: 01/01/1997.
- [42] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE ILUMINACION. Data d'inici: 01/01/1997.
- [43] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGHTING. Data d'inici: 01/01/1996.
- [44] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE ILUMINACIÓN. Data d'inici: 01/04/1993.

### 13.3 Gestió d'ens RDI

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