



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria de Projectes  
i de la Construcció

# MEMÒRIA

---

**curs 2017/2018**

Barcelona, 12 de desembre de 2018



## 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.....   | 8  |
| 7.  | Programes de doctorat .....  | 13 |
| 8.  | Projectes i contractes d'investigació.....   | 13 |
| 9.  | Convenis.....  | 17 |
| 10. | Publicacions (llibres i revistes indexades) i organització de congressos.....  | 18 |
|     | 10.1 Articles en revistes .....  | 18 |
|     | 10.2 Col·laboració en revista .....  | 23 |
|     | 10.3 Text en actes de congrés.....   | 26 |
|     | 10.4 Presentacions de treballs a congressos.....   | 31 |
|     | 10.5 Llibres i capítols de llibre .....  | 31 |
| 11. | Actes acadèmics .....  | 32 |
|     | 11.1 Presentacions de treballs a cursos i seminaris .....  | 32 |
|     | 11.2 Assistència a curs o seminari.....  | 32 |
|     | 11.3 Impartició de conferència .....   | 33 |
|     | 11.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic .....  | 33 |
| 12. | Premis i distincions.....  | 84 |
| 13. | Activitats d'extensió universitària.....   | 84 |
|     | 13.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora.....  | 84 |
|     | 13.2 Pertinença a societat científica .....  | 89 |
|     | 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 2017/2018, 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 2017 i el repartiment del pressupost assignat al departament en l'exercici econòmic 2018.



## 1. Equip de direcció i òrgans de govern

---

Els òrgans unipersonals del Departament han estat durant el curs 2017/2018:

### Equip directiu

|   |  |
|---|--|
| Director del Departament:                                       | Santiago GASSÓ (fins el 12.12.2017)<br>Miquel CASALS CASANOVA                    |
| Secretari/a del Departament:                                    | Marta GANGOLELLS (fins l'1.12.2017)<br>Víctor LÓPEZ GRIMAU                       |
| Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes:                    | Carlos SIERRA (fins el 8.03.2018)<br>Lázaro CREMADES OLIVER                      |
| Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció:<br>8.03.2018) | Miquel CASALS CASANOVA (fins el<br>8.03.2018)<br><br>Marta GANGOLELLS SOLANELLAS |
| <b>Altres càrrecs:</b><br>Cap d'Administració:                  | Lourdes DURANY (des de l'1/11/2016)  |

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

|   |   |
|---|---|
| Director del Departament:                                       | Santiago GASSÓ (fins el 12.12.2017)<br>Miquel CASALS CASANOVA   |
| Secretari/a del Departament:                                    | Marta GANGOLELLS (fins l'1.12.2017)<br>Víctor LÓPEZ GRIMAU  |
| Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes:                    | Carlos SIERRA (fins el 8.03.2018)<br>Lázaro CREMADES OLIVER   |
| Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció:<br>8.03.2018) | Miquel CASALS CASANOVA (fins el<br>8.03.2018)<br><br>Marta GANGOLELLS SOLANELLAS  |
| Cap d'Administració:  | Lourdes DURANY (des de l'1/11/2016)   |
| Personal Docent i Investigador Doctor:                          | Pere ALAVEDRA RIBOT<br>Beatriz AMANTE GARCÍA<br>José M. BALDASANO RECIO.<br>Lázaro Vicente CREMADES OLIVER<br>José M.DOMENECH MAS<br>Núria FORCADA MATHEU<br>Marta GANGOLELLS (a partir de<br>l'1.12.2017)<br>Daniel GARCÍA ALMIÑANA,<br>Àgueda GARCÍA CARRILLO,<br>María GONÇALVES AGEITOS<br>Víctor LÓPEZ GRIMAU (fins l'1.12.2017)<br>Marcel MACARULLA MARTÍ<br>Luís PONS PUIGGROS |



Representant sector PDI B1, B2, B4: Xavier ROCA RAMÓN  
Carlos SIERRA GARRIGA  
TEJEDOR HERRÁN, Blanca

Representant sector PAS: VACANT

**6.03.2017 Proclamació dels membres electes de la 1a Junta del Departament, i integrada pels següents membres:**

Director del Departament: Santiago GASSÓ (fins el 12.12.2017)  
Miquel CASALS CASANOVA

Secretari/a del Departament: Marta GANGOLELLS (fins l'1.12.2017)  
Víctor LÓPEZ GRIMAU

Responsable àmbit d'Enginyeria de Projectes: Carlos SIERRA (fins el 8.03.2018)  
Lázaro CREMADES OLIVER

Responsable àmbit d'Enginyeria de la Construcció: Miquel CASALS CASANOVA (fins el 8.03.2018)

Marta GANGOLELLS SOLANELLAS

Col·lectiu membres nats del Consell (PDI-A i PDI-B3) Víctor LÓPEZ GRIMAU (fins l'1.12.2017)  
Marcel MACARULLA MARTÍ

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 2017/18:

### Catedràtics d'Universitat (1)

|                          |    |
|--------------------------|----|
| BALDASANO RECIO, JOSE M. | TC |
|--------------------------|----|

### Agregats (6)

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

### Lector (1)

|                         |    |
|-------------------------|----|
| MACARULLA MARTI, MARCEL | TC |
|-------------------------|----|

### Lector SH (1)

|                        |    |
|------------------------|----|
| PUJADAS ALVAREZ, PABLO | 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 (3)

|                         |    |
|-------------------------|----|
| GARCIA ALMIÑANA, DANIEL | TC |
| PONS PUIGGROS, LUIS     | TC |
| SIERRA GARRIGA, CARLOS  | TC |

### Associats Temps Parcial (44)

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| ALBERT BARBERA, VICTOR PABLO | TP | 240 h |
| ALQUEZAR CLARAMUNT, OSCAR    | TP | 480 h |
| ARCAL CUNILLERA, JORDINA     | TP | 480 h |
| BALAÑA LLADO, JAUME          | TP | 480 h |
| BRUGUERA ARNES, JOSE         | TP | 480 h |
| CAROD DE ARRIBA, XAVIER      | TP | 480 h |
| CUCURULL BARGALLO, ANNA      | TP | 240 h |
| CUERVA CONTRERAS, EVA        | TP | 480 h |
| CUSIDO ROURA, JORDI          | TP | 480 h |
| DÍAZ ANGEL, NÚRIA            | TP | 320 h |
| DIAZ BAÑUELOS, JOSE MANUEL   | TP | 480 h |
| DOLCET BUTSEMS, DAVID        | TP | 480 h |
| EGUIA GOMEZ, JOSE LUIS       | TP | 400 h |



|  |    |       |
|--|----|-------|
| FERNANDEZ VALLES, JUAN CARLOS              | TP | 480 h |
| FERRERO ANDREU, LUIS (baixa el 28.02.2018) | TP | 480 h |
| FIGUERAS COLOMA, JOSE                      | TP | 400 h |
| FONT PUJULA, IRENE                         | TP | 320 h |
| FRADERA TEJEDOR, NEUS                      | TP | 480 h |
| GALAN HERRANZ, JOSE IGNACIO                | TP | 400 h |
| GARCIA BOIXES, JORDI                       | TP | 240 h |
| GARCIA GIL, MANUEL                         | TP | 240 h |
| 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 |
| MARTI MORERA, IGNACIO                      | TP | 480 h |
| MARTIN SIERRA, AITOR                       | TP | 480 h |
| MARTINEZ SEVILLANO, RUBEN                  | TP | 480 h |
| MOLINS FOJ, MARC                           | TP | 160 h |
| NUALART NIETO, PAU                         | TP | 320 h |
| ORTIZ VALENCIA, HECTOR                     | TP | 320 h |
| PEREZ LLERA, LUIS MANUEL                   | TP | 480 h |
| PLANAS RODRIGUEZ, CARLA                    | TP | 240 h |
| SAIZ SEGARRA, MIGUEL ANGEL                 | TP | 480 h |
| SANCHEZ RODRIGUEZ, VICTOR                  | TP | 480 h |
| SANZ CIRIA, RUBEN                          | TP | 400 h |
| SEDO BENEYTO, ELENA                        | TP | 480 h |
| SERRA MONTE, ANTONI                        | TP | 160 h |
| SHELLY DOMENECH, ALVARO                    | TP | 480 h |
| SIMO JOSA, JORDI                           | TP | 480 h |
| SUBIRANA SOLÉ, KARLA                       | TP | 240 h |
| TEJEDOR HERRAN, BLANCA                     | TP | 480 h |
| 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) / Becari Fi AGAUR (1)**

REINHARDT, ROBERT TC

**Personal Vinculat (1)**

CRUZ GARCIA, Ruben

**Becaris de Grau d'aprenentatge UPC (2)**

SELLART COMBALIA, ANA MARIA

SEOANE GALLARDO, NOELIA

Durant el curs 2017/2018, el Departament ha tingut 18 PDIs a temps complet i 44 PDIs a temps parcial, o el què és el mateix, 26 PDIs 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 2017/18:

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

DEL RIO SILVAN, Carlos Elías

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 2017 és de 13.614,34 €. A continuació detallem el tancament d'exercici 2017:

| Exercici 2017 Pressupost assignat a DEPC |  | 13.614,34 € |                    |                     |                 |
|--|--|-------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| CENTRE GESTOR                            | CONCEPTE   | Distribució | Assignació 2017    | Despeses tramitades | Saldo           |
| 758100                                   | <i>Administració i direcció</i>                    | 8%          | 1.089,15 €         | 1.031,56 €          | 57,59 €         |
|  | <i>Escoles</i>                                     | 46%         | 6.262,60 €         |                     |                 |
|  | <b>ETSEIB (Encàrrec docent 2016-17)</b>            | 962         | 2.040,17 €         |                     |                 |
| 758241                                   | ETSEIB Àmbit Eng de Projectes                      | 702         | 1.488,77 €         | 1.450,34 €          | 38,43 €         |
| 758242                                   | ETSEIB Àmbit Eng. de Construcció                   | 260         | 551,40 €           | 528,59 €            | 22,81 €         |
|  | <b>ESEIAAT (Encàrrec docent 2016-17)</b>           | 1991        | 4.222,43 €         |                     |                 |
| 758221                                   | ESEIAAT Àmbit Eng de Projectes                     | 1100        | 2.332,83 €         | 2.250,95 €          | 81,88 €         |
| 758222                                   | ESEIAAT Àmbit Eng. de Construcció                  | 891         | 1.889,59 €         | 1.889,24 €          | 0,35 €          |
|  | Total Encàrrec                                     | 2953        |                    |                     |                 |
|  | <i>Àmbits</i>                                      | 46%         | 6.262,60 €         |                     |                 |
|  | <b>Secció Eng. de la Construcció (PDI 2016-17)</b> | 25          | 2.446,33 €         |                     |                 |
| 758511                                   | Àmbit Eng. de la Construcció ETSEIB                | 6           | 587,12 €           | 346,73 €            | 240,39 €        |
| 758512                                   | Àmbit Eng. de la Construcció ESEIAAT               | 19          | 1.859,21 €         | 1.783,37 €          | 75,84 €         |
|  | <b>Secció Eng. de Projectes (PDI 2016-17)</b>      | 39          | 3.816,27 €         |                     |                 |
| 758721                                   | ETSEIB Àmbit Eng de Projectes                      | 19          | 1.859,21 €         | 1.732,72 €          | 126,49 €        |
| 758722                                   | ESEIAAT Àmbit Eng de Projectes                     | 20          | 1.957,06 €         | 1.634,99 €          | 322,07 €        |
|  | Total PDI  | 64          |                    |                     |                 |
| <b>Total</b>                             |  |             | <b>13.614,34 €</b> | <b>12.648,49 €</b>  | <b>965,85 €</b> |



La següent taula mostra el repartiment del pressupost assignat al Departament per l'any 2018:

|  |             |
|--|-------------|
| Exercici 2018 Pressupost assignat a DEPC | 15.379,00 € |
|--|-------------|

| CENTRE GESTOR | CONCEPTE                        | Distribució | Assignació 2018 |
|---------------|---------------------------------|-------------|-----------------|
| 758100        | <i>Administració i direcció</i> | 10%         | 1.537,90 €      |

|        |                                       |      |        |             |
|--------|---------------------------------------|------|--------|-------------|
|        | <i>Ambits per Centre</i>              | 90%  |        | 13.841,10 € |
|        | <b>ETSEIB (Encàrrec docent 2017)</b>  | 995  | 33,33% | 4.613,70 €  |
| 758241 | ETSEIB Àmbit Projectes                | 720  |        | 3.338,56 €  |
| 758242 | ETSEIB Àmbit Construcció              | 275  |        | 1.275,14 €  |
|        | <b>ESEIAAT (Encàrrec docent 2017)</b> | 1990 | 66,67% | 9.227,40 €  |
| 758221 | ESEIAAT Àmbit Projectes               | 1100 |        | 5.100,57 €  |
| 758222 | ESEIAAT Àmbit Construcció             | 890  |        | 4.126,83 €  |

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

El Departament durant aquest curs 17/18 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)   |
|---|
| <p><b>Titulacions de Grau:</b></p> <p>Grau en Enginyeria de Materials (GREM)<br/>Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (Greti)<br/>Grau en Enginyeria Química (GREQ)</p> <p><b>Programes de Màster:</b></p> <p>Màster universitari en Enginyeria industrial – (MUEI)<br/>Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia - (MUÉE)<br/>Màster universitari en Enginyeria d'Organització – (MUEO)<br/>Màster Universitari en Enginyeria d'Automoció - (MUAU)</p> |



|  |
|--|
| <b>Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)</b>  |
| <b>Titulacions de Grau:</b><br>Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (Greti)<br>Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (Greta)<br>Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (Greva)  |
| <b>Programes de Màster:</b><br>Màster universitari en Enginyeria Industrial – (MUEI)<br>Màster en Enginyeria Aeronàutica – (MUEA)<br>Màster universitari en Enginyeria d'Organització – (MUEO)<br>Màster in Engineering Management – (MEM)<br>Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial- (MUESAEI)<br>Màster Universitari en Estudis Avançats en Disseny Barcelona (MBDesign)- (MBD)<br>Master's degree in Space and Aeronautical Engineering – (MASE) |
| <b>Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)</b>   |
| <b>Programes de Màster:</b><br>Màster universitari en Enginyeria Ambiental – (MEA)<br>Màster universitari en Enginyeria Estructural i de la Construcció – (MEEC)   |
| <b>Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)</b>   |
| <b>Programes de Màster:</b><br>Màster universitari en Gestió de l'Edificació – (MUGE)<br>Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació – (MUCAE)   |
| <b>Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ETSECCPB)</b>   |
| <b>Programes de Màster:</b><br>Màster universitari en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat (MUCTS)  |
| <b>Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)</b>   |
| <b>Programes de Màster:</b><br>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 2017/18 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     | MASE                  | Airport Building Systems (1/2 - Comp. 709)  | 5            |
| 205          | 758     | MUEA                  | Airport Building Systems (1/2 - Comp. 709)<br>(Especialitat Aeroports)            | 5            |
| 205          | 758     | MASE                  | Airport Infrastructure Management   | 5            |
| 205          | 758     | MUEA                  | Airport Infrastructure Management<br>(Especialitat Aeroports)                     | 5            |
| 205          | 758     | MUEI                  | Arquitectura, Construcció industrial i Instal·lacions                             | 5            |
| 205          | 758     | MEM                   | Asset and Facilities Management   | 7,5          |
| 205          | 758     | GRETI/GRETA/<br>GREVA | BIM for Engineers. Principles and<br>aplications (optativa)                       | 3            |
| 205          | 758     | GRETI                 | Ciència i Tecnologia del Medi Ambient   | 6            |
| 205          | 758     | GRETI                 | Ciència i Tecnologia del Medi Ambient   | 6            |
| 205          | 758     | MUEOsp                | Complexos industrials   | 5            |
| 205          | 758     | GRETI/GRETA/<br>GREVA | Decision Criteria - Engineer as employee or<br>Engineer as entrepreneur optativa) | 3            |
| 205          | 758     | MUEI                  | Demolitions and soil preparation (optativa<br>comú MUEI/MUEA)                     | 3            |
| 205          | 758     | MUEI                  | Designing Innovative Products and<br>Business (optativa comú MUEI/MUEA)           | 3            |
| 205          | 758     | MUEA                  | Direcció de projectes d'aeronaus i vehicles<br>aeroespacials                      | 5            |
| 205          | 758     | MUEOang               | Direcció de projectes d'organització  | 7            |
| 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<br>i Serveis Complementaris          | 5            |
| 205          | 758     | MBD                   | Disseny, Projecte i Entorn  | 5            |
| 205          | 758     | MUEI                  | Edificis Intel·ligents  | 5            |
| 205          | 758     | GRETI/GRETA/<br>GREVA | Energy Efficiency Systems (optativa)  | 3            |
| 205          | 758     | GRETA                 | Enginyeria Aeroportuària  | 7,5          |
| 205          | 758     | MEM                   | Environment, Health and Safety, and<br>Quality Management (comp. 732)             | 7,5          |



| Codi Centre. | Codi UB | Estudis               | Assignatura  | Crèdits ECTS |
|--------------|---------|-----------------------|--|--------------|
| 205          | 758     | GRETA                 | Espai, Navegació i Infraestructures aèries (1/6 - Comp. 748)                       | 4,5          |
| 205          | 758     | GREVA                 | Espai, Navegació i Infraestructures aèries (1/6 - Comp. 748)                       | 4,5          |
| 205          | 758     | MUEA                  | Facilities Management (optativa comú MUEI/MUEA)                                    | 3            |
| 205          | 758     | MUEA                  | Fonaments d'Enginyeria Aeroportuària   | 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     | MUEOang               | Gestió ambiental i energètica a l'empresa  | 5            |
| 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     | GRETI/GRETA/<br>GREVA | Greening the built environment (optativa)  | 3            |
| 205          | 758     | MUEI/MUEA             | High performance computing projects for aerospace engineering (optativa MUEI/MUEA) | 3            |
| 205          | 758     | MUEA                  | Infrared Termography for building diagnostics (optativa comú MUEI/MUEA)            | 3            |
| 205          | 758     | GRETI/GRETA/<br>GREVA | Innovation and Creativity Tools for Engineering (optativa anglès)                  | 3            |
| 205          | 758     | GRETI/GRETA/<br>GREVA | Key factors for the professional success (optativa)                                | 3            |
| 205          | 758     | MUEA                  | Project Management Key Agreements & Deals (optativa comú MUEI/MUEA)                | 3            |
| 205          | 758     | GREVA                 | Projectes  | 6            |
| 205          | 758     | GRETI                 | Projectes  | 6            |
| 205          | 758     | GRETA                 | Projectes  | 6            |
| 205          | 758     | MASE                  | Research and Aerospace Projects  | 9            |
| 205          | 758     | GRETA/GREVA           | Smart Airports, new passenger experience (optativa)                                | 3            |
| 205          | 758     | MUEA                  | Spaceports, airports for spaceflights (optativa comú MUEI/MUEA) (anglès)           | 3            |
| 205          | 758     | GRETI                 | Teoria d'Estructures i Construccions Industrials (com. 737)                        | 4,5          |



| Codi Centre. | Codi UB | Estudis               | Assignatura   | Crèdits ECTS |
|--------------|---------|-----------------------|---|--------------|
| 205          | 758     | GRETI/GRETA/<br>GREVA | UAV Fundamentals & Operations (Menció ETSEIAT Drons)                | 3            |
| 205          | 758     | GRETI                 | Urbanisme i Ordenació del Territori                                 | 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     | MUEE                  | Eficiència energètica en edificis, residències i sector terciari.   | 5            |
| 240          | 758     | MUAU                  | Eines i Recursos TIC Avançats en el sector d'Aut.                   | 3            |
| 240          | 758     | MUCTS                 | Embalatge   | 5            |
| 240          | 758     | GRETI                 | Enginyeria del producte   | 4,5          |
| 240          | 758     | GRETI                 | Gestió de Projectes   | 6            |
| 240          | 758     | MUEO                  | Gestió de Projectes d'Organització                                  | 3            |
| 240          | 758     | MEI                   | Instal·lacions  | 2            |
| 240          | 758     | MEI                   | Pràctiques Acadèmiques Externes                                     | 0            |
| 240          | 758     | GRETI                 | Projecte I  | 3            |
| 240          | 758     | GRETI                 | Projecte II   | 3            |
| 240          | 758     | GRETI                 | Rehabilitació i Eficiència Energètica en l'Edificació               | 4,5          |
| 240          | 758     | MUEI                  | Sistemes Constructius   | 4,5          |
| 240          | 758     | GRETI                 | TFG   | 12           |
| 240          | 758     | MUEI                  | TFM   | 0            |
| 250          | 758     | MEEC                  | Aspectes econòmics i financers de la construcció                    | 5            |
| 250          | 758     | MEA                   | Caracterització, gestió i tractament de la contaminació atmosfèrica | 5            |
| 250          | 758     | MEA                   | Clima i canvi climàtic  | 5            |
| 250          | 758     | MEEC                  | Gestió ambiental  | 5            |
| 250          | 758     | MEEC                  | Gestió de la qualitat   | 5            |
| 250          | 758     | MEA                   | Gestió de projectes ambientals                                      | 5            |
| 250          | 758     | MEA                   | Modelització de sistemes ambientals                                 | 5            |



| Codi Centre. | Codi UB | Estudis | Assignatura   | Crèdits ECTS |
|--------------|---------|---------|---|--------------|
| 250          | 758     | MEA     | Sistemes i eines de gestió ambiental                            | 5            |
| 250          | 758     | MUCTS   | Fonaments de gestió sostenible i sistemes de gestió ambiental   | 5            |
| 270          | 758     | MUFP    | Antecedents i orientació disciplinar a la Formació Professional | 5            |
| 310          | 758     | MUGE    | Gestió energètica d'edificis                                    | 5            |
| 310          | 758     | MUCAE   | Rehabilitació energètica i energies renovables                  | 1,1          |

GREQ: Grau en Enginyeria Química

GREM: Grau en Enginyeria de Materials

GRETA: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials

GRETI: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

GREVA: 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

MUCAE: Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

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 Obligatoria 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

El curs 2017-2018 l'encàrrec docent al DEPC va ser de 2967 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 | IS | Doctorat |
|--------|---------|--------|----------|-------|-----|----|----------|
| Punts  | 1.794   | 1.002  | 103      | 13    | 5   | 14 | 36       |

## 7. Programes de doctorat

El Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció és unitat impulsora del programa de Doctorat en Enginyeria Ambiental. Fins aquest curs 2017-2018 el programa de Doctorat ha estat coordinat pel professor Santiago Gassó Domingo. La següent taula presenta el nombre d'estudiants matriculats a aquest Programa de Doctorat durant els tres darrers anys:

| Curs           | Nombre d' estudiants |                       |                     |
|----------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
|                | Total                | Real Decret 1393/2007 | Real Decret 99/2011 |
| <b>2015/16</b> | 42                   | 8                     | 34                  |
| <b>2016/17</b> | 52                   |                       | 52                  |
| <b>2017/18</b> | 51                   |                       | 51                  |

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>2015/16</b> | 5        | 2              | 5              | 5               |
| <b>2016/17</b> | 1        | 1              | 0              | 0               |
| <b>2017/18</b> | 6        | 0              | 3              | 0               |

La següent taula mostra l'evolució en el nombre de tesis llegides:

| Curs           | Nombre de tesis llegides | Nombre de tesis llegides al DEPC |
|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>2015/16</b> | 11                       | 4                                |
| <b>2016/17</b> | 5                        | 3                                |
| <b>2017/18</b> | 8                        | 0                                |

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

## 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 2017/2018, 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: COMRDI15-1-0036. 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 EMTE, S.L..

- [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: Garcia, A.. Participants: Amante, B.; Hernandez, E.; Canals, L.. Codi d'entitat finançadora: P815RT0014. Red para la gestión de la innovación y tecnología en nuevos emprendimientos (GESIT). 14/03/2016. 13/03/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 50000.00 €. 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.
- [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 on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.



- [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. 30/06/2020. 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: 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.
- [9] Coordinador científic: Amante, B.. 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.
- [10] 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: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [11] 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: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- [12] 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: UNIVERSITAET STUTTGART; CONCENTRIS RESEARCH MANAGEMENT GMBH; GOMSPACE APS; THE TECH TOYBOX INC; DEIMOS CASTILLA LA MANCHA SL; EUROCONSULT SA; UNIVERSITY COLLEGE LONDON; The University of Manchester.

- [13] Coordinador científic: Isalgue, A.; Coch, H.. Participants: Roset, J.; Pardal, C.; Crespo, I.; Pages-Ramon, A.; Lopez, J.; Solsona, X.; Alonso, C.; Garcia Gil, M.; Morganti, M.; Rogora, A.; Beckers, B.; Cecere, C.; Serra Coch, G.; Rotger, J.. Codi d'entitat finançadora: BIA2016-77675-R. Caracterización de la Morfología urbana mediterránea; repercusión de las irregularidades y Excepciones de la Trama en la eficiencia. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 148830.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [14] 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.
- [15] 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. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 42350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- [16] 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.
- [17] 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 on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: ACC10.
- [18] Coordinador científic: Amante, B.; Cuadras, A.. Participants: Gonzalez, M.; Cremades, L.V.; Canals, L.. Codi d'entitat finançadora: TEC2015-63899-C3-1-R. Análisis 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.

- [19] 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. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. 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.
- [20] Coordinador científic: Casals, M.. Participants: Gangolells, M.; Roca, X.; Macarulla, M.; Forcada, N.. Codi d'entitat finançadora: H2020-649673-EnerGAware. Energy Game for Awareness of energy efficiency in social housing communities. 01/02/2015. 30/04/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. Finançament: 341250.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: University of Plymouth; ADVANTIC SISTEMAS Y SERVICIOS SL; DEVON AND CORNWALL HOUSING LTD; EDF ENERGY R&D UK CENTRE LIMITED; FREMEN CORP; Instituto Superior de Engenharia do Porto; UPC.
- [21] Coordinador científic: Tornero, J.; Gutierrez-Bouzán, C.. Participants: M.D. Alvarez; Cano, F.; Crespi, M.; Domenech, M.C.; Fresno, J.; Lopez-Grimau, V.; Raspall, M.; Riva, M.; Vilaseca, M.; Buscio, V.. Codi d'entitat finançadora: CIP-EIP-Eco-Innovation 630452 ECUVal. ElectroChemical technique (EC) combined with UV irradiation for the treatment and reuse of dyeing textile wastewaters: Industrial marketing. 15/01/2015. 14/01/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 182422.49 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC.

## 9. Convenis

---

A continuació s'adjunta la relació dels convenis, amb indicació de tipologia, que s'han desenvolupat al Departament durant el curs 2017/2018:

- [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: Amante, B.. Conveni AGBAR - Estudi de una EDAR. Data d'inici: 01/09/2017. Data de fi: 30/06/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/0. Finançament: 3000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: SOCIEDAD GRAL. AGUAS DE BCN,S.A.
- [3] 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 on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: CHARITIES AID FOUNDATION AMERICA CA.
- [4] 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 on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: COMSA.
- [5] 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 on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: ASOVEN PVC.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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 2017/2018, 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] Amante, B.; Canals, L.; Olmedo, N.. Special issue on the I International Congress on Water and Sustainability 26–27 June 2017, Terrassa, Barcelona, Spain : editorial. *Desalination and water treatment*. Any: 2018. Volum: 103. Pàgs: 280 ~ 281. URL del text: <http://www.deswater.com/vol.php?vol=103&oth=103|0|January|2018>. DOI:10.5004/dwt.2018.22086.

- [2] Amante, B.; Canals, L.; Mera, F.. Design, automation and remote management of a water purification plant. *Desalination and water treatment*. Any: 2018. Volum: 103. Pàgs: 329 ~ 336. URL del text: <http://www.deswater.com/vol.php?vol=103&oth=103%7C0%7CJanuary%7C2018>. DOI:10.5004/dwt.2018.21959.
- [3] Amante, B.; Martinez, M.. Some strategies to improve the learning process. *Journal of technology and science education*. Any: 2017. Volum: 7. Número: 3. Pàgs: 271 ~ 273. URL del text: <http://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/313>. DOI:10.3926/jotse.313.
- [4] Baldasano, J.; Massague, J.. Trends and patterns of air quality in Santa Cruz de Tenerife (Canary Islands) in the period 2011–2015. *Air quality atmosphere and health*. Any: 2017. Volum: 10. Número: 8. Pàgs: 1 ~ 16. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11869-017-0484-x>. DOI:10.1007/s11869-017-0484-x.
- [5] Bardi, Berta; Garcia-Escudero, D.; Amante, B.; Martinez, M.. Workshop on educational innovation in architecture: JIDA'17 fifth edition. *Journal of technology and science education*. Any: 2018. Volum: 8. Pàgs: 141 ~ 141. URL del text: <http://www.jotse.org/index.php/jotse/article/view/395/308>. DOI:10.3926/jotse.395.
- [6] Blanco, A.; Gibert, Karina; Marti, P.; Cusido, J.; Sole, J.. Identifying health status of wind turbines by using self organizing maps and interpretation-oriented post-processing tools. *Energies*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 21. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/11/4/723>. DOI:10.3390/en11040723.
- [7] Bortolini, R.; Forcada, N.. Facility managers' perceptions on building performance assessment. *Frontiers of Engineering Management*. Any: 2018. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: 324 ~ 333. URL del text: <http://journal.hep.com.cn/fem/EN/10.15302/J-FEM-2018010>. DOI:10.15302/J-FEM-2018010.
- [8] Cremades, L.V.; Cusido, J.; Arteaga, F.. Recycling of sludge from drinking water treatment as ceramic material for the manufacture of tiles. *Journal of cleaner production*. Any: 2018. Volum: 201. Pàgs: 1071 ~ 1080. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618324363>. DOI:10.1016/j.jclepro.2018.08.094.
- [9] de la Fuente, A.; Pujadas, P.; Blanco, A.; Aguado, A.. Dovelas de hormigón (concreto) reforzado con fibras para el soporte de túneles y pozos verticales. *Obras subterráneas*. Any: 2018. Volum: 6. Número: 21. Pàgs: 31 ~ 37. Projecte o conveni finançador: Procesos constructivos mediante hormigones reforzados con fibras. URL del text:

<https://issuu.com/amitos>.

- [10] De Sousa, A.; Rodríguez, G.; Casas, J.; Villalba, S.. Application of distributed optical fiber sensors for the health monitoring of two real structures in Barcelona. *Structure and infrastructure engineering: maintenance, management, life-cycle design and performance*. Any: 2018. Volum: 14. Número: 7. Pàgs: 967 ~ 985. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15732479.2018.1438479>. DOI:10.1080/15732479.2018.1438479.
- [11] De Sousa, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Embedded distributed optical fiber sensors in reinforced concrete structures: a case study. *Sensors*. Any: 2018. Volum: 18. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 22. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.mdpi.com/1424-8220/18/4/980>. DOI:10.3390/s18040980.
- [12] Forcada, N.; Serrat, C.; Rodríguez-Puente, S.; Bortolini, R.. Communication key performance indicators for selecting construction project bidders. *Journal of management in engineering*. Any: 2017. Volum: 33. Número: 6. Pàgs: 1 ~ 8. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29ME.1943-5479.0000552>. DOI:10.1061/(ASCE)ME.1943-5479.0000552.
- [13] Gama, C.; Monteiro, A.; Pio, C.; Baldasano, J.. Temporal patterns and trends of particulate matter over Portugal: a long-term analysis of background concentrations. *Air quality atmosphere and health*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 397 ~ 407. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11869-018-0546-8>. DOI:10.1007/s11869-018-0546-8.
- [14] Garcia Gil, M.. Contaminació lumínica: fenomen, efectes i abast. *L'Atzavara*. Any: 2017. Volum: 27. Pàgs: 81 ~ 87. URL del text: <http://www.raco.cat/index.php/Atzavara/index>.
- [15] Gaspar, K.; Casals, M.; Gangoells, M.. In situ measurement of façades with a low U-value: avoiding deviations. *Energy and buildings*. Any: 2018. Volum: 170. Pàgs: 61 ~ 73. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778817335247>. DOI:10.1016/j.enbuild.2018.04.012.
- [16] Ges Cros, X.; Bará, S.; Garcia Gil, M.; Zamorano, J.; Ribas, S.; Masana, E.. Light pollution offshore: Zenithal sky glow measurements in the mediterranean coastal waters. *Journal of quantitative spectroscopy and radiative transfer*. Any: 2018. Volum: 210. Pàgs: 91 ~ 100. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022407317308634?via%3Dihub>.

- [17] Ghigo, S.; Bande, S.; Ciancarella, L.; Mircea, M.; Piersanti, A.; Righini, G.; Baldasano, J.; Basagaña, X.; Cadum, E.. Mapping air pollutants at municipality level in Italy and Spain in support to health impact evaluations. *Air quality atmosphere and health*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 69 ~ 82. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11869-017-0520-x>. DOI:10.1007/s11869-017-0520-x.
- [18] Giretti, A.; Vaccarini, M.; Casals, M.; Macarulla, M.; Fuertes, A.; Jones, R.. Reduced-order modeling for energy performance contracting. *Energy and buildings*. Any: 2018. Volum: 167. Pàgs: 216 ~ 230. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778817337799>. DOI:10.1016/j.enbuild.2018.02.049.
- [19] Gkikas, A.; Obiso, V.; Pérez, C.; Jorba, O.; Hatzianastassiou, N.; Vendrell, L.; Basart, S.; Solomos, S.; Gasso, S.; Baldasano, J.. Direct radiative effects during intense Mediterranean desert dust outbreaks. *Atmospheric chemistry and physics*. Any: 2018. Volum: 18. Número: 12 (8757). Pàgs: 1 ~ 31. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.atmos-chem-phys.net/18/8757/2018/>. DOI:10.5194/acp-18-8757-2018.
- [20] Labzovskii, L. D.; Papayannis, A.; Biniotoglou, I.; Banks, R.; Baldasano, J.. Relative humidity vertical profiling using lidar-based synergistic methods in the framework of the Hygra-CD campaign. *Annales geophysicae*. Any: 2018. Volum: 36. Número: 1. Pàgs: 213 ~ 229. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116844>. DOI:10.5194/angeo-36-213-2018.
- [21] Macarulla, M.; Casals, M.; Forcada, N.; Gangolells, M.; Giretti, A.. Estimation of a room ventilation air change rate using a stochastic grey-box modelling approach. *Measurement*. Any: 2018. Volum: 124. Pàgs: 539 ~ 548. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224118303038>. DOI:10.1016/j.measurement.2018.04.029.
- [22] Macarulla, M.; Casals, M.; Forcada, N.; Gangolells, M.. Implementation of predictive control in a commercial building energy management system using neural networks. *Energy and buildings*. Any: 2017. Volum: 151. Pàgs: 511 ~ 519. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778817300907>. DOI:10.1016/j.enbuild.2017.06.027.
- [23] 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. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/114718>. DOI:10.1016/j.scitotenv.2018.01.191.

- [24] Nadal, A.; Alamús, R.; Pipia, L.; Ruiz, A.; Corbera, J.; Cuerva, E.; Rieradevall, J.; Josa, A.. Urban planning and agriculture. Methodology for assessing rooftop greenhouse potential of non-residential areas using airborne sensors. *Science of the total environment*. Any: 2017. Volum: 601-602. Pàgs: 1 ~ 15. Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717307350>. DOI:10.1016/j.scitotenv.2017.03.214.
- [25] Olmedo, N.; Martinez, M.; Perez-Poch, A.; Amante, B.. Perception of the acquisition of generic competences in Engineering Degrees. *International journal of technology and design education*. Any: 2018. Volum: 28. Número: 2. Pàgs: 495 ~ 506. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10798-016-9390-z>. DOI:10.1007/s10798-016-9390-z.
- [26] Parés, D.; Martínez-Vilalta, M.; Ortiz, H.; Soriano-Mas, C.. Assessment of brain activity during voluntary anal sphincter contraction: Comparative study in women with and without fecal incontinence. *Neurogastroenterology & Motility*. Any: 2018. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/nmo.13347>. DOI:10.1111/nmo.13347.
- [27] Pujadas, P.; Pialarissi, S.; Aguado, A.. Mives multicriteria assessment of urban pavement conditions: application to a case study in Barcelona. *Road materials and pavement design*. Any: 2018. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14680629.2018.1474788?journalCode=trmp20>.
- [28] Salas, H.; Lopez-Grimau, V.; Vilaseca, M.; Crespi, M.; Gutierrez-Bouzán, C.. Reducing environmental impact of textile waste water by natural coagulants and reuse of effluents. *Desalination and water treatment*. Any: 2018. Volum: 103. Pàgs: 323 ~ 328. URL del text: [http://www.deswater.com/DWT\\_abstracts/vol\\_103/103\\_2018\\_323.pdf](http://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_103/103_2018_323.pdf). DOI:10.5004/dwt.2018.21773.
- [29] Suárez, S.; Calderon, L.; Gasso, S.; Roca, X.. Multi-criteria decision analysis to assess the environmental and economic performance of using recycled gypsum cement and recycled aggregate to produce concrete: the case of Catalonia (Spain). *Resources, conservation and recycling*. Any: 2018. Volum: 133. Número: Pàgs: 120 ~ 131. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344917304147?via%3Dihub#!>. DOI:10.1016/j.resconrec.2017.11.023.
- [30] Tejedor, B.; Casals, M.; Gangolells, M.. Assessing the influence of operating conditions and thermophysical properties on the accuracy of in-situ measured U-values using quantitative internal infrared thermography. *Energy and buildings*. Any: 2018. Volum: 171. Pàgs: 64 ~ 75. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877881734029X>. DOI:10.1016/j.enbuild.2018.04.011.



- [31] Tejedor, B.; Casals, M.; Gangolells, M.; Roca, X.. Quantitative internal infrared thermography for determining in- situ thermal behaviour of façades. *Energy and buildings* . Any: 2017. Volum: 151. Pàgs: 187 ~ 197. Nombre de citacions: 9. URL del text:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778817301305?via%3Dihub>.DOI:10.1016/j.enbuild.2017.06.040.
- [32] Yang, X.; Crespi, M.; Lopez-Grimau, V.. A review on the present situation of wastewater treatment in textile industry with membrane bioreactor and moving bed biofilm reactor. *Desalination and water treatment*. Any: 2018. Volum: 103. Pàgs: 315 ~ 322. URL del text:  
<http://www.deswater.com/vol.php?vol=103&oth=103|0|January|2018>. DOI:10.5004/dwt.2018.21962.

## 10.2 Col·laboració en revista

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



- [10] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Dechets: sciences and techniques. Data d'inici: 01/03/2001.
- [11] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of the Air and Waste Management Association. Data d'inici: 01/03/2001.
- [12] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Waste management. Data d'inici: 01/11/2000.
- [13] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental conservation. Data d'inici: 01/09/2000.
- [14] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Environmental science and technology. Data d'inici: 01/08/2000.
- [15] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 10/01/2000.
- [16] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Advances in air pollution. Data d'inici: 01/09/1997.
- [17] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 01/06/1995.
- [18] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Environews. Data d'inici: 01/03/1994.
- [19] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Residuos (Bilbao). Data d'inici: 01/10/1991.
- [20] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Medi ambient. Data d'inici: 01/10/1991.
- [21] Col·laboradors: Baldasano, J.. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Ecological modelling. Data d'inici: 01/10/1991.
- [22] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: INTROPICA. Data d'inici: 05/02/2010.
- [23] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 21/10/2008.



- [24] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 08/10/2008.
- [25] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of environmental management. Data d'inici: 01/10/2008.
- [26] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Comitè de Redacció. Revista: REPORTE FINAL. Data d'inici: 01/11/2007.
- [27] Col·laboradors: Cremades, L.V.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Atmospheric research. Data d'inici: 05/12/2003.
- [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·laboracio: Revisor. Revista: Journal of ecological chemistry. Data d'inici: 19/04/1994.
- [30] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Built Environment Project and Asset Management. Data d'inici: 01/03/2016.
- [31] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of civil engineering and management (Spausdinta). Data d'inici: 01/01/2016.
- [32] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of performance of constructed facilities. Data d'inici: 02/03/2015.
- [33] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on engineering management. Data d'inici: 03/03/2014.
- [34] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Membre del Comitè Científic. Revista: Revista de ingeniería de construcción. Data d'inici: 01/01/2008.
- [35] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Construction management and economics. Data d'inici: 16/10/2006.
- [36] Col·laboradors: Forcada, N.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Automation in construction. Data d'inici: 01/01/2006.

- [37] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboració: Col·laborador. Revista: Grandes Clientes de Gas natural. Número: 3. Volum: 1. Títol del monogràfic: Gestión de la energía y eficiencia energética (II). Data d'inici: 01/09/2003.
- [38] Col·laboradors: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de col·laboració: Editor de monogràfic. Revista: Grandes Clientes de Gas natural. Número: 2. Volum: 1. Títol del monogràfic: Gestión de la energía y eficiencia energética (I). Data d'inici: 01/09/2003.
- [39] Col·laboradors: Gacía Carrillo, Agueda. Tipus de col·laboració: Revisora. Revista: Journal of technology and science education. Data d'inici: 1/11/2014.
- [40] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Environmental monitoring and assessment. Data d'inici: 25/03/2015.
- [41] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: International journal for numerical methods in fluids. Data d'inici: 16/01/2013.
- [42] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Waste Management & Research. Data d'inici: 20/06/2011.
- [43] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Atmospheric environment. Data d'inici: 13/05/2009.
- [44] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Environmental modelling and software. Data d'inici: 01/01/2005.
- [45] Col·laboradors: Gasso, S.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of hazardous materials. Data d'inici: 01/06/2003.
- [46] 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] Amante, B.; Canals, L.; Olmedo, N.. Resultats del I Congrés Internacional d'Aigua i Sostenibilitat. I Congreso Internacional de Agua y Sostenibilidad, Terrassa, 26 y 27 de junio de 2017. Lloc de publicació: Terrassa, Barcelona, Espanya. Editorial: UPCommons. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 6.
- [2] Amante, B.; Canals, L.. Second life batteries lifespan: a key factor on environmental analysis. 7th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management (CIEM7) : 17-19 July 2017, Canary Islands, Spain : abstracts book. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Editorial: ScienceKNOW. Any: 2017. Pàgs: 226 ~ 226. ISBN/ISSN: 978-84-697-4150-4.

- [3] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Performance analysis of distributed optical fiber sensors on reinforced concrete elements under fatigue testing. Proceedings of The 12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering: Czech Technical University in Prague, 29-31 August 2018, Prague, Czech Republic. Lloc de publicació: Praga, Txeca, República. Editorial: International Federation for Structural Concrete (fib). Any: 2018. Pàgs: 953 ~ 960. ISBN/ISSN: 978-80-01-06401-6. URL del text: <http://phdsymp2018.eu/dwn/Proceedings%20of%20the%2012th%20fib%20PhD%20Symposium.pdf>.
- [4] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Fatigue testing of reinforced concrete beam instrumented with distributed optical fiber sensors (DOFS). Civil Engineering Research in Ireland 2018: conference proceedings. Lloc de publicació: Dublin, Irlanda. Editorial: Civil Engineering Research Association of Ireland (CERA). Any: 2018. Pàgs: 729 ~ 734. ISBN/ISSN: 978-0-9573957-3-2.
- [5] Barrias, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Long-term reliability assessment of OBR based DOFS on reinforced concrete elements. 7WCSCM: The 7th World Conference on Structural Control and Monitoring: proceedings. Lloc de publicació: Qingdao, Xina. Editorial: International Association for Structural Control and Monitoring (IASCM). Any: 2018. Pàgs: 2696 ~ 2702.
- [6] 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>.
- [7] Bortolini, R.; Forcada, N.. Discussion about the use of Bayesian networks models for making predictive maintenance decisions. LC3 2017: proceedings of the Joint Conference on Computing in Construction (JC3), Heraklion, Crete, Greece, 4-12 July 2017. Volume 1. Lloc de publicació: Heraklion, Grècia. Editorial: Heriot-Watt University. Any: 2017. Pàgs: 973 ~ 980. ISBN/ISSN: 978-0-9565951-6-4.
- [8] Canals, L.; Amante, B.; Gonzalez, M.. Estrategias para incrementar el impacto y visibilidad de los proyectos de investigación.. 21th International Congress on Project Management and Engineering = XXI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos : Cádiz, 12.07.2017, 13.07.2017, 14.07.2017: abstracts- resúmenes. Lloc de publicació: Cádiz. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2017. Pàgs: 36 ~ 36.
- [9] Casals, M.; Gangolells, M.; Macarulla, M.; Vimont, V.; Fuertes, A.; Pinho, L.. A serious game enhancing social tenants' behavioral change towards energy efficiency. 2017 IEEE Global Internet of Things Summit (GloTS) proceedings. Lloc de publicació: Ginebra, Suïssa. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2017. Pàgs:

- 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5090-5873-0.
- [10] De Sousa, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Application study of embedded Rayleigh based Distributed Optical Fiber Sensors in concrete beams. *Procedia engineering*. 2017, vol. 199. Lloc de publicació: Roma, Itàlia. Editorial: Elsevier. Any: 2017. Pàgs: 2014 ~ 2019. ISBN/ISSN: 1877-7058. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058/199?sdsc=1>.
- [11] De Sousa, A.; Casas, J.; Villalba, S.. Performance assessment of embedded distributed optical fiber sensors in reinforced concrete structures. *IABSE Symposium: Vancouver, 2017: Engineering the Future*. Lloc de publicació: Vancouver, BC, Canadà. Editorial: International Association for Bridge and Structural Engineers (IABSE). Any: 2017. Pàgs: 1461 ~ 1468. ISBN/ISSN: 978-3-85748-153-6. URL del text: <http://iabse2017.us11.list-manage.com/track/click?u=c0a1225755903644a270c4ce2&id=c432b37172&e=8278b800cd>.
- [12] Garcia Gil, M.; Acosta, L.. Appraisal of total flux installed of outdoor public light in urban areas, in function of the population and urban surface. *International conference of LPTMM 2017*. Lloc de publicació: Cellers, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 45 ~ 45. URL del text: <http://lptmm.org/>.
- [13] Garcia Gil, M.; Bara, S.; Ges Cros, X.; Zamorano, J.; Ribas, S.; Masana, E.. Light pollution at the sea: offshore sky glow measurements in the Mediterranean coast. *International conference of LPTMM 2017*. Lloc de publicació: Cellers, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 68 ~ 69. URL del text: <http://lptmm.org/>.
- [14] 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.
- [15] Gkikas, A.; Obiso, V.; Basart, S.; Jorba, O.; Pérez Garcia-Pando, Carlos; Hatzianastassiou, N.; Gasso, S.; Baldasano, J.. Direct radiative effect of intense dust outbreaks in the Mediterranean. *AGU Fall Meeting*. Lloc de publicació: San Francisco, CA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: American Geophysical Union (AGU). Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 1.
- [16] Gkikas, A.; Basart, S.; Hatzianastassiou, N.; Pey, J.; Querol, X.; Amiridis, V.; Jorba i Casellas, O.; Gasso, S.; Baldasano, J.. Study of the Mediterranean desert dust outbreaks' vertical structure based on a synergistic use of satellite and ground retrievals. *Geophysical Research Abstracts*. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 1.
- [17] Álvaro Gómez-Pau; Balado, L.; Figueras, J.. Detectability of structural defects using octree encoding. *2017 32nd Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2017): Barcelona, Spain: 22-24 November 2017*. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5386-5109-4. URL del text:

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8306205>.

- [18] 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>.
- [19] Lopez-Grimau, V.; Amante, B.; Canals, L.. Análisis de ciclo de vida para la selección de electrodos en la electrocoagulación de aguas residuales de la industria papelera. 21th International Congress on Project Management and Engineering = XXI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos : Cádiz, 12.07.2017, 13.07.2017, 14.07.2017: proceedings - actas. Lloc de publicació: Cádiz. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2017. Pàgs: 1243 ~ 1252. ISBN/ISSN: 978-84-697-6121-2.
- [20] López, L.; Roca, X.; Gasso, S.. Economía circular: oportunidades en el sector de los residuos de construcción y demolición. VII Simposio Becarios CONACYT en Europa: memorias. Lloc de publicació: Estrasburgo, França. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 2. URL del text: <http://www.mufm.fr/es/simposio-conacyt-simposios-anteriores/7o-simposio-2018/memorias>.
- [21] Macarulla, M.; Casals, M.; Forcada, N.; Gangolells, M.. Uso de modelos tipo grey-box para determinar los niveles de ventilación de una habitación. 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: abstracts/resúmenes. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- [22] 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: abstracts/resúmenes. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- [23] Macarulla, M.; Canals, L.. La paradoja de la eficiencia y la certificación energética en edificios. 21th International Congress on Project Management and Engineering = XXI Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos : Cádiz, 12.07.2017, 13.07.2017, 14.07.2017: abstracts- resúmenes. Lloc de publicació: Cádiz. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2017. Pàgs: 146 ~ 146.
- [24] 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).
- [25] Moreno, S.; García-Carrillo, A.; Guerra, Z.. Buenas prácticas de incubación y componentes funcionales para la identificación y ejecución de proyectos de innovación. 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: abstracts/resúmenes. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2018. Pàgs: 42 ~ 42.
- [26] Nadal, A.; Llorach, P.; Cuerva, E.; López-Capel, E.; Montero, J.; Alebaert, A.; Josa, A.; Rieradevall, J.; Royapoor, M.. Food production in urban buildings. Energy performance of an integrated rooftop greenhouse (i-RTG) in a Mediterranean city for supporting food security. Agriculture and climate change conference sitges 2017 abstracts. Lloc de publicació: Sitges, Espanya. Any: 2017.
- [27] Rallo, H.; Canals, L.; Amante, B.. Actual state and new challenges of Li-Sulphur batteries for electric vehicles. 7th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management (CIEM7) : 17-19 July 2017, Canary Islands, Spain : abstracts book. Lloc de publicació: Gran Canaria, Espanya. Editorial: ScienceKNOW. Any: 2017. Pàgs: 21 ~ 21. ISBN/ISSN: 978-84-697-4150-4.
- [28] Ramírez, M.; Gasso, S.; Roca, X.. Evaluación de emisiones de N2O en sistemas de tratamiento de aguas residuales. VII Simposio Becarios CONACYT en Europa: memorias. Lloc de publicació: Estrasburgo, França. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 2. URL del text: <http://www.mufm.fr/es/simposio-conacyt-simposios-antecedentes/7o-simposio-2018/memorias>.
- [29] Roberts, P.; Crisp, N.; Edmonson, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.. DISCOVERER - Radical Redesign of Earth Observation Satellites for Sustained Operation at Significantly Low Altitudes. 68th IAC International Astronautical Congress, Adelaide, Australia, 25-29 September 2017. Lloc de publicació: Adelaide, Canadà. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 9.
- [30] Romano, F.; Herdrich, G.; Binder, T.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.; Sureda, M.. Effects of applied magnetic field on IPG6-S, test-bed for an ABEP-based inductive plasma thruster (IPT). Proceedings of the 2018 Space Propulsion Conference: 14-18 May 2018, Seville, Spain. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Association Aéronautique et Astronautique de France. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: <http://spacepropulsion2018.com>.
- [31] Romano, F.; Binder, T.; Herdrich, G.; Roberts, P.; Rodriguez-Donaire, S.; Garcia-Almiñana, Daniel. System analysis and test-bed for an atmosphere-breathing electric propulsion system using an inductive plasma thruster. 68th IAC International Astronautical Congress, Adelaide, Australia, 25-29 September 2017.



Lloc de publicació: Adelaide, Austràlia. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 6.

- [32] Romano, F.; Herdrich, G.; Fasoulas, S.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rodriguez-Donaire, S.. Performance Evaluation of a Novel Inductive Atmosphere-Breathing EP System. IEPC 2017, October 8 – 12, 2017 on the Georgia Institute of Technology campus in Atlanta, Georgia: session papers listing. Lloc de publicació: Atlanta, Estats Units d'Amèrica. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 10.
- [33] Sierra, C.. Design of a motorcycle optics based on led Technology. 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: abstracts/resúmenes. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2018. Pàgs: 77 ~ 77.
- [34] Sierra, C.; García-Cascales, M.; Conesa, J.. Dinámica Piringüilllos para la aproximación de los estudiantes al área de conocimiento Gestión de la Calidad en Dirección de Proyectos. 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: abstracts/resúmenes. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Any: 2018. Pàgs: 185 ~ 185.
- [35] Utrera, G.; Gil, M.; Martorell, X.; Garcia Gil, M.. Analysis of the Impact Factors on Data Error Propagation in HPC Applications. PDP 2018: 26th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network- Based Processing: proceedings: Cambridge, United Kingdom 21-23 March 2018. Lloc de publicació: Cambridge, Regne Unit. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 546 ~ 549. ISBN/ISSN: 978-1-5386-4976-3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8369619>.

#### 10.4 Presentacions de treballs a congressos

- [1] Alda, J.; Eguia, J.L; Solano, L.; Huguet, A.; Tost, D.. El video juego como herramienta de aprendizaje pa niños con TDAH: un estudio piloto. El video juego como herramienta de aprendizaje pa niños con TDAH: un estudio piloto. Any: 2018.
- [2] Cremades, L.V.. Incorporació de la sostenibilitat ambiental a la recerca. II Jornada de Recerca a l'ETSEIB. Any: 2018.
- [3] Nadal, A.; Llorach, P.; Alabert, A.; Cuerva, E.; López-Capel, E.; Montero, J.; Gabarrell, X.; Josa, A.; Rieradevall, J.; Royapoor, M.. Science in support of sustainable and resilient communities. International Conference on Industrial Ecology 2017. Any: 2017.

#### 10.5 Llibres i capítols de llibre

- [1] 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.

- [2] Garcia Gil, M.. La contaminación lumínica en el plan director de iluminación.. Desafíos urbanos y metropolitanos en México y el mundo. Any: 2017. Pàgs: 211 ~ 233. ISBN: 978-607-9475-58-1.
- [3] 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 2017/2018 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] Cremades, L.V.. Módulos de Impacto ambiental y Contaminación atmosférica outdoor e indoor. Módulos de Impacto ambiental y Contaminación atmosférica outdoor e indoor. Maestría en Prevención de Riesgos Laborales. Any: 2018.
- [2] Forcada, N.. 3rd International Workshop on Systems Thinking in Construction. 3rd International Workshop on Systems Thinking in Construction. Any: 2017.
- [3] 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.
- [4] 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] Garcia, A.. Mindfulness per a personal docent i investigador. 2a. edició. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [2] Garcia, A.. UPCconnect, les comunicacions unificades de la UPC. Campus Nord. Any:

2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- [3] Garcia-Almiñana, Daniel. Coaching Grupal per a l'equip directiu docent de l'ETSEIAAT. Campus de Terrassa. Any: 2017. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- [4] Roca, X.. Coaching Grupal per a l'equip directiu docent de l'ETSEIAAT. Campus de Terrassa. Any: 2017. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

### 11.3 Impartició de conferència

- [1] Conferenciant: Cremades, L.V.. Títol de la conferència: Contaminación atmosférica outdoor: un problema global. Entitat: Universidad del Quindío. Data: 15/08/2018. Localitat: Armenia. País: Colòmbia.
- [2] Conferenciant: Cremades, L.V.. Títol de la conferència: La contaminación atmosférica: un problema global. Entitat: Instituto Politécnico Nacional. Data: 22/11/2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- [3] Conferenciant: Forcada, N.. Títol de la conferència: A System Dynamics Approach for Modelling Concession Periods in PPP Infrastructure Projects. Entitat: Huazhong University of Science and Technology. Data: 05/12/2017. Localitat: Wuhan. País: Xina.
- [4] Conferenciant: Gonçalves, M.. Títol de la conferència: Ponència en l'àmbit del vector canvi climàtic. Entitat: Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Data: 26/06/2018. 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: Vendrell Miguel, Lluís. Col·laboradors: Pey Betrán, Jorge - Secretari; Cuevas Agulló, Emilio - President; Pérez, C. - Vocal; Basart, S. - Director; Jorba, O. - Director; Gonçalves, M. - Tutor. Títol del treball: Modeling the dust life cycle and its associated meteorological processes from global to regional scales. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 10/11/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461746>.

- [2] Autor del treball: Díez Rodríguez, José. Col·laboradors: Pujadas Rubies, Romà - President; Di Zio, Simone - Vocal; Cremades, L.V. - Director; Garcia, A. - Secretari; Ahumada, B. - Director. Títol del treball: Addressing Strategic Environmental Assessment in Mexico's transition towards renewable energy. Geospatial approach of collective intelligence as prospective support in the planning process.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/442964>.

#### 11.4.2 Direcció de Pla de Recerca

- [1] Autor del treball: Shen, Yanfei. Col·laboradors: Aparicio, A. - President; Chacon, R. - Director; Gangolells, M. - Vocal; Segura, I. - Secretari; Arrayago, I. - Director. Títol del treball: Advanced analysis of austenitic stainless steel frames.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [2] Autor del treball: Alavi, Seyed Hamidreza. Col·laboradors: Aparicio, A. - President; Forcada, N. - Director; Gangolells, M. - Vocal; Segura, I. - Secretari. Títol del treball: Building information model information requirements for asset and facility management.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: Mohammadi Gharasouei, Reza. Col·laboradors: Bairan, J.M. - Director; Pujadas, P. - Vocal; Molins, C. - Secretari; Ramos, G. - President. Títol del treball: A Direct performance based seismic design approach for base isolation structures isolated with Lead Rubber Bearing. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 28/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Garcia, T.. Col·laboradors: Molins, C. - Secretari; Ramos, G. - President; Píalarissi Cavalaro, S.H. Director; Pujadas, P. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de metodologías para la evaluación de propiedades mecánicas del hormigón proyectado por vía húmeda.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 28/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Ramírez Melgarejo, Monserrat Guadalupe. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Noyola Robles, Adalberto - Vocal; Lopez-Grimau, V. - Secretari; Gasso, S. - Director; Baldasano, J. - President. Títol del treball: Propuesta de método de cálculo para obtención de factores de emisión de óxido nitroso en una planta de tratamiento de aguas residuales. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/12/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Benveniste, G.. Col·laboradors: Flox, C. - Vocal; Amante, B. - Director; Corchero, C. - Director; Gasso, S. - President; M.D. Alvarez - Secretari. Títol del treball: LCA y análisis económico de sistemas innovadores de almacenaje eléctrico en Litio-azufre (Li-S). Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 29/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

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

- [1] Autor del treball: López, R.. Col·laboradors: Armengou Orús, Jaume - Secretari; Blanco, A. - Vocal; Aguado, A. - President; **Pujadas, P.** - Director. Títol del treball: Aportaciones al proyecto, construcción y reparación de pavimentos de hormigón.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 31/07/2018. Entitat: UPC.
- [2] Autor del treball: Fibla Reverter, Bernat. Col·laboradors: Bover Tanyà, Antoni - Secretari; Bover Tanyà, Antoni - Secretari; **Eguia, J.L** - Vocal; Virgili Torrent, Marc - President; Virgili Torrent, Marc - President; Martínez Navarro, Beatriz - Director. Títol del treball: Alcanar Turisme. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [3] Autor del treball: González Alomà, Marc. Col·laboradors: Bover Tanyà, Antoni - President; Bover Tanyà, Antoni - President; Fàbregas, J. - Secretari; **Eguia, J.L** - Vocal; Fàbregas, J. - Secretari; Rodríguez Molina, Alfons - Director. Títol del treball: Flux de treball en el reportatge social. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [4] Autor del treball: Artola Magrans, Marc. Col·laboradors: Gil, L. - President; Garcia-Melendo, E. - Director; **Garcia- Almiñana, Daniel** - Secretari; Lizandra, J. - Director; Ortega, E. - Vocal. Títol del treball: Study: Optimisation of Controlled Aeroelastic Systems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [5] Autor del treball: Abad Garcia, David. Col·laboradors: González Romo, Zahaira Fabiola - Vocal; González Romo, Zahaira Fabiola - Vocal; **Eguia, J.L** - Director; Casas Torres, Llogari - President; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Secretari; Casas Torres, Llogari - President. Títol del treball: Renovació de la Imatge d'una empresa real. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [6] Autor del treball: Iglesias Moles, Judith. Col·laboradors: **Eguia, J.L** - Director; Virgili Torrent, Marc - President; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Secretari; González Romo, Zahaira Fabiola - Vocal; González Romo, Zahaira Fabiola; Vocal; Virgili Torrent, Marc - President. Títol del treball: Redisseny i comunicació d'una marca d'oli ecològic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [7] Autor del treball: Domènech Escrig, Glòria. Col·laboradors: Torelló Oliver, Josep - President; Torelló Oliver, Josep - President; Fàbregas, J. - Secretari; **Eguia, J.L** - Director; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Fàbregas, J. - Secretari. Títol del treball: Experimentació sobre les possibilitats narratives de la interacció entre la imatge i el cos humà mitjançant la creació d'un mapping. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [8] Autor del treball: Nafria Febrer, Gemma. Col·laboradors: **Sierra, C.** - President; Galera, M. - Vocal; Hernandez, E. - Director. Títol del treball: Autoabastiment energètic de la il·luminació del Circuit de Castellolí.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [9] Autor del treball: Granados, R.. Col·laboradors: Duch, M. - Vocal; **Cremades, L.V.** - Vocal; Batet, L. - Director; de Blas, A. - President. Títol del treball: Methodological guide to deploy Functional Analysis into CODAC Systems for the Tritium Processing in ITER. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [10] Autor del treball: Ruiz Cortegoso, Alfonso. Col·laboradors: Cot, A. - Director; **Cuerva, E.** - Ponent; Moline, J. - Vocal; **Sierra, C.** - President. Títol del treball: Estación 4.0: Sistemas de gestión inteligente de infraestructuras de transporte. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [11] Autor del treball: Benavente Goñi, Ferran. Col·laboradors: González Giménez, José - Secretari; González Giménez, José - Secretari; **Eguia, J.L** - Director; Martínez Navarro, Beatriz - President; Duque Ros, Josep Maria - Vocal; Martínez Navarro, Beatriz - President; Duque Ros, Josep Maria - Vocal. Títol del treball: Direcció, disseny i art de la demostració jugable del videojoc ?Der Stolz?. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [12] Autor del treball: Piquer Grima, Marc. Col·laboradors: Duque Ros, Josep Maria - Vocal; Duque Ros, Josep Maria - Vocal; González Giménez, José - Director; Martínez Navarro, Beatriz - Secretari; **Eguia, J.L** - President; Martínez Navarro, Beatriz - Secretari. Títol del treball: Creació d'un curtmetratge d'animació amb elements 2D integrats en escenaris 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [13] Autor del treball: Ruiz, M.. Col·laboradors: Forcada, N. - President; **Gonçalves, M.** - Secretari; **Macarulla, M.** - Director; **Gangoles, M.** - Vocal; **Casals, M.** - Director. Títol del treball: Estudi de l'impacte de la introducció d'un 'serious game' en la reducció del consum de les llars. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [14] Autor del treball: Pascual Tamayo, Víctor. Col·laboradors: Forcada, N. - President; **Gangoles, M.** - Vocal; **Gonçalves, M.** - Secretari; **Casals, M.** - Director. Títol del treball: Estudio y desarrollo de un método de selección y diseño de una instalación frigorífica de un hipermercado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [15] Autor del treball: Rúbies Caba, Anna. Col·laboradors: **Eguia, J.L** - President; Fàbregas, J.

- Secretari; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Vocal; García Mena, Víctor Daniel - Director; Fàbregas, J. - Secretari. Títol del treball: NoWords. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [16] Autor del treball: Naftanaila, Jan Daniel. Col·laboradors: González Romo, Zahaira Fabiola - Director; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - Secretari; **Eguia, J.L** - President; Virgili Torrent, Marc - Vocal; Virgili Torrent, Marc - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una agència digital enfocada al mobile marketing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [17] Autor del treball: Mateo Puigdomenech, Sandra. Col·laboradors: Virgili Torrent, Marc - Vocal; Virgili Torrent, Marc - Vocal; González Romo, Zahaira Fabiola - Secretari; **Eguia, J.L** - President; González Romo, Zahaira Fabiola Secretari; Bigas Tañà, Miquel - Director. Títol del treball: We are DIFFERENT: Manual de identitat corporativa y libro de estilo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [18] Autor del treball: Purτί Del ruste, Abel. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; Galera, M. - Vocal; **Cremades, L.V.** - President. Títol del treball: Proveïment energètic del Circuit de Castellolí.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [19] Autor del treball: Lopez Pouso, Oscar. Col·laboradors: González Romo, Zahaira Fabiola - Secretari; González Romo, Zahaira Fabiola - Secretari; Martínez Navarro, Beatriz - President; Martínez Navarro, Beatriz - President; **Eguia, J.L** - Director. Títol del treball: Direcció, disseny, producció i màrqueting del prototip del videojoc Der Stolz. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [20] Autor del treball: Aliaga Carbo, Aleix. Col·laboradors: Borrás Borrell, Elias - Director; Sánchez Carreras, David - President; **Eguia, J.L** - Vocal; Duque Ros, Josep Maria - Secretari; Duque Ros, Josep Maria - Secretari; Sánchez Carreras, David - President. Títol del treball: Análisis estructural anatómico, modelado y animación hiper realista de una criatura fantástica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [21] Autor del treball: Jové Gómez, Jordi Francesc. Col·laboradors: **Eguia, J.L** - President; Borrás Borrell, Elias - Director; Duque Ros, Josep Maria - Secretari; Sánchez Carreras, David - Vocal; Duque Ros, Josep Maria - Secretari; Sánchez Carreras, David - Vocal. Títol del treball: TÈCNICA AVANÇADA D'ESCULTURA DIGITAL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [22] Autor del treball: Bolivar Lopez, Lluís. Col·laboradors: van Wunnik, L. - President; Romera, V. - Director; **Ortiz, H.**; Vocal; Romera, V. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de costos i proposta de projectes d'inversió pel creixement econòmic i competitiu de Grues i

Transports Royma SA.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [23] Autor del treball: Rabadán Fuertes, Oscar. Col·laboradors: Torelló Oliver, Josep - President; Torelló Oliver, Josep - President; Ripoll Tarré, Marc - Director; Zúñiga Zárate, Ana Gabriela - **Secretari**; **Eguia, J.L** - Vocal. Títol del treball: Jumping Jack. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [24] Autor del treball: Ballinas Gonzalez, Romeo. Col·laboradors: **Cremades, L.V.** - Director; de la Fuente, A. - Secretari; Teixidó, Joaquin - Vocal; Gil, J.M. - President. Títol del treball: Estudio del impacto hidrológico en las infraestructuras hidráulicas de la cuenca del Río Llobregat bajo escenarios de cambio climático. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [25] Autor del treball: Bernaber Nolasco, Radhaisis Ironelly. Col·laboradors: Mercade, J. - Vocal; **Gangolells, M.** - Director; Gil, J.M. - President; Bairan, J.M. - Director; Villares, M. - Secretari. Títol del treball: ESTUDIO DE LOS NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS, SU EFICIENCIA ENERGÉTICA. IDEAS PARA UN PROTOTIPO DE VIVIENDAS Y SU ADAPTACIÓN EN EDIFICIOS DE LA REPÚBLICA DOMINICANA. CASO DE ESTUDIO:
- [26] BARRIO CIUDAD JUAN BOSCH.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [27] Autor del treball: Esgueva Hombrados, Ester. Col·laboradors: **Gonçalves, M.** - Secretari; **Amante, B.** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Vocal; **Lopez-Grimau, V.** - Director. Títol del treball: Estudi de valorització dels residus d'una empresa dedicada a la producció d'un àcid orgànic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [28] Autor del treball: Gamisans Eslava, Joan Marc. Col·laboradors: Saiz, M. - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Vocal; **Amante, B.** - President; **Gonçalves, M.** - Secretari. Títol del treball: Estudi per la implementació de noves solucions tècniques en ascensors per edificis existents. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [29] Autor del treball: Guarinos Gran, Alba. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Vocal; Gonçalves, M. - Secretari; Fernandez, J. - Director; **Amante, B.** - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat de la conversió de biogas en metanol. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [30] Autor del treball: Trigo Cuesta, Victor Manuel. Col·laboradors: Santos, M. A - President; **Hernandez, E.** - Vocal; Sararols, M. - Director; Puig-Ortiz, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio y análisis de una estructura simplificada para la experimentación en la



Protección de Peatones. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [31] Autor del treball: Almirall Canudas, Cristina. Col·laboradors: Segura, I. - Director; Tan, I. - Secretari; Barbu, L. - Vocal; Labraña, C. - President; **Pujadas, P.** - Director. Títol del treball: Study of the durability of structural polypropylene fibers for fiber-reinforced concrete. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [32] Autor del treball: Cabane, A.. Col·laboradors: Aparicio, A. - President; **Gangoles, M.** - Vocal; Segura, I. - Secretari; Roca, P. - Director; Pelà, L. - Director. Títol del treball: Methodology for the mechanical characterisation of masonry, using the combination of tests in situ and techniques for the simulation and analysis of the test.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [33] Autor del treball: Aidarov, S.. Col·laboradors: **Gangoles, M.** - Vocal; Aparicio, A. - President; Segura, I. - Secretari; de la Fuente, A. - Director. Títol del treball: Characterization and modelling of Steel Fibre Reinforced Self-Compacted Concrete for Elevated Slabs.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [34] Autor del treball: Sadrolodabae, Payam. Col·laboradors: de la Fuente, A. - Director; Aparicio, A. - President; Segura, I. - Secretari; **Gangoles, M.** - Vocal. Títol del treball: Textile Waste Fibre Reinforced Composites (TWFR). Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [35] Autor del treball: Bonmatí I cugat, Ramon. Col·laboradors: **Sierra, C.** - Director; Planas-Vilanova, F. A. - Vocal; **Cremades, L.V.** - President; **Sierra, C.** - Vocal. Títol del treball: Diseño de un hotel modular sostenible para ser implementado en una zona ambiental sensible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [36] Autor del treball: Dimovska, S.. Col·laboradors: Aparicio, A. - President; **Gangoles, M.** - Vocal; Pelà, L. - Director; Segura, I. - Secretari; Roca, P. - Director. Títol del treball: Resilience enhancement of urban historical centres to cope with seismic hazard events.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [37] Autor del treball: Trigo Cuesta, Victor Manuel. Col·laboradors: Santos, M. A - President; **Hernandez, E.** - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Vocal; Sararols, M. - Director. Títol del treball: Estudio y análisis de una estructura simplificada para la experimentación en la Protección de Peatones. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [38] Autor del treball: Bigas Vidal, Joan. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director;

- Sureda, M. - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Domenech, J.** - President; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: Study - Risk Assessment Modelling of VLEO (very low earth orbit) missions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [39] Autor del treball: Bou Sabrià, Pere. Col·laboradors: Puig, A. - Vocal; **Amante, B.** - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Domenech, J.** - President. Títol del treball: Estudio y diseño de un modelo de envejecimiento de baterías de un Autobús urbano Eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [40] Autor del treball: Duran Arqué, Josep. Col·laboradors: Font, J.L. - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Puig, A. - Vocal; **Domenech, J.** - President. Títol del treball: Estudi de l'electrificació de comunitats rurals de Lukaa (Uganda) mitjançant generació distribuïda amb sistemes fotovoltaics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [41] Autor del treball: Oliveras Casòliva, Gerard. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director; **Lopez-Grimau, V.**; Secretari; **Domenech, J.** - President; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi de certificació energètica i millores de l'eficiència energètica a l'Institut IES Pius Font i Quer (Manresa). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [42] Autor del treball: Crusellas Izquierdo, Marc. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director; Huguenet, P. - Director; **Domenech, J.** - President; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi sísmic sobre l'estructura de la cel·la del mirall secundari del telescopi ELT (Extremely Large Telescope). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [43] Autor del treball: Sala Acosta, María Trinidad. Col·laboradors: **Amante, B.** - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Director; **Domenech, J.** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Puig, A. - Vocal. Títol del treball: estudio técnico, económico y ambiental de la sustitución de gas SF6 por otras alternativas más ecoeficientes, en subestaciones eléctricas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [44] Autor del treball: Mayor Candela, Eduard. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; Llobet, J. - Vocal. Títol del treball: Autoabastecimiento energético del Circuito de Castellolí. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [45] Autor del treball: Matas Alsina, Anna. Col·laboradors: Boj, I. - Vocal; Pons, L. - Vocal; **Pons, L.** - Director; Baldasano, J. - President. Títol del treball: Projecte per a la implementació de la ISO 9001:2015 en una empresa de transport públic urbà dins de

l'entorn clien. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018.  
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [46] Autor del treball: Garcia Costa, Blai. Col·laboradors: Palanques, D. - Vocal; **Sierra, C.** - - Director; **Alavedra, P.** - President. Títol del treball: Creació d'un E-commerce. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [47] Autor del treball: Peribañez Armengol, Francisco-javier. Col·laboradors: **Alavedra, P.** - President; **Sierra, C.** - Vocal; **Sierra, C.** - Director; Palanques, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny d'una alternativa que millori l'eficiència energètica d'un túnel de carretera. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [48] Autor del treball: López Castelo, Sol María. Col·laboradors: **Ortiz, H.** - Vocal; van Wunnik, L. - President; Romera, V. - Director; Romera, V. - Vocal. Títol del treball: Product Plan para el canal de ventas DIY (DO IT YOURSELF) para la categoría de muebles de baño.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [49] Autor del treball: Daniel Fuentes, Pau. Col·laboradors: **Baldasano, J.** - President; Boj, I. - Vocal; **Figueras, J.** - Vocal; **Figueras, J.** - Director. Títol del treball: Diseño de un patinete eléctrico ligero y plegable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [50] Autor del treball: Haidar Ahmad, Dima. Col·laboradors: Simo, Pep - Secretari; **Forcada, N.** - Director; Amer, R. - Vocal; Suñe, A. - President. Títol del treball: Study of the development of a framework to support the decision making process of asset owners for implementing Building Information Modelling (BIM) for the operation and maintenance of their assets. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [51] Autor del treball: Abadal Palacios, Enric. Col·laboradors: **Pons, L.** - President; **Eguia, J.L.** - Vocal; **Eguia, J.L.** - Director. Títol del treball: Implementation of a collaborative robot in a production line. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [52] Autor del treball: Marce Nadal, Jordi. Col·laboradors: Pons, L. - President; Corella, E. - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Millora del procés de producció a una fàbrica d'automoció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [53] Autor del treball: Sangra Gomez, Antoni. Col·laboradors: **Carod, X.** - Director; **Pons, L.** - President; Calleja, G. - Vocal; **Carod, X.** - Vocal. Títol del treball: La Fàbrica Ideal a

RosRoca S.A. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018.  
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [54] Autor del treball: Sala Marques, Aleix. Col·laboradors: **Pons, L.** - President; Calleja, G. - Vocal; **Carod, X.** - Vocal; **Carod, X.** - Director. Títol del treball: Adaptación de los conceptos TPM en SEAT Martorell a los cánones establecidos por el JIPM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [55] Autor del treball: Carrillo Cárdenas, Esteban. Col·laboradors: Gavalda, F. - Vocal; **Garcia, A.** - President; **Ortiz, H.** - Vocal; **Eguia, J.L.** - Director. Títol del treball: Implementación de la tecnología NFC como factor clave en la gestión de la cadena de suministro en el sector vinícola. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [56] Autor del treball: Marcotegui Güell, Aitor. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Pons, L.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal. Títol del treball: Diseño de dos áreas de carga lenta para vehiculos eléctricos con baterias de baja tensión basadas en energías renovables en el Circuito de Castellolí. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [57] Autor del treball: Cullell Masso, Jordi. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Cremades, L.V.** - President; Pala, J.; Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal. Títol del treball: Diseño del chasis y del sistema de dirección de un vehículo eléctrico ELECTROCAT 2019. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [58] Autor del treball: Rodríguez Antón, Sergio. Col·laboradors: Pala, J. - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; **Cremades, L.V.** - President. Títol del treball: Diseño del chasis y del sistema de dirección de un vehículo eléctrico ELECTROCAT 2019. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [59] Autor del treball: Balaguer Vich, Ramon. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Cremades, L.V.** - President; Pala, J. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad tecnológica y económica de la aplicación de la energía eólica en el Circuito de Castellolí. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [60] Autor del treball: Garcia Jimenez, Carlos. Col·laboradors: Calleja, G. - Vocal; **Carod, X.** - Vocal; **Carod, X.** - Director; **Pons, L.** - President. Títol del treball: Detecció i pla d'actuació automàtic d'averies. Industria 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [61] Autor del treball: Montalà Sales, Ricard. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Vocal; Rodriguez, I. - President; Rodriguez; Director; **Saiz, M.** - Secretari. Títol del treball: Project of the implementation of a Drag Reduction System for a Formula Student car. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [62] Autor del treball: Campabadal Miranda, Marc. Col·laboradors: **Ortiz, H.** - Vocal; **Ortiz, H.** - Director; **Garcia, A.** - President. Títol del treball: Estudi i millora de la monetització d'un videojoc social. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [63] Autor del treball: Inglés Navarrete, Albert. Col·laboradors: **Saiz, M.** - Secretari; Rodriguez, I. - Vocal; Gonzalez, D.; President; Gonzalez, D. - Director. Títol del treball: Study of the influence of the aerodynamic setup on the performance of a Formula Student car. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [64] Autor del treball: Hernández Vidal, Oriol. Col·laboradors: **Garcia, A.** - Vocal; **Fernandez, J.** - Secretari; Saura, J. - Secretari; Saura, J. - Director. Títol del treball: Estudi de la instal·lació de panells solars fotovoltaics per l'autoconsum en nau industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [65] Autor del treball: Rendé Huertas, Bruno. Col·laboradors: Salvador, R. - Vocal; **Sierra, C.** - President; **Cremades, L.V.** ; Vocal; **Cremades, L.V.** - Director. Títol del treball: "Diseño de un sistema modular insonorizado para ensayos de música". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [66] Autor del treball: Rodríguez Vernet, Arnau. Col·laboradors: **Saiz, M.** - Secretari; Gonzalez, D. - Vocal; Rodriguez, I. President; Rodriguez, I. - Director; Garrido, N. - Director. Títol del treball: Proyecto de refrigeración prototipo MotoSpirit 2018. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [67] Autor del treball: Sala Marques, Aleix. Col·laboradors: **Pons, L.** - President; Calleja, G. - Vocal; **Carod, X.** - Vocal; Autor del treball: Peralta Olano, Marina. Col·laboradors: Bogarra, S. - Vocal; Gil, I. - President; Gil, I. - Director; Fernandez, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de xarxes VLAN en entorn industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [68] Autor del treball: Polo Rubia, Alberto. Col·laboradors: Lamich, M. - President; **Gangolells, M.** - Vocal; Berbel, N. - Secretari; Berbel, N. - Director. Títol del treball: Diseño de un sistema de análisis y programación de circuitos electrónicos para equipos industriales de test funcionales.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [69] Autor del treball: Duarri Albacete, Guillem. Col·laboradors: **Fernandez, J.** - Secretari; Bogarra, S. - President; Bogarra, S. - Director; Gil, I. - Vocal. Títol del treball: Study of the aircraft electrical generator model and fitting parameter identification. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [70] Autor del treball: Martínez Bragós, Sergi. Col·laboradors: **Sierra, C.** - President; Hernandez, E. - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; Garcia Gil, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una plataforma manual para elevar automóviles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [71] Autor del treball: Colacios Rodríguez, Marc. Col·laboradors: Nejjari, F. - Vocal; **Arcal, J.** - Secretari; Planas, R. - President; Planas, R. - Director. Títol del treball: Estudi i posta en marxa d'un sistema automatitzat de gestió de magatzem.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [72] Autor del treball: Aymerich Alemany, Ot. Col·laboradors: **Cremades, L.V.** - President; Corella, E. - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Casco inteligente. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [73] Autor del treball: Casademunt Triay, Guillermo. Col·laboradors: Salvador, R. - Vocal; **Cremades, L.V.** - Vocal; **Cremades, L.V.** - Director; **Sierra, C.** - President. Títol del treball: Plan de negocio de la creación de una plataforma para el transporte en viajes turísticos organizados por cuenta propia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [74] Autor del treball: Moreno Larrea, Ezequiel. Col·laboradors: **Fernandez, J.** - Secretari; Bogarra, S. - Director; **Garcia, A.** - Vocal; Saura, J. - President; Saura, J. - Director. Títol del treball: PROJECT: POWER MOTOR CONTROL WITH ARDUINO AND MATLAB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [75] Autor del treball: Perelló Ribas, Rafel. Col·laboradors: **Saiz, M.** - Secretari; Gonzalez, D. - President; Gonzalez, D. - Director; Rodriguez, I. - Vocal. Títol del treball: Study of a torque vectoring system for a Formula Student car. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [76] Autor del treball: Balado Ordax, Ramiro. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Secretari; Nejjari, F. - President; Nejjari, F. - Director; Planas, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi del desenvolupament de sistemes de control automàtic per a robots d'exploració autònoms.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [77] Autor del treball: Díaz Moncunill, Jordi. Col·laboradors: Gamez-Montero, P.J. - Director; Bernat, E. - Vocal; **Fernandez, J.** - Secretari; Castilla, R. - President; Castilla, R. - Director. Títol del treball: Computational study of a supersonic nose cone. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [78] Autor del treball: Gayoso Gallego, Alberto. Col·laboradors: Bernat, E. - Vocal; Gamez-Montero, P.J. - Director; **Fernandez, J.** - Secretari; Castilla, R. - President; Castilla, R. - Director. Títol del treball: Study of influence of side wings on aerodynamics of Formula E race cards. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [79] Autor del treball: Mas Sanz, Esther. Col·laboradors: De La Torre, D. - Director; **Perez, L.** - Secretari; Ortega, E. - Vocal; De La Torre, D. - President. Títol del treball: Study: natural gravity assist manoeuvres applied to interplanetary trajectories. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [80] Autor del treball: Pérez Pérez, Àlex. Col·laboradors: **Perez, L.** - Secretari; De La Torre, D. - President; De La Torre, D. - Director; Ortega, E. - Vocal. Títol del treball: Study: parametric performance of islands model optimisation applied to interplanetary trajectories. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [81] Autor del treball: Gutierrez Herraiz, Abel. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Secretari; Guasch, A. - Vocal; **Figueras, J.** - President; **Figueras, J.** - Director. Títol del treball: Estudi i implementació d'algorismes per a la planificació de rutes de rescat a muntanya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [82] Autor del treball: Jarne Ornia, Pablo. Col·laboradors: Perramon, X. - Director; Prats, J. - Vocal; **Arcal, J.** - Secretari; Perramon, X. - President. Títol del treball: Study and development of a backtest analysis for a quantitative momentum-based stock selection system. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [83] Autor del treball: Comalrena De sobregrau martínez, Joan. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Secretari; Perramon, X. - Vocal; Prats, J. - President; Prats, J. - Director. Títol del treball: Estudi de creació d'una Starup per a realitzar una aplicació de comandes a restaurants. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [84] Autor del treball: Valls Bartoll, Marc. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Guasch, A. - President; Figueras, J. - Vocal; Figueras, J. - Director; **Arcal, J.** - Secretari. Títol del treball: Estudi de simulació per l'anàlisi dels processos d'evacuació. Tipus de treball:



Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [85] Autor del treball: Egido Carroggio, Inés. Col·laboradors: **Cremades, L.V.** - President; Cruz, A. - Vocal; **Alavedra, P.**;Vocal; **Alavedra, P.** - Director. Títol del treball: Creación de una empresa de cerramientos industriales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [86] Autor del treball: Pich-aguilera Ribas, Lucia. Col·laboradors: Cruz, A. - Vocal; **Cremades, L.V.** - President; **Alavedra, P.** - Vocal; **Alavedra, P.** - Director. Títol del treball: Creación de una empresa de cerramientos industriales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [87] Autor del treball: Sellares Tarrega, Marc. Col·laboradors: **Albert, V.** - Director; **Cucurull, A.** - Vocal; **Garcia Gil, M.** President; **Albert, V.** - Vocal. Títol del treball: Creació i assignació de rols en SAP BASIS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [88] Autor del treball: López Trucharte, Irene. Col·laboradors: Nieto, E. - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; **Garcia, A.** - President. Títol del treball: Estudio de viabilidad tecnológica y económica de un modelo de negocio basado en el uso de baterías de segunda vida. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [89] Autor del treball: De Pérez-cabrero bassols, Pol. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; Nieto, E. - Vocal; **Garcia, A.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad tecnológica y económica de un modelo de negocio basado en el uso de baterías de segunda vida. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [90] Autor del treball: Prada Corvinos, Abel. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; **Fernandez, J.** - Secretari; Castilla, R. - Vocal; Bernat, E. - President. Títol del treball: Estudi, optimització i ús aplicat de l'energia elèctrica generada per un sistema mecànic d'excitació d'elements piezoelèctrics.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [91] Autor del treball: Palau Serra, Roger. Col·laboradors: Prats, J. - Director; Perramon, X. - Vocal; **Arcal, J.** - Secretari; Prats, J. - President. Títol del treball: Estudi de entitats que recolzen la creació i el creixement de les Startups a Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [92] Autor del treball: Gutiérrez Meyer, Daniel. Col·laboradors: Ortega, E. - Director; **Perez, L.** - Secretari; De La Torre,D. - Vocal; Ortega, E. - President. Títol del treball: Study and



- implementation of a control system for autonomous guided parachutes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [93] Autor del treball: Frigola Manzano, Oriol. Col·laboradors: **Perez, L.** - Secretari; Ortega, E. - Director; De La Torre, D. - Vocal; De La Torre, D. - Director; Ortega, E. - President. Títol del treball: Study on the influence of wing deformation on the aerodynamic performance of paragliders. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [94] Autor del treball: Checa Bedoya, Víctor. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Guasch, A. - President; **Figueras, J.** - Director; Arcal, J. - Secretari; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio y mejora del proceso de producción de una empresa dedicada a la fabricación de válvulas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [95] Autor del treball: García Estelrich, Celestino. Col·laboradors: **Perez, L.** - Secretari; De La Torre, D. - President; De La Torre, D. - Director; Ortega, E. - Vocal. Títol del treball: Study of methods for automatic path finding on the Tisserand graph.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [96] Autor del treball: Calvente Lozano, Oscar. Col·laboradors: De La Torre, D. - Director; Ortega, E. - Vocal; **Perez, L.** - Secretari; De La Torre, D. - President. Títol del treball: Study: implementation of an interplanetary trajectory optimisation algorithm using the Tisserand graph.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [97] Autor del treball: Henarejos López, Oriol. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; Nieto, E. - Vocal; **Garcia, A.** - President; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: IOT per la seguretat dels motoristes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [98] Autor del treball: Garrido I gallardo, Joel. Col·laboradors: **Cucurull, A.** - Vocal; **Garcia Gil, M.** - President; **Albert, V.** ; Vocal; **Albert, V.** - Director. Títol del treball: Aplicació als Smart Buildings. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [99] Autor del treball: Pujol Garcia, Núria. Col·laboradors: Rosas-Casals, M. - President; Garrido, N. - Secretari; Garrido, N. - Director; **Judez, P.** - Vocal. Títol del treball: DISSENY I INSTAL·LACIÓ D'UNA TORRE DE REFRIGERACIÓ. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [100] Autor del treball: Perarnau I ollé, Núria. Col·laboradors: **Saiz, M.** - Secretari; Puras, B. -

- President; Puras, B. - Director; Marañon, A. - Vocal. Títol del treball: Project of the conversion from an ICE (internal combustion engine) vehicle to a BEV (battery electric vehicle) vehicle applied to GLAb 30. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [101] Autor del treball: Ferrer Fabón, Blanca. Col·laboradors: Puras, B. - Director; Marañon, A. - Vocal; **Saiz, M.** - Secretari; Puras, B. - President. Títol del treball: Project of the Analysis and optimization of the current gears transmission system of the UPC ecoRacing Formula Student vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [102] Autor del treball: Ferrón Rísquez, Javier. Col·laboradors: Marañon, A. - Vocal; **Saiz, M.** - Secretari; Diaz, C. - Director; Puras, B. - President; Puras, B. - Director. Títol del treball: PROYECTO DEL DISEÑO DE MECANISMO SUBE/BAJA DE EJE DE MÁQUINA ROTATIVA CON MOTORIZACIÓN FIJA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [103] Autor del treball: Veiga Fernández, David. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; Martin, A. - Vocal; **Amante, B.** - Secretari; Lordan, O. - President. Títol del treball: Study of the Space Shuttle structure and reproduction of a 1:30 scale model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [104] Autor del treball: Fernandez Molina, Jose Luis. Col·laboradors: **Sierra, C.** - Director; **Alavedra, P.** - President; Vila, F. ; Vocal; **Sierra, C.** - Vocal. Títol del treball: Diseño básico de una instalación frigorífica para una industria de procesamiento de pescado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [105] Autor del treball: Serra Marrugat, Alexandre. Col·laboradors: Alavedra, P. - **President**; **Sierra, C.** - Vocal; **Sierra, C.** - Director; Vila, F. - Vocal. Títol del treball: Per definir, però sera relacionat amb tema de Telecomunicacions.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [106] Autor del treball: Balletbó Canals, Albert. Col·laboradors: Balaña, J. - Director; Nieto, E. - Vocal; **Garcia, A.** - President; **Garcia, J.** - Vocal; **Forcada, N.** - Director. Títol del treball: Projecte d'instal·lacions d'una nau industrial per a la fabricació d'envasos de plàstic i vidre ubicada a Badalona.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [107] Autor del treball: Martínez Villarroya, Marcel. Col·laboradors: Macarulla, M. - President; **Gonçalves, M.** - Secretari; **Gonçalves, M.** - Director; Torres, A.L. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un sistema fotovoltaic modular de baixa potencia per a autoconsum interconnectat i intercomunicat amb la xarxa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [108] Autor del treball: Santafé Villarroya, Albert. Col·laboradors: Puras, B. - Director; **Sanchez, V.** - Secretari; Delgado Prieto, M. - President; Delgado Prieto, M. - Director; Gonzalez, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi del disseny d'un banc de proves per alternadors.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [109] Autor del treball: Perelló Campañá, Albert. Col·laboradors: Huguenet, P. - Vocal; **Martin, A.** - President; **Martin, A.** Director; **Amante, B.** - Secretari. Títol del treball: Proyecto de adecuación de un helipuerto H24. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [110] Autor del treball: Batlle Casín, Raül. Col·laboradors: **Amante, B.** - Secretari; **Martin, A.** - President; **Martin, A.** - Director; Huguenet, P. - Vocal. Títol del treball: Estudi de xarxes de UAV's - Infraestructura de gestió i control. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [111] Autor del treball: Ortoll Mascaró, Roger. Col·laboradors: Huguenet, P. - Vocal; **Amante, B.** - Secretari; **Martin, A.** - President; **Martin, A.** - Director. Títol del treball: Estudio de diseño de un aeropuerto para una aerolínea. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [112] Autor del treball: Allouche Bendriss, Mohamed. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Vocal; **Sanchez, V.** - Secretari; Delgado Prieto, M. - President; Delgado Prieto, M. - Director; Romeral, L. - Director. Títol del treball: Estudi d'un sistema de gestió de bateries i carregador embarcat per vehicles elèctrics/híbrids. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [113] Autor del treball: Sádaba Arilla, Marc. Col·laboradors: **Amante, B.** - Secretari; Lordan, O. - President; Lordan, O. - Director; **Martin, A.** - Vocal. Títol del treball: Study of the Falcon Heavy structure and reproduction of a 1:50 scale model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [114] Autor del treball: Escolano Andrés, Germán. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Vocal; **Sanchez, V.** - Secretari; Delgado Prieto, M. - President; Delgado Prieto, M. - Director. Títol del treball: Estudio de una aplicación de inteligencia artificial en el sector industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [115] Autor del treball: Ruiz Soto, Lucía. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Vocal; Delgado Prieto, M. - President; Delgado Prieto, M. - Director; **Sanchez, V.** - Secretari. Títol del treball: Estudio de herramientas de inteligencia artificial aplicadas a la monitorización de sistemas electromecánicos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [116] Autor del treball: Llordés Pavón, Ignasi. Col·laboradors: Benedito, E. - Vocal; **Alavedra, P.** - Director; **Garcia, J.** - Vocal; **Cremades, L.V.** - President. Títol del treball: Estudi de la implantació de cel·les fotovoltaïques a coberta d'una nau industrial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [117] Autor del treball: Bosch Durán, Antonio. Col·laboradors: **Carod, X.** - Vocal; **Garcia, A.** - President; **Forcada, N.** - Director; **Balaña, J.** - Director; Nieto, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny de les instal·lacions de climatització i ACS d'un hotel. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [118] Autor del treball: Dhawan Soni, Deepansh. Col·laboradors: Gonzalez, D. - Director; Delgado Prieto, M. - Vocal **Sanchez, V.** - Secretari; Gonzalez, D. - President. Títol del treball: Project of implementation of an ultrasound positioning system and other sensors in an industrial UAV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [119] Autor del treball: Romero Nogués, Guillermo. Col·laboradors: **Amante, B.** - Secretari; **Martin, A.** - President; **Martin, A.** - Director; Huguenet, P. - Vocal. Títol del treball: Design study of an Airport Terminal.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [120] Autor del treball: López Garrido, Anna. Col·laboradors: **Saiz, M.** - Secretari; Marañón, A. - Director; Freire, F. - Director; Puras, B. - Vocal; Marañón, A. - President. Títol del treball: Study of a transmission system for a Formula Student electric vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [121] Autor del treball: Plans Ponsa, Oriol. Col·laboradors: **Martin, A.** - Director; Huguenet, P. - Vocal; **Amante, B.** - Secretari; **Martin, A.** - President. Títol del treball: Study of the airport of the future. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [122] Autor del treball: Arenas Bueno, Ignacio. Col·laboradors: Domenech, B. - Vocal; **Sierra, C.** - President; **Garcia Gil, M.** - Vocal; **Garcia Gil, M.** - Director. Títol del treball: Mejora en la gestión de un almacén del sector de la maquinaria para establecimientos de restauración.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [123] Autor del treball: Vallmitjana Gutiérrez, Gisela. Col·laboradors: Ferrer-dalmau, J. - Vocal; **Alavedra, P.** - Vocal; Alavedra, P. - Director; **Cremades, L.V.** - President. Títol del treball: Evolució del temps de canvi de format a una línia de producció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [124] Autor del treball: Brandenburg Sagrera, Hedwig-maria. Col·laboradors: **Alavedra, P.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; Alsina, S. - Vocal. Títol del treball: Study of technical and economic feasibility for the development of a virtual community of doctors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [125] Autor del treball: López Mariblanca, Daniel. Col·laboradors: Hernandez, E. - Director; **Alavedra, P.** - President; Rami, R. - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad tecnológica y económica del uso de energía fotovoltaica para la iluminación de todo el Circuito de Castellolí. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [126] Autor del treball: Martí Romani, Eloi. Col·laboradors: **Alavedra, P.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** ; Director; Rami, R. - Vocal. Títol del treball: Autoabastecimiento energético fotovoltaico del Circuit de Castellolí: Puntos de recarga para vehículos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [127] Autor del treball: Girbes Moreno, David. Col·laboradors: Gras, I. - Vocal; **Cucurull, A.** - Vocal; **Cucurull, A.** - Director; **Alavedra, P.** - President. Títol del treball: Estudi i implantació de millores en l'aprovisionament, producció i emmagatzematge en una empresa d'envasos d'alumini.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [128] Autor del treball: Vinyeta Medina, Gil. Col·laboradors: **Alavedra, P.** - President; Rami, R. - Vocal; **Pons, L.** - Vocal; **Cuerva, E.** - Director. Títol del treball: L'Hospital intel·ligent, l'hospital del present.Proposta d'implantació de solucions intel·ligents per al nou bloc quirúrgic de l'Hospital de Sant Joan de Déu de Barcelona.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [129] Autor del treball: Luna López, Mario. Col·laboradors: Perez, C. - Director; Perez, C. - Vocal; Oliva, A. - President; Oliva, A. - Director; **Amante, B.** - Secretari. Títol del treball: Resolució numèrica de les equacions de Navier- Stokes.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [130] Autor del treball: Guerrero I almirall, Alex. Col·laboradors: Oliva, A. - Director; Oliva, A. - Vocal; Perez, C. - Secretari; Perez, C. - Director; **Amante, B.** - Secretari. Títol del treball: Numerical resolution of the Navier-Stokes equations using unstructured meshes. Application to airfoils aerodynamics.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [131] Autor del treball: Guerrero I almirall, Alex. Col·laboradors: Perez, C. - Director; **Amante, B.** - Secretari; Oliva, A. -Vocal; Perez, C. - Secretari. Títol del treball: Numerical resolution

of the Navier-Stokes equations using unstructured meshes. Application to airfoils aerodynamics.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [132] Autor del treball: Altimira Marfà, Joan. Col·laboradors: Perez, C. - Vocal; Baez, A. - Director; **Amante, B.** - Secretari; Oliva, A. - President; Oliva, A. - Director. Títol del treball: Disseny hidrodinàmic de hidrofoils per embarcacions esportives lleugeres a rem. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [133] Autor del treball: Montllor Ramoneda, Marcel. Col·laboradors: Oliva, A. - Director; Oliva, A. - President; **Amante, B.** - Secretari; Perez, C. - Vocal; Perez, C. - Director. Títol del treball: Computational Fluid Dynamics: Fractional Step Method and its applications in internal and external flows.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [134] Autor del treball: Gómez Domènech, David. Col·laboradors: Perez, C. - Vocal; Castro, J. - Director; **Amante, B.** - Secretari; Oliva, A. - President; Oliva, A. - Director. Títol del treball: Simulació i anàlisi del comportament fluid dinàmic i tèrmic de murs Trombe.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [135] Autor del treball: Feliubadaló Rubio, Anna. Col·laboradors: Perez, C. - Director; Perez, C. - President; Oliva, A. - Vocal; Oliva, A. - Director; **Amante, B.** - Secretari. Títol del treball: Study for the numerical resolution of the Navier Stokes equations using the Fractional Step Method.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [136] Autor del treball: Fontelles Batalla, Laia. Col·laboradors: **Marti, I.** - Secretari; Salan, N. - Vocal; Arencon, D. - President; Arencon, D. - Director. Títol del treball: Estudio de la fabricación y caracterización de películas poliméricas altamente orientadas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [137] Autor del treball: Roca Bruzzo, Pau. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Arencon, D. - Vocal; **Marti, I.** - Secretari; Salan, N. - President. Títol del treball: Estudi de disseny i optimització dimensional, sonora i tèrmica d'una torre d'ordinador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [138] Autor del treball: Cristòfol Urtusol, Ferran. Col·laboradors: Arencon, D. - Vocal; **Marti, I.** - Secretari; Salan, N. - President; Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi del projecte de construcció d'un edifici de serveis a Parets del Vallès. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [139] Autor del treball: Vericat Torres, Xavier. Col·laboradors: Salan, N. - Director; **Marti, I.** - Secretari; Arencon, D. - Vocal; Salan, N. - Secretari. Títol del treball: Estudi del comportament de l'alumini a temperatures superiors a 200°C. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [140] Autor del treball: Martínez Cervelló, Arnau. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Arencon, D. - Vocal; **Marti, I.** - Secretari; Salan, N. - President. Títol del treball: Estudi de disseny d'un piolet per escalada en gel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [141] Autor del treball: Sobrino Hidalgo, Marco. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** ;Secretari; Sureda, M. - President; Sureda, M. - Director. Títol del treball: Study, design and testing of an helix antenna deployment system for a 1U CubeSat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [142] Autor del treball: Sierra I salvadó, Eloi. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - President; Sureda, M. - Vocal; Sureda, M. - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari. Títol del treball: Study and Design of a Business Model CANVAS FOR a rockoon company focused on Very Low Earth Orbit (VLEO) Missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [143] Autor del treball: Escoda Marches, Adrià. Col·laboradors: **Font, I.** - Secretari; Illescas, S. - Director; Sanchez-Soto, M. - President; Sanchez-Soto, M. - Director; Salan, N. - Vocal. Títol del treball: Estudi del tractament superficial sobre materials polimèrics per a la millora de la capacitat d'adhesió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [144] Autor del treball: Camps Castro, Pol. Col·laboradors: Hernandez, J.A. - Vocal; **Font, I.** - Secretari; Salan, N. - President; Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi d'optimització de vivendes modulars 'Low Cost', per situacions d'acollida de refugiats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [145] Autor del treball: Solergibert Travé, Oriol. Col·laboradors: Ortega, E. - Director; Salan, N. - Vocal; Hernandez, J.A. President; Hernandez, J.A. - Director; **Font, I.** - Secretari. Títol del treball: Study of aerolastic behavior of a wing using reduced-order modeling and domain decomposition. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [146] Autor del treball: Soucheiron Rovira, Javier. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. -

- Director; Rodriguez-Donaire, S. - President; Sureda, M. - Vocal; Sureda, M. - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari. Títol del treball: Study and design of the Business Model CANVAS for a conventional micro-launcher company in VLEO missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [147] Autor del treball: Ayuso Duró, Pau. Col·laboradors: **Font, I.** - Secretari; Salan, N. - President; Salan, N. - Director; Sanchez-Soto, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny d'una cadira de rodes "low cost" per a gossos amb mobilitat reduïda. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [148] Autor del treball: Giedra Gintauto, Edgaras. Col·laboradors: Hernandez, J.A. - Vocal; **Font, I.** - Secretari; Salan, N. - President; Salan, N. - Director. Títol del treball: Estudi del disseny d'un dron elaborat mitjançant impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [149] Autor del treball: Lladó Prat, Pau. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Sureda, M. - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Rodriguez-Donaire, S. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Director. Títol del treball: Study and design of the Business Model CANVAS for an Internet company in LEO missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [150] Autor del treball: Gaspar, K.. Col·laboradors: Casals, M. - Director; Torres Llinas, Lluís - Vocal; **Gangoells, M.** - Director; Juan, A. - Secretari; Aguado, A. - President. Títol del treball: Impact assessment of the façades' actual state on the energy performance gap of residential buildings.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [151] Autor del treball: Pozo Marquez, Christian. Col·laboradors: Font, I. - Secretari; **Amante, B.** - President; **Amante, B.** - Director; **Gonçalves, M.** - Vocal. Títol del treball: Estudi per estimar l'estat de salut de les bateries de vehicle elèctric al final de la seva vida útil en tracció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [152] Autor del treball: Gatell Perez, Arnau. Col·laboradors: **Amante, B.** - Vocal; **Macarulla, M.** - Director; **Gonçalves, M.** - President; **Gonçalves, M.** - Director; Font, I. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la influència de la temperatura ambient en la demanda d'energia per a climatització i ventilació en edificis de pública concurrència. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [153] Autor del treball: Puig Engel, Ariadna. Col·laboradors: **Font, I.** - Secretari; **Amante, B.** - President; **Amante, B.** - Director; **Gonçalves, M.** - Vocal. Títol del treball: Estudio de



Implementación de un software de Product Lifecycle Management (PLM) en la empresa IMC Toys. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [154] Autor del treball: Alonso López, Xavier. Col·laboradors: **Font, I.** - Director; **Gonçalves, M.** - Secretari; **Amante, B.** - Vocal; Font, I. - President. Títol del treball: Projecte de conversió d'una nau logística convencional en una d'automatitzada per a la recepció, emmagatzematge i expedició intel·ligent de mercaderies. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [155] Autor del treball: Cañamero Martínez, Albert. Col·laboradors: Salueña, X. - Vocal; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - President; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director; **Fradera, N.** - Secretari. Títol del treball: Estudio de los sistemas de regulación de velocidad de vehículos en vías urbanas e interurbanas.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [156] Autor del treball: Tarragó Scherk, Luis. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Perez, L.** - President; Perez, L. - Director; **Llargues, J.** - Vocal. Títol del treball: Estudio de implantación de un sistema de gestión integral. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [157] Autor del treball: Madrid García, David Luis. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Perez, L.** - President; **Perez, L.** - Director; Llargues, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio del despliegue de una flota de aeronaves para extinción de incendios en Cataluña. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [158] Autor del treball: Badia Bogner, Miquel. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Llargues, J.** - Vocal; **Perez, L.** - President; **Perez, L.** - Director. Títol del treball: Estudio del despliegue de una flota de aeronaves para extinción de incendios. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [159] Autor del treball: Bonet Garcia, Susanna Maria. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Llargues, J.** - Vocal; Perez, L. - President; **Perez, L.** - Director. Títol del treball: Estudio de análisis de trayectorias reales de aeronaves en un aerodromo / campo de vuelo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [160] Autor del treball: Millán Martínez, Daniel. Col·laboradors: **Cusido, J.** - Vocal; **Sanchez, V.** - Secretari; **Arcal, J.** - President; **Arcal, J.** - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat de la creació d'un nou Master en l'àmbit industrial usant metodologies d'ensenyança disruptives. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [161] Autor del treball: Hernández Mañas, Pol. Col·laboradors: **Fradera, N.** - Secretari; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - President; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director; Salueña, X. - Vocal. Títol del treball: Estudio del sistema de suspensiones en los vehículos ligeros (turismos). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [162] Autor del treball: Rubio Tosas, Anna. Col·laboradors: **Domenech, J.** - Vocal; Velasco J.I. - Secretari; Velasco J.I. - Director; De Sousa Pais, M. - President. Títol del treball: Proyecto de diseño de un nuevo contenedor para la recogida selectiva de botellas de vidrio. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [163] Autor del treball: Plana Ballber, Miquel. Col·laboradors: **Sanchez, V.** - Secretari; **Arcal, J.** - President; **Arcal, J.** - Director; **Cusido, J.** - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una pesa tipus disc amb sistema d'obertura per treballar amb barres. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [164] Autor del treball: Luque Cavallé, Sergio. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Director; **Arcal, J.** - Vocal; **Cusido, J.** - President; **Cusido, J.** - Director; **Sanchez, V.** - Secretari. Títol del treball: Projecte de disseny d'un vehicle adaptat per a un nen amb mobilitat reduïda. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [165] Autor del treball: Obrero Domingo, Julián. Col·laboradors: Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Vocal; **Fradera, N.** - Secretari; Salueña, X. - President; Salueña, X. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño y fabricación de una maqueta educativa del sistema de generación de una central hidráulica con turbina tipo Francis, utilizando técnicas de impresión 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [166] Autor del treball: Estalella Martínez, Esther. Col·laboradors: **Fradera, N.** - Secretari; Salueña, X. - President; Salueña, X. - Director; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Vocal. Títol del treball: Proyecto de diseño y fabricación de una maqueta educativa del sistema de generación de una central mareomotriz con turbina tipo Kaplan, utilizando técnicas de impresión 3D.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [167] Autor del treball: Gresa Coll, Marc. Col·laboradors: **Llargues, J.** - Vocal; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Perez, L. -President; **Perez, L.** - Director. Títol del treball: Proyecto de un RPA/drone fabricado mediante impresión 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [168] Autor del treball: Estrach Guerrero, Roger. Col·laboradors: **Perez, L.** - Director; **Lopez-**

- Grimau, V.** - Secretari; **Llargues, J.** - Vocal; **Perez, L.** - 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: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [169] Autor del treball: Ruiz Agut, Berta. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Vocal; **Cusido, J.** - President; **Cusido, J.** - Director; **Sanchez, V.** - Secretari. Títol del treball: Estudi de Viabilitat tècnica i econòmica per una solució IoT per a Malalts renals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [170] Autor del treball: Portella Costa, Lluís. Col·laboradors: **Llargues, J.** - Director; **Perez, L.** - Vocal; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Llargues, J.** - President. Títol del treball: Projecte d'un avió contra incendis amfibi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [171] Autor del treball: Bellahbach Kandil, Mohamed. Col·laboradors: **Domenech, J.** - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** Vocal; **Macarulla, M.** - Secretari; **Domenech, J.** - President. Títol del treball: Estudi de l'activitat per a la realització d'un taller mecànic.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [172] Autor del treball: Bertinelli Mate, Adrián. Col·laboradors: **Perez, L.** - Vocal; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Llargues, J.** - President; **Llargues, J.** - Director. Títol del treball: Projecte de disseny d'un avió acrobàtic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [173] Autor del treball: Erol, Sumeyye. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - Secretari; **Domenech, J.** - Vocal; **Garcia- Almiñana, Daniel** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director. Títol del treball: Study of the designing process of adjustable and functional Kitchen Counter-Tops. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [174] Autor del treball: Kucukaltun, Eylul. Col·laboradors: **Domenech, J.** - Vocal; **Macarulla, M.** - Secretari; **Garcia- Almiñana, Daniel** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director. Títol del treball: Study of the manufacturing process of adjustable and functional Kitchen Counter-Tops. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [175] Autor del treball: López Vidal, Marc. Col·laboradors: **Morcego, B.** - Vocal; **Arcal, J.** - Secretari; **Rotondo, D.** - Director; **Quevedo, J.** - President; **Quevedo, J.** - Director. Títol del treball: Study about the Detection of Replay Attacks in Unmanned Aerial Vehicles (UAV). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [176] Autor del treball: Blanco Escoté, Alejandro. Col·laboradors: **Domenech, J.** - Secretari; **Macarulla, M.** - President; **Macarulla, M.** - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Vocal. Títol del treball: Projecte de desenvolupament d'un sistema de monitorització d'un molí de micra eòlica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [177] Autor del treball: Fernández Sobrino, Ángel. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Vocal; **Macarulla, M.** - President; **Macarulla, M.** - Director; **Domenech, J.** - Secretari. Títol del treball: Project of design of an air handling control system of clean rooms for a pharmaceutical industry in Argelia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [178] Autor del treball: Barbany Caballero, Jordi. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Vocal; **Domenech, J.** - Secretari; **Macarulla, M.** - President; **Macarulla, M.** - Director. Títol del treball: Estudi per optimitzar el consum de calefacció de l'edifici TR1 del Campus de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [179] Autor del treball: Gríful I donés, Mateu. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Secretari; Morcego, B. - President; Morcego, B. - Director; Quevedo, J. - Vocal. Títol del treball: Projecte de disseny d'un vehicle aeri autònom especial, Flybrick. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [180] Autor del treball: Segura Cortés, Carla. Col·laboradors: **Gonçalves, M.** - Secretari; **Cusido, J.** - Director; **Arcal, J.** - Vocal; **Arcal, J.** - Director; **Cusido, J.** - President. Títol del treball: Project for the development of an adapted vehicle for a handicapped children. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [181] Autor del treball: Fabero Carrascós, Arnau. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Director; **Gonçalves, M.** - Secretari; **Cusido, J.** - Vocal; **Arcal, J.** - President. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'una aplicació per la cerca d'aparcament a ciutats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [182] Autor del treball: Vera Palou, Agustí. Col·laboradors: **Gonçalves, M.** - Secretari; **Arcal, J.** - Vocal; **Cusido, J.** - President; **Cusido, J.** - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat de l'aplicació d'un dron amb un sistema THz per a l'anàlisi de Pales eòliques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [183] Autor del treball: Navarro Martínez, Diego. Col·laboradors: **Gasso, S.** - President; Rius, A. - Ponent; Puig, R. - Director; Marsal Monge, Agustí - Vocal; Font Vallès, Joaquim - Secretari. Títol del treball: Diseño de artículos de piel de bajo impacto ambiental

utilizando la metodología del Análisis de Ciclo de Vida (ACV). Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 22/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [184] Autor del treball: Börjesson Muñoz, Carolina. Col·laboradors: Mayol, E. - Director; **Garcia, A.** - Secretari; Jordana, J. - Vocal; Farre, F. - President. Títol del treball: Anàlisi i avaluació de l'assoliment de la Competència Digital Docent dins del Màster Universitari en Formació del Professorat: Punt de vista del professorat.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [185] Autor del treball: Jimenez Lopez, Sergio. Col·laboradors: Jordana, J. - Vocal; **Garcia, A.** - Secretari; Farre, F. - President; Gaus, E. - Director. Títol del treball: Anàlisi d'una experiència de coavaluació en una aula. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [186] Autor del treball: Muñoz Piedrabuena, Javier. Col·laboradors: Jordana, J. - Vocal; Farre, F. - President; **Garcia, A.** - Secretari; Gaus, E. - Director. Títol del treball: Desenvolupament de noves metodologies d'aprenentatge i didàctiques d'ensenyament dins la Unitat Formativa de Instal·lacions i equips de piscines.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [187] Autor del treball: Altirriba Claramunt, Jordi. Col·laboradors: Farre, F. - President; Olmedo, N. - Director; Jordana, J. Vocal; **Garcia, A.** - Secretari. Títol del treball: CREACIÓ DEL MÒDUL "PROGRAMACIÓ DE ROBOTS INDUSTRIALS" AL CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ DE MECANITZACIÓ. Tipus de treball: Treball de fide màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [188] Autor del treball: Galofré Rovira, Silvia. Col·laboradors: Sanz, M. - Director; Farre, F. - President; **Garcia, A.** - Secretari; Jordana, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi i avaluació de la competència digital docent, adquirida per part de l'alumnat, al Màster Universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Prof. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [189] Autor del treball: Sala Viñolas, Mireia. Col·laboradors: Zurita, S. - President; Cañabate, A. - Secretari; **Garcia, A.** - Director; Gaus, E. - Vocal. Títol del treball: Pla d'acollida, una problemàtica a mitjans de curs.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [190] Autor del treball: Rodríguez Rey, Daniel. Col·laboradors: Borge García, Rafael - Vocal; Gonçalves, M. - Ponent; Guemas, Virginie - Director; Casas Armengol, Jordi - Secretari; **Baldasano, J.** - President. Títol del treball: Evaluation of mobility policies impact on Barcelona's air quality through the development of an integrated air quality modeling system. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [191] Autor del treball: Tresserra I figueras, Joaquim. Col·laboradors: Eguia, J.L - Director; **Pons, L.** - President; Sola- morales, J. - Vocal; **Eguia, J.L** - Vocal. Títol del treball: Automatizaci3n Auditoria de Marketing Digital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/06/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [192] Autor del treball: Serrano Talavan, Julian. Col·laboradors: Ventayol, B. - Director; Voltas, J. - President; **Saiz, M.** Vocal; Ventayol, B. - Secretari. Títol del treball: Plan de empresa, dise1o y prototipaje de una m1quina l1ser basada en la experiencia de la Ignis de Bcn3D.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 29/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [193] Autor del treball: Novellas Crespi, Sergi. Col·laboradors: **Llargues, J.** - Secretari; **Perez, L.** - President; **Perez, L.** - Director. Títol del treball: Proyecto de un helipuerto hospitalario de superficie. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [194] Autor del treball: Bueno Garcia, Pablo. Col·laboradors: **Amante, B.** - Director; **Perez, L.** - President; **Llargues, J.** - Secretari. Títol del treball: Estudi de la reutilitzaci3n de les peces d'un vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [195] Autor del treball: Pifarre Gali, Aleix. Col·laboradors: Prats, J. - Director; **Fernandez, J.** - Secretari; **Forcada, N.** - Vocal; Prats, J. - President. Títol del treball: Estudi i implementaci3n de procediments per a la reducci3n de llistes d'espera del departament d'ecografies sota els principis Lean Healthcare. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [196] Autor del treball: Carbo Sole, Bernat. Col·laboradors: **Perez, L.** - President; **Llargues, J.** - Secretari; **Sanchez, V.** - Director. Títol del treball: Estudi i Business Plan de la implantaci3n de una Pizzeria per emportar a Sant Cugat del Vallès. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [197] Autor del treball: Sabate Martinez, Pol. Col·laboradors: Perez, L. - Director; **Llargues, J.** - Secretari; **Perez, L.** - President. Títol del treball: Software control for a Single Aisle Aircraft Fleet of an Aeronautical Operator. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [198] Autor del treball: Ruiz Mallart, Manuel. Col·laboradors: **Perez, L.** - Director; **Llargues, J.** - Secretari; **Perez, L.** - President. Títol del treball: Dise1o de un aler3n de veh3culo de F3rmula 1. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [199] Autor del treball: Valls Cubells, Marc. Col·laboradors: Monagas, P. - Director;

- Fernandez, J.** - Secretari; Prats, J. - Vocal; Monagas, P. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat per a la introducció al mercat i Styling d'unes ulleres per a l'esport Reverse Running. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [200] Autor del treball: Calzada Gall, Sergi. Col·laboradors: Forcada, N. - Director; **Forcada, N.** - President; Albareda- Sambola, M. - Director; **Fernandez, J.** - Secretari; Monagas, P. - Vocal. Títol del treball: Estudi dels paràmetres que influeixen en l'estat d'accessibilitat dels locals del centre de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [201] Autor del treball: Massague, J.. Col·laboradors: Querol Carceller, Xavier - Director; **Baldasano, J.** - Director; Espino, M. - Secretari; Sanchez-Vila, X. - President; Berenguer, M. - Vocal. Títol del treball: Phenomenology of 2005-2017 high ozone pollution episodes over northern Barcelona Metropolitan Area. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [202] Autor del treball: Ghioniu Martínez, Horia. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Soria, M. - President; Soria, M. - Director. Títol del treball: Estudi: aerodinàmica numèrica de vehicles SEAT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [203] Autor del treball: Ibañez Mangas, David. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Sierra, C.** - President; Consul, M. N. - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal. Títol del treball: Optimización de tiempos en los procesos de fabricación de una moto eléctrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [204] Autor del treball: Contreras Benito, Luis Juan. Col·laboradors: Sallan, J. - President; Lordan, O. - Director; Martin; Vocal; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari. Títol del treball: Study of the Saturn V structure and reproduction of a 1:50 scale model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [205] Autor del treball: Merencio Espar, Xavier. Col·laboradors: Sallan, J. - Vocal; Martin, A. - President; **Martin, A.** ; Director; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari. Títol del treball: Study of the regulatory framework for unmanned air vehicles (UAV/RPAS) in Europe. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [206] Autor del treball: Salvat Peidro, Xavier. Col·laboradors: **Cusido, J.** - Secretari; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - President; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Director; Codina-Macia, Esteban - Vocal. Títol del treball: Estudio de la adaptación y restauración de una pequeña e-scooter con carga eléctrica renovable.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [207] Autor del treball: Àvila Català, Yiwan. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - Secretari;

- Montaña, J. - President; Montaña, J. - Director; Saura, J. - Vocal. Títol del treball: Study of a high energy instrument aboard the scientific Falcon aircraft (EXAEDRE campaign). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [208] Autor del treball: Geli Alegria, Carlos. Col·laboradors: Weyler, R. - Vocal; Alcalá, D. - President; Alcalá, D. - Director; **Cusido, J.** - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de un Battery Pack para una motocicleta eléctrica de competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [209] Autor del treball: García Avilés, Raul. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Alcalá, D. - Vocal; **Cusido, J.** - Secretari; Weyler, R. - President. Títol del treball: Estudio y calibración de piezas de PLA impresas en 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [210] Autor del treball: Blancher I massó, Martí. Col·laboradors: Soria, J. - Vocal; **Macarulla, M.** - Secretari; Mujal, R. - President; Mujal, R. - Director. Títol del treball: ESTUDI D'UN CARREGADOR DE VEHICULO ELÈCTRIC DE TIPUS 2 PER SER MUNTAT PELS CONSUMIDORS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [211] Autor del treball: Idrisi Khihal, Hicham. Col·laboradors: **Cusido, J.** - Secretari; Codina-Macia, Esteban - President; Codina-Macia, Esteban - Director; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - Vocal. Títol del treball: Estudi dels engegadors hidràulics per el accionament de motors combust interna i turbines de gas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [212] Autor del treball: Cruells Herranz, Pau. Col·laboradors: Montaña, J. - Vocal; **Macarulla, M.** - Secretari; Saura, J. - President; Saura, J. - Director. Títol del treball: ANÀLISI, ESTUDI I OPTIMITZACIÓ DEL CONJUNT MOTOR, INVERSOR I BATERIA D'UNA MOTOCICLETA DE COMPETICIÓ.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [213] Autor del treball: Cervello Sanchez, Jordi. Col·laboradors: Mujal, R. - Vocal; **Macarulla, M.** - Secretari; Soria, J. - President; Soria, J. - Director. Títol del treball: Study of Loopstation for Music Processing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [214] Autor del treball: Fibla Figuerola, Oriol. Col·laboradors: Casanellas, M. - Vocal; **Alavedra, P.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Disseny del suport al basculant d'una moto elèctrica a roda per un scooter elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [215] Autor del treball: Arderiu Calvo-alemany, Amadeu. Col·laboradors: **Pons, L.** - President; **Cuerva, E.** - Director; Vigo, M. - Vocal; **Llopart, A.** - Vocal. Títol del treball: Guió de comprovació dels Informes d'Idoneïtat Tècnica de l'Ajuntament de Barcelona.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [216] Autor del treball: Cañadell I estragués, Robert. Col·laboradors: **Pons, L.** - President; Vigo, M. - Vocal; **Llopart, A.** - Vocal; **Alavedra, P.** - Director. Títol del treball: Projecte bàsic per la construcció d'un restaurant. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [217] Autor del treball: Sánchez Recuero, Eduardo. Col·laboradors: Bergadà, J.M. - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Serrat, C. - Vocal; Albareda-Sambola, M. - President. Títol del treball: Study of the Ahmed body aerodynamics using AFC. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [218] Autor del treball: Bou Casas, Júlia. Col·laboradors: Marimon, F. - Director; Ferrer, M. - Director; **Cuerva, E.** - Vocal; Pons, J.M<sup>a</sup> - President. Títol del treball: Tractament digital d'imatges en llores mixtes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [219] Autor del treball: Fenoy Molina, Jordan. Col·laboradors: **Domenech, J.** - President; **Fernandez, J.** - Secretari; Calventus, Y. - Vocal; **Lopez-Grimau, V.** - Director. Títol del treball: Estudi d'eficiència energètica i de mesures d'estalvi d'una empresa química. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [220] Autor del treball: Borrego Orpinell, Adrià. Col·laboradors: Fabrega, J. - Vocal; Casafont, M. - Director; **Cuerva, E.** - Vocal; Marimon, F. - President. Títol del treball: Disseny d'un recolzament de tipus caçoleta de tipus guiat per a un pont i proposta d'optimització del disseny de la guia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [221] Autor del treball: Ramírez Parejo, Daniel. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Albareda-Sambola, M.; President; Soria, M. - Director; Serrat, C. - Vocal. Títol del treball: Evolutionary algorithms applied to interplanetary spacecraft trajectories optimization: a numerical study. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [222] Autor del treball: El Haddouchi Iaghzaoui, Aziza. Col·laboradors: Calventus, Y. - Vocal; **Fernandez, J.** - Secretari; **Lopez-Grimau, V.** - Director; **Domenech, J.** - President. Títol del treball: Estudi d'un sistema de gestió de residus urbans per a fomentar la valorització a Sabadell. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura:



17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [223] Autor del treball: Serra Mendoza, Ángel. Col·laboradors: **Domenech, J.** - President; **Amante, B.** - Director; **Fernandez, J.** - Secretari; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de una aplicación para el control y gestión de proyectos de Ficosa Electronics bajo el entorno Zoho Creator.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [224] Autor del treball: Oviedo Moreno, Freddy Fernando. Col·laboradors: **Domenech, J.** - President; **Amante, B.** - Director; Calventus, Y. - Vocal; **Fernandez, J.** - Secretari. Títol del treball: Estudio de automatización de una planta de potabilización de agua piloto.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [225] Autor del treball: Morán Sandoval, Santiago. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Rodríguez, I. - Director; **Garcia- Almiñana, Daniel** - Secretari; Albareda-Sambola, M. - President; Serrat, C. - Vocal. Títol del treball: Numerical modelling of synthetic jets for cooling: a viability study. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 17/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [226] Autor del treball: Calvo Eguinoa, Bruno. Col·laboradors: **Pons, L.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.**; Director; Sola-morales, J. - Vocal. Títol del treball: Nuevo metodo de fabricación basado en un proceso de inyección en el sector de las miniaturas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [227] Autor del treball: Varol, Gizem Eda. Col·laboradors: Salan, N. - Director; **Garcia- Almiñana, Daniel** - Vocal; Albareda-Sambola, M. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - President. Títol del treball: Study of Defects of Hot Rolled and Cold Rolled Flat Steels due to Hot-Dip Galvanizing Process and their Prevention Methods.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [228] Autor del treball: Colina Teixidó, Joan. Col·laboradors: Compta, Albert - Vocal; **Pons, L.** - Vocal; **Pons, L.** - Director; **Baldasano, J.** - President. Títol del treball: Pla d'acció per incrementar la capacitat de mecanització d'Indústries Teixidó.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [229] Autor del treball: Juan Font, Genís. Col·laboradors: **Alavedra, P.** - President; Baldoma, I. - Vocal; **Cucurull, A.** - Vocal; **Cucurull, A.** - Director. Títol del treball: Disseny i validació d'un mètode de càlcul per a la neteja viària.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [230] Autor del treball: López Pérez, Marcel. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - President; **Sanchez, V.** - Secretari; **Cusido, J.** - Director. Títol del treball: Estudi de viabilitat tècnica i econòmica del desenvolupament d'una consola basada en Raspberry Pi. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [231] Autor del treball: Grané Alsina, Daniel. Col·laboradors: Quera, M. - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; **Forcada, N.** - Director; **Lopez-Grimau, V.** - President. Títol del treball: Projecte d'Instal·lacions del Health centre de Tuba Kolong (Gambia). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [232] Autor del treball: Domingo Caballé, Gerard. Col·laboradors: **Sanchez, V.** - Secretari; **Cusido, J.** - Director; **Lopez-Grimau, V.** - President. Títol del treball: Estudi de Viabilitat de la introducció de tecnologia BlockChain en sol·lucions IoT pel sector Energètic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [233] Autor del treball: Ribera Montserrat, Roger. Col·laboradors: **Sanchez, V.** - Secretari; **Lopez-Grimau, V.** - President; **Domenech, J.** - Director. Títol del treball: Projecte de Reurbanització de l'Avingua Jacquard.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [234] Autor del treball: Ali Mohamed sayed ahmed, Ahmed. Col·laboradors: Sabater-Pruna, A. - Vocal; **Lopez-Grimau, V.**; President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director; **Sanchez, V.** - Secretari. Títol del treball: Study of the growth opportunities and barriers facing engineering and technology-based SMEs in emerging economies: cases from Egypt. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [235] Autor del treball: Monroy Contreras, Breyner Edgar. Col·laboradors: Olivella, J. - President; Gavalda, F. - Director; **Eguia, J.L** - Vocal; Jane, J. - Vocal. Títol del treball: Análisis y propuesta de mejora de la cadena de distribución de alimentos no perecederos entre las empresas de industrias alimentarias y los supermercados en el Perú.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [236] Autor del treball: Icart Soto, Alejandro. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Garcia, A.** - Vocal; **Ortiz, H.** - Vocal; **Cremades, L.V.** - President. Títol del treball: Estudio comparativo del comportamiento térmico en un sistema de freno de una motocicleta de altas prestaciones. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/05/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [237] Autor del treball: Obiso, Vincenzo. Col·laboradors: Alastuey Uros, Jose Andres - President; Jimenez, P. - Secretari; Tsigaridis, Konstantinos - Vocal; **Gasso, S.** - Tutor;

- Pandolfi, Marco - Director; Jorba, O. - Director. Títol del treball: ASSESSMENT OF DYNAMIC AEROSOL-RADIATION INTERACTION IN ATMOSPHERIC MODELS. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 07/03/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/471532>.
- [238] Autor del treball: Roigé, N.. Col·laboradors: Bairan, J.M. - Vocal; Roca, P. - President; **Pujadas, P.** - Director; Pelà,L.; Secretari; Aguado, A. - Director. Títol del treball: Desenvolupament d'un model matemàtic de prioritització dinàmica d'inversions heterogènies utilitzant criteris de desenvolupament sostenible.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 01/03/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [239] Autor del treball: Garcia, L.. Col·laboradors: Ramos, G. - President; **Pujadas, P.** - Vocal; Molins, C. - Secretari; Roca, P. - Director; Pelà, L. - Director. Títol del treball: Seismic retrofit of masonry with innovative materials for strengthening and repair.. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 28/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [240] Autor del treball: Soler De la vega, Ana Cristina. Col·laboradors: Sanchez-Vila, X. - Secretari; Barata, C. - Vocal; Teixidó, Joaquin - Director; Postigo Rebollo, Cristina - President; **Gasso, S.** - Ponent. Títol del treball: Toxicidad del dióxido de titanio en el medio acuático. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 26/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [241] Autor del treball: Nart Barón, Jaume. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director; Ardanuy, M. - Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Internet of things in the industry 4.0: Study of Innovation Management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [242] Autor del treball: Cabello Anguita, Alex. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - Director; Ardanuy, M. - Vocal; Guasch, President; **Macarulla, M.** - Secretari. Títol del treball: Estudi energètic d'una empresa dedicada a la fabricació de components de l'automòbil. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [243] Autor del treball: Casamor Martinell, Oriol. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Domenech, J.** - President; Soria, M. - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director. Títol del treball: Estudi d'optimització estructural aplicada al disseny de telescopis terrestres. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [244] Autor del treball: Hidalgo Bernal, David. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - Secretari; **Casals, M.** - President; **Forcada, N.** - Director; **Balaña, J.** - Director; Colom, X. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la implantació de sistemes BIM en una Enginyeria d'Instal·lacions.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/02/2018. Entitat: Universitat



Politécnica de Catalunya.

- [245] Autor del treball: Nieto Collado, Miriam. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Sureda, M. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - President. Títol del treball: Study of new business opportunities for earth observation using airships.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [246] Autor del treball: Miralles Llauradó, Ernest. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Sureda, M. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Director. Títol del treball: Study of new business opportunities for earth observation using aircrafts. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [247] Autor del treball: Muñoz Tarda, Candia. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Sureda, M. - President; Rodriguez-Donaire, S. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari. Títol del treball: Study of the ground - to -Very Low Earth Orbit (VLEO) satellite communication link. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [248] Autor del treball: Blanch Balart, Axel. Col·laboradors: Macarulla, M. - Secretari; **Casals, M.** - President; **Casals, M.** - Director; **Domenech, J.** - Vocal. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de la llar d'infants Can Roura de Vilassar de Dalt. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [249] Autor del treball: Martínez Sánchez, Antoni. Col·laboradors: **Domenech, J.** - Vocal; **Casals, M.** - President; **Casals, M.** - Director; **Macarulla, M.** - Secretari. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de l'Institut Maristes Champagnat Badalona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [250] Autor del treball: Garcia Ibars, Llorenç. Col·laboradors: Salaet, J. - Director; **Gonçalves, M.** - Secretari; Gonzalez, D. - Vocal; Salaet, J. - President. Títol del treball: Estudi de sistemes de visió artificial 3D aplicats a processos industrials. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [251] Autor del treball: Hortal Llagostera, Jordi. Col·laboradors: **Domenech, J.** - Vocal; **Casals, M.** - President; **Casals, M.** Director; **Macarulla, M.** - Secretari. Títol del treball: Estudi per la certificació energètica de la residència i centre de dia 'Fundació Aimar i Puig' d'Alella. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [252] Autor del treball: Toda Ribes, Carlos Maria. Col·laboradors: **Macarulla, M.** -

- Secretari; **Casals, M.** - Vocal; **Domenech, J.** - President; **Domenech, J.** - Director. Títol del treball: Estudi de la viabilitat econòmica per la implantació d'un pàrquing subterrani al barri de Sant Gervasi (Barcelona).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [253] Autor del treball: Romero Chamorro, David. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; **Gonçalves, M.** - Secretari; Salaet, J. - Vocal; Romeral, L. - President. Títol del treball: Proyecto de Automatización de Vehículo Industrial Transportador de Cargas mediante Visión Artificial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [254] Autor del treball: Antonelli, Valentina. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Albareda-Sambola, M. Vocal; Fernandez, V. - President; Suñe, A. - Director. Títol del treball: A study to improve the remanufacturing logistics process in an automotive supplier. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [255] Autor del treball: Pons Miscopein, Martí. Col·laboradors: **Gonçalves, M.** - Secretari; Salaet, J. - President; Salaet, J. - Director; Romeral, L. - Vocal. Títol del treball: Estudi del seguiment del punt de màxima potència en generadors fotovoltaics. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [256] Autor del treball: Cheto Barrera, Joan. Col·laboradors: **Casals, M.** - Vocal; **Macarulla, M.** - President; **Macarulla, M.** Director; **Domenech, J.** - Secretari. Títol del treball: Estudi i anàlisi de viabilitat d'una pròtesis de cama de baix cost. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [257] Autor del treball: Albiol Alcalde, Carles. Col·laboradors: Albareda-Sambola, M. - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Suñe, A. - President; Rajadell, M. - Director. Títol del treball: Estudio para la implantación de mejoras organizativas en el departamento de mantenimiento de una fábrica del sector del automóvil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [258] Autor del treball: Bayerri Ruiz, Albert. Col·laboradors: Puig, J. - Vocal; **Ferrero, L.** - Vocal; **Ferrero, L.** - Director; **Sierra, C.** - President. Títol del treball: Projecte de Sistema de detecció de defectes abans de pintat.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [259] Autor del treball: Simó Climent, Jordi. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director; **Macarulla, M.** - Secretari; **Perez, L.** - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - President. Títol del treball: Study of hybrid navigation algorithms (sensor fusion) for lightweight and performant launcher GNC subsystem (guidance, navigation and control). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [260] Autor del treball: Franc Lopera, Guillem. Col·laboradors: **Perez, L.** - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Vocal; **Macarulla, M.** - Secretari; **Perez, L.** - President. Títol del treball: Proyecto de un globo de gran altitud para aplicación en el sector del turismo espacial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [261] Autor del treball: Martínez Fernández, Gerard. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - Secretari; **Garcia-Almiñana, Daniel** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director; **Perez, L.** - Vocal. Títol del treball: Study, implementation and validation of critic GNC embedded code.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [262] Autor del treball: Puig Ruiz, Josep. Col·laboradors: Calaf, J. - Director; Lizandra, J. - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Calaf, J. - President. Títol del treball: A study of an interplanetary trajectory tool: implementation and validation of the trajectory integration tool. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [263] Autor del treball: Miret Morera, Josep. Col·laboradors: Consul, M. N. - Vocal; **Sierra, C.** - President; **Hernandez, E.** Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Modelo objetivo de Planificación y Forecast de Mahou. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [264] Autor del treball: Macía Fernández, Daniel. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Rodriguez, I. - Vocal; **Gonçalves, M.** - Secretari; Soria, M. - President. Títol del treball: Study: Earth remote sensing from a stratospheric sounding balloon. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [265] Autor del treball: Jovell Megias, Arnau. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Director; Rodriguez, I. - President; **Gonçalves, M.** - Secretari; Soria, M. - Vocal; Soria, M. - Director. Títol del treball: Study of the flow around a NACA 0012 at different angles of attack at low Reynolds numbers. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [266] Autor del treball: Maldonado Pérez, Julio. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Vocal; **Gonçalves, M.** - Secretari; Soria, M. - President; Soria, M. - Director; Farré-Lladós, J. - Director. Títol del treball: Study: Wind tunnel characterization. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [267] Autor del treball: Coll Pierre, Javier. Col·laboradors: Consul, M. N. - Vocal; **Sierra, C.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Modelo

objetivo de Planificación y Forecast de Mahou. Tipus de treball: Treball de fi de grau.  
Data de lectura: 06/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [268] Autor del treball: Codina Matheu, Ricard. Col·laboradors: **Shelly, A.** - Vocal; **Arcal, J.** - Secretari; **Martin, A.** - President; **Martin, A.** - Director. Títol del treball: Study of the airlines' market dominance. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [269] Autor del treball: Perez Belzuz, Eduardo. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Secretari; **Cusido, J.** - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director. Títol del treball: Projecte de disseny d'una instal·lació eòlica a una Escola a La Floresta (Sant Cugat del Vallés). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [270] Autor del treball: Peraira Gómez, Ariadna. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Secretari; **Martin, A.** - Vocal; **Shelly, A.** - President; **Shelly, A.** - Director. Títol del treball: ESTUDIO PARA LA APROBACIÓN INICIAL DE ORGANIZACIÓN DE CONTROL DE AERONAVEGABILIDAD (CAMO). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [271] Autor del treball: Guizar Sepúlveda, Enrique Arturo. Col·laboradors: Garriga, X. - Director; Ribas, I. - President; **Eguia, J.L** - Vocal; Sanchez, J. - Vocal. Títol del treball: Implementación de RFID en un almacén logístico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [272] Autor del treball: Alonso Rodrigo, Pol. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Secretari; Sureda, M. - Vocal; Rodriguez-Donaire, S. - President. Títol del treball: Study of new business opportunities for earth observation using UAVs.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [273] Autor del treball: Badri Barberán, José Antonio. Col·laboradors: **Cusido, J.** - Vocal; **Arcal, J.** - Secretari; **Garcia- Almiñana, Daniel** - President; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director. Títol del treball: Projecte de disseny d'una instal·lació eòlica al Parc Turó de la Peira a Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [274] Autor del treball: Piferrer Cabo, Alba. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Director; **Macarulla, M.** - Vocal; Font, I. - Secretari; **Arcal, J.** - President. Títol del treball: Estudi de la cadena de distribució i gestió d'una botiga de productes de disseny creatiu a Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [275] Autor del treball: Drudis Rosell, Cristina. Col·laboradors: **Casals, M.** - Vocal; **Sedo, E.** -



President; **Sedo, E.** - Director; Font, I. - Secretari. Títol del treball: Proposta d'optimització del manteniment dels circuits de vies d'una xarxa ferroviària envers a la nova monitorització d'aquesta.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [276] Autor del treball: Vives Riba, Franc. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Vocal; **Macarulla, M.** - President; **Macarulla, M.** - Director; Font, I. - Secretari. Títol del treball: Estudi per la implementació d'un sistema de traçabilitat dels toolings d'una empresa del sector de l'automoció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [277] Autor del treball: Roig Torres, Juan. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - Director; **Arcal, J.** - Vocal; Font, I. - Secretari; **Macarulla, M.** - President. Títol del treball: Projecte de disseny d'una pròtesis de cama de baix cost. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [278] Autor del treball: Guinart Delgado, Aleix. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Director; Font, I. - Secretari; **Macarulla, M.** - Vocal; **Arcal, J.** - President. Títol del treball: Estudi d'implantació d'una botiga d'objectes de disseny creatiu a Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [279] Autor del treball: Costa Echaniz, Ignasi. Col·laboradors: **Macarulla, M.** - Vocal; **Arcal, J.** - President; **Arcal, J.** - Director; Font, I. - Secretari. Títol del treball: Study of the implementation of a disruptive higher education estate in Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [280] Autor del treball: Fernández Rubio asensio, Sergio. Col·laboradors: Grima, P. - Director; Grima, P. - Vocal; Rodero, L. - President; **Garcia, J.** - Vocal. Títol del treball: Reducción del coste de inspección para el aseguramiento de la calidad. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [281] Autor del treball: Fernández Loiti, Maria. Col·laboradors: Planas-Vilanova, F. A. - Vocal; **Cremades, L.V.** - President. Títol del treball: Sensorització de la neu: mesura del gruix acumulat i consulta de les dades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [282] Autor del treball: Calle Martinez, Daniel. Col·laboradors: **Cremades, L.V.** - President; Planas-Vilanova, F. A. - Vocal; **Alavedra, P.** - Vocal; **Alavedra, P.** - Director. Títol del treball: Diseño y desarrollo de una empresa de montaje de tuberías. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [283] Autor del treball: Blanco I collado, Víctor. Col·laboradors: **Cremades, L.V.** - Director; **Alavedra, P.** - President; Baldoma, I. - Vocal; **Cremades, L.V.** - Vocal. Títol del treball: Diseño del modelo matemático del sistema de incentivos en Ferrovial Servicios. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [284] Autor del treball: Bertomeu I balde, Marc. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; **Cucurull, A.** - Vocal; **Cucurull, A.** - Director; Barja, M. - Vocal. Títol del treball: Gestió del canvi d'una empresa en la implantació d'una ERP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [285] Autor del treball: Garcia Torrento, Albert. Col·laboradors: Sola-morales, J. - Vocal; **Pons, L.** - President; **Albert, V.** - Vocal; **Albert, V.** - Director. Títol del treball: Projecte de construcció d'una minicentral hidroelèctrica en població de muntanya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [286] Autor del treball: Gutierrez Cerdeira, Mario. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Riba, J. - President; Riba, J. - Director; Mujal, R. - Vocal. Títol del treball: Estudi comparatiu de l'efecte corona en corrent altern i corrent continu aplicat a connectors elèctrics d'alta tensió. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [287] Autor del treball: Verges I boncompte, Maria. Col·laboradors: Rupérez de Gracia, E. - Vocal; **Cremades, L.V.** - Vocal; **Cremades, L.V.** - Director; **Garcia, A.** - President. Títol del treball: Disseny d'una depuradora d'aigües de la línia d'esmaltat d'una indústria de ceràmica sanitària. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [288] Autor del treball: Batlle De balle mercadé, Juan. Col·laboradors: Lusa, A. - President; Pala, J. - Director; **Figueras, J.** Vocal. Títol del treball: Pla de Negoci d'una empresa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [289] Autor del treball: Moragas Vidri, Natalia. Col·laboradors: **Pons, L.** - Director; **Baldasano, J.** - President; Compta, Albert - Vocal; Pons, L. - Vocal. Títol del treball: "Transformación y optimización a nivel organizativo, de gobierno y de procesos de las áreas de Finanzas a raíz de la crisis de 2008". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [290] Autor del treball: Acacio Prat, German. Col·laboradors: **Baldasano, J.** - President; **Pons, L.** - Vocal; **Pons, L.** - Director; Compta, Albert - Vocal. Títol del treball: Projecte de millora del sistema de manteniment d'un fabricant de components d'automoció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [291] Autor del treball: Richart Alvira, Victor. Col·laboradors: Lordan, O. - Vocal; **Fradera, N.** - Secretari; Perramon, X. - President; Perramon, X. - Director. Títol del treball: Estudi de l'aplicació de metodologies de Business Intelligence a una anàlisi de dades sobre el canvi climàtic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [292] Autor del treball: Marcos Cazorla, Sergio. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; **Fradera, N.** - Secretari; Prats, J. - Vocal; Lordan, O. - President. Títol del treball: Estudi longitudinal del desenvolupament de UAVs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [293] Autor del treball: Burda, Jan. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Secretari; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Introduction of a new product manufactured with additive technologies. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 26/01/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [294] Autor del treball: Barcons Roca, Jordi. Col·laboradors: Udina Sistach, Mireia - Vocal; **Gasso, S.** - Tutor; Folch Duran, Arnau - Director; Avila Salinas, Matías Oscar - Secretari; Sanz Rodrigo, Javier - President. Títol del treball: A downscaling methodology for microscale wind modelling and forecasting. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/11/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461606>.
- [295] Autor del treball: Rivas Becerra, Daniel. Col·laboradors: Rodríguez-mozaz, Sara - Secretari; **Gasso, S.** - Tutor; Abian, Joaquin - President; Barceló Cullerés, Damià - Director; Ginebreda Martí, Antoni - Director; Knepper, Thomas - Vocal. Títol del treball: Aplicación de MALDI-TOF Imaging y HPLC-MS/MS al estudio de la degradación del polímero policaprolactonadiol en diferentes medios acuáticos.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 20/11/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/461713>.
- [296] Autor del treball: Núñez De arenas sánchez-gil, Mario. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Vocal; Tort-Martorell, J. - Vocal; Tort-Martorell, J. - Director; Grima, P. - President. Títol del treball: Plan de mejora linea de producción de salpicaderos SE370. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/11/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [297] Autor del treball: Gartzia Segurola, Eneko. Col·laboradors: Garcia, M. - President; Jimenez, V. - Director; Pascual, S. - Vocal; **Ortiz, H.** - Director; Jimenez, V. - Secretari. Títol del treball: Design and implementation of an automatic testing system. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [298] Autor del treball: Caraver Moya, Joel. Col·laboradors: Del Campo, D. - Vocal; **Amante, B.** - Secretari; **Domenech, J.** President; **Domenech, J.** - Director. Títol del treball: A study of SAR and LIDAR data compression based on FAPEC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [299] Autor del treball: Gabernet Garriga, Oleguer. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Lordan, O. - Vocal; Fruits, O. - President; Fruits, O. - Director. Títol del treball: Proyecto de diseño, fabricación y validación numérica y experimental de los componentes estructurales de una ala de un UAV fabricada con materiales compuestos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [300] Autor del treball: Agulló Marco, Daniel. Col·laboradors: **Amante, B.** - Director; Morcego, B. - Vocal; **Domenech, J.** Secretari; **Amante, B.** - President. Títol del treball: Estudio sobre la reutilización de las piezas de un vehículo de motor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [301] Autor del treball: Torres Riera, Albert. Col·laboradors: **Gangoells, M.** - President; Lordan, O. - Vocal; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; **Garcia-Almiñana, Daniel** - Director. Títol del treball: Proyecto básico de diseño de un módulo de vivienda autosuficiente. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [302] Autor del treball: Figueras Duch, Pau. Col·laboradors: Villalba, S. - Director; Fruits, O. - Vocal; **Lopez-Grimau, V.** Secretari; Villalba, S. - President. Títol del treball: Estudi pel disseny i anàlisi estructural d'una coberta pel local d'assaig dels Minyons de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [303] Autor del treball: Gavarró Busquets, Xavier. Col·laboradors: **Fradera, N.** - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Lordan, O. - Vocal; **Fradera, N.** - President. Títol del treball: ESTUDI DE LA ELABORACIÓ I ANÀLISI VALUE STREAM MAP EN EMPRESA EXISTENT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [304] Autor del treball: Vilella I moreno, Gemma. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; **Fradera, N.** - Secretari; **Lopez-Grimau, V.** - Vocal; Lordan, O. - President. Títol del treball: Estudi de UAVs modulars amb impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [305] Autor del treball: Salvador Catalán, Oscar. Col·laboradors: Lordan, O. - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Villalba, S. - Vocal; Lordan, O. - President. Títol del treball: Estudi d'un UAS que realitzi primera assistència a pacients accidentats en zones de difícil accés. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [306] Autor del treball: Bolart Peña, Carles Ramon. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Director; **Gonçalves, M.** - Secretari; Soria, M. - Vocal; Rodriguez, I. - President. Títol del treball: Projecte pel disseny de l'alerò davanter pel monoplaça de Formula Student. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [307] Autor del treball: Logrosán Soriano, Sergio. Col·laboradors: **Amante, B.** - Secretari; **Domenech, J.** - Vocal; Del Campo, D. - President; Del Campo, D. - Director. Títol del treball: Study of the aerodynamic design and optimization of a Fowler flap for its application on a RC model cargo airplane. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [308] Autor del treball: Coronado Escudero, Joan. Col·laboradors: **Amante, B.** - Secretari; Morcego, B. - President; Morcego, B. - Director; Del Campo, D. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un controlador de trajectòria per a un quadrotor AscTec Hummingbird. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [309] Autor del treball: Sala Solà, Berta. Col·laboradors: Puigagut, J. - President; Sanchez-Vila, X. - Director; **Baldasano, J.** - Vocal; Martí, V. - Secretari. Títol del treball: Análisis de contaminantes orgánicos emergentes en muestras de delfines del océano Índico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [310] Autor del treball: Zampaglione De miguel, Pol. Col·laboradors: Puigagut, J. - President; **Baldasano, J.** - Vocal; Josa, A. - Director; Martí, V. - Secretari; Trapote, C. - Director. Títol del treball: Análisis de sostenibilidad de las operaciones aeroportuarias con la metodología MIVES. Aplicación al Aeropuerto de El Prat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [311] Autor del treball: Tolosa González, Nicolás. Col·laboradors: **Gonçalves, M.** - Secretari; **Perez, L.** - President; **Perez, L.** - Director; Lizandra, J. - Vocal. Títol del treball: Study of the optimum fleet for a LCC (low-cost-carrier). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [312] Autor del treball: Mulet Autonell, Miquel. Col·laboradors: Lizandra, J. - Director; **Gonçalves, M.** - Secretari; **Perez, L.** - Vocal; Lizandra, J. - President. Títol del treball: ESTUDI SOBRE LA VALIDACIÓ I COMPLEMENTACIÓ DE PROGRAMARI DE DISSENY AERODINÀMIC. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [313] Autor del treball: Clua Miras, Jordi. Col·laboradors: **Perez, L.** - Director; Lizandra, J. - Vocal; **Gonçalves, M.** - Secretari; **Perez, L.** - President. Títol del treball: Proyecto de

predicción de las características aerodinámicas de un ala delta. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [314] Autor del treball: Taña, M.. Col·laboradors: Martí, V. - Secretari; Puigagut, J. - President; **Baldasano, J.** - Vocal; Josa, A. - Director. Títol del treball: Anàlisis de l'ecoeficiència dels sistemes de tractament d'aigua en un municipi mitjà. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [315] Autor del treball: De La fuente Álvarez, Francisco José. Col·laboradors: Escrig, C. - Director; Bernat, E. - Director; Gil, L. - President; **Domenech, J.** - Vocal; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a la implantació d'un sistema de gestió d'energia per a la il·luminació de senyalització vial a partir de l'energia generada amb elements piezoelèctrics. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [316] Autor del treball: Velásquez Londoño, Cristian. Col·laboradors: Bairan, J.M. - President; Pelà, L. - Vocal; **Gangoellels, M.** - Secretari; Bairan, J.M. - Director. Títol del treball: Evaluación experimental de la longitud de rotación plástica en vigas de hormigón parcialmente pretensado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [317] Autor del treball: Guiteras Fargas, Gerard. Col·laboradors: Pelà, L. - Vocal; **Gangoellels, M.** - Secretari; Bairan, J.M. - President; Chacon, R. - Director. Títol del treball: Anàlisi de dipòsits circulars metàl·lics per a aigua potable. Tipus de treball: Tesi de màster 2 - defensa. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [318] Autor del treball: Borja Dousdebés, José Francisco. Col·laboradors: Bairan, J.M. - President; Pelà, L. - Vocal; Turmo, J. - Director; **Gangoellels, M.** - Secretari. Títol del treball: Aplicación de Metodología BIM en el Ciclo de Vida de Estructuras Industriales para Instalaciones Mecánicas. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [319] Autor del treball: Aguado Moles, Miriam. Col·laboradors: **Gangoellels, M.** - Secretari; Bairan, J.M. - President; Pelà, - Vocal; Aparicio, A. - Director. Títol del treball: Propuesta de nuevo tipo de puente móvil, con tipología de puente en arco.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [320] Autor del treball: Fernández Justo, Sara. Col·laboradors: Pelà, L. - Vocal; **Forcada, N.** - Director; Olivella, S. - Director; **Gangoellels, M.** - Secretari; Bairan, J.M. - President. Títol del treball: Development of a Guide for modelling existing buildings in BIM.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [321] Autor del treball: Hereza Atienza, Julia. Col·laboradors: Flotats, X. - Vocal; Garcia, M. - Secretari; Cortina, J. - President; **Baldasano, J.** - Director. Títol del treball: Avaluació de les repercussions sobre la qualitat de l'aire degudes a les obres de peatonalització del carrer Progrés, al terme municipal de l'Hospitalet del Llobregat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [322] Autor del treball: Mejía Trejo, Renzo Julián. Col·laboradors: Pelà, L. - Vocal; Bairan, J.M. - Director; **Gangoells, M.** - Secretari; Bairan, J.M. - President. Títol del treball: Estudio sobre la efectividad el criterio pilar fuerte-viga débil en el diseño sísmico de pórticos de hormigón. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [323] Autor del treball: Vargas Rodriguez, Christopher Manuel. Col·laboradors: Oller, E. - Director; Mari, A. - Director; Pelà, L. - Vocal; **Gangoells, M.** - Secretari; Bairan, J.M. - President. Títol del treball: Estudio numérico del efecto tamaño en la cabeza de compresión de vigas esbeltas de hormigón armado sin refuerzo transversal mediante el método de elementos finitos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [324] Autor del treball: Santander Zárate, Andrés Eduardo. Col·laboradors: Bairan, J.M. - President; Mari, A. - Director; Pelà, L. - Vocal; Oller, E. - Director; **Gangoells, M.** - Secretari. Títol del treball: Estudio experimental del efecto tamaño en probetas prismáticas de hormigón ensayadas a tracción indirecta. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [325] Autor del treball: Alarcón Morales, Víctor. Col·laboradors: **Garcia, J.** - President; **Dolcet, D.** - Vocal; Monagas, P. - Secretari; Monagas, P. - Director. Títol del treball: "Estudi de la viabilitat per introducció al mercat i disseny d'un protector lateral extraïble per a carrosseries d'automòbils".. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [326] Autor del treball: Venegas Espinosa, Marcela Azucena. Col·laboradors: Perez, R. - Secretari; Zaragoza, J. - President; Xhafa, F. - Vocal; **Amante, B.** - Director. Títol del treball: Proyecto de un sistema EMS de monitorización de una planta potabilizadora de agua, con paneles solares y baterías externas.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [327] Autor del treball: Rodríguez Tovar, Jhoan Sebastián. Col·laboradors: **Gangoells, M.** - President; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Lordan, O. - Vocal; De Redondo, V. - Director. Títol del treball: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE NANOPARTÍCULAS LAMINARES EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO, TÉRMICO Y AL FUEGO DE ESPUMAS IGNÍFUGAS DE ACRILONITRILO-BUTADIENO-ESTIRENO (ABS). Tipus de treball: Treball de fi de màster.



Data de lectura: 19/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [328] Autor del treball: Martínez Du bois, Lennart. Col·laboradors: **Lopez-Grimau, V.** - Secretari; Lordan, O. - Vocal; Torres-Soto, Josep-Lluís - Director; **Gangolells, M.** - President; Rajadell, M. - Director. Títol del treball: estudio de viabilidad de la implantación de una empresa con actividad enfocada a la gestión de biomasa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [329] Autor del treball: Alcántara Mariages, David. Col·laboradors: Lordan, O. - Vocal; **Forcada, N.** - Director; **Gangolells, M.** - President; **Lopez-Grimau, V.** - Secretari. Títol del treball: Estudi del procés de modelatge en BIM (Building Information Modeling) d'un edifici existent del Campus de Terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [330] Autor del treball: Díaz Vallbona, Anna. Col·laboradors: Catalan, A. - President; Marques, J. - Secretari; Marques, J. Director; **Lopez-Grimau, V.** - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un hort urbà amb sistema de regadiu integrat. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [331] Autor del treball: Díaz Vallbona, Anna. Col·laboradors: Catalan, A. - Director; **Lopez-Grimau, V.** - Vocal; Marques, J. - President; Catalan, A. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un hort urbà amb sistema de regadiu integrat. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [332] Autor del treball: Ibañez Lafuente, Aitor. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; Baldoma, I. - Vocal; **Sierra, C.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal. Títol del treball: Comportamiento estático de un chasis multitubular de un vehiculo tipo formula. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [333] Autor del treball: Cuesta Capellan, Guillermo. Col·laboradors: Romero, S. - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; **Ferrero, L.** - Vocal; **Sierra, C.** - President. Títol del treball: Caracterización del power train de un vehiculo electrico de categoria L7 tipo SMART. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [334] Autor del treball: Miralles Rossinyol, Xavier. Col·laboradors: **Sierra, C.** - President; **Zahinos, A.** - Vocal; **Zahinos, A.** - Director; Rua, C. - Vocal. Títol del treball: Diseño y validación mediante prueba piloto de un proceso de mejora continua en el mantenimiento de instalaciones industriales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [335] Autor del treball: Vicuña Criollo, Lenin. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; Vigo, M. -





- Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Aplicación de malladores en supercomputación. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [336] Autor del treball: Theokritoff Thomas, Olivier. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; **Ortiz, H.** - Vocal; **Ortiz, H.** - Director. Títol del treball: Maintenance Mobility Application at Michelin. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [337] Autor del treball: García Veloso, César. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; **Planas, C.** - Vocal; R. Villafafila-Robles - Vocal; Eduardo Prieto-Araujo - President. Títol del treball: Real Time Voltage and Thermal Management of Low Voltage Distribution Networks through Plug-in Electric Vehicles. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [338] Autor del treball: Domènech Bonet, Jaume. Col·laboradors: **Garcia, J.** - Vocal; **Cremades, L.V.** - President; **Hernandez, E.** - Director; Lamaison, R. - Vocal. Títol del treball: IMPLEMENTACIÓ DE LONES FOTOVOLTAÏQUES EN LES COBERTES DELS POLÍGONS CIM LA SERVA I CIM VALLÈS.. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 09/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [339] Autor del treball: Benalcázar Jarrín, María Magdalena. Col·laboradors: Crespo, I. - President; Redondo, E. - Secretari; **Garcia Gil, M.** - Director; Lopez, J. - Vocal. Títol del treball: Influencia de las limitaciones reglamentarias de Flujo Hemisférico Superior sobre la contaminación lumínica en diferentes zonas urbanas. Caso de estudio en los barrios El Ensanche y Gracias en Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [340] Autor del treball: Reyes Guessous, Christian Anas. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; Alquezar, O. - Vocal; **Cucurull, A.** - Director; Morancho, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de reforma de una vivienda en el Barrio Gótico de Barcelona. Cumplimiento de la normativa energética actual.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [341] Autor del treball: Cruz Alofra, Manel. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; Morancho, J. - Vocal; **Carod, X.** - Vocal; **Cucurull, A.** - Director. Títol del treball: Xarxa de distribució de calor entre edificis municipals de Vilablareix.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [342] Autor del treball: Pou Vives, Miquel Andreu. Col·laboradors: **Carod, X.** - Vocal; **Carod, X.** - Ponent; Morancho, J. - Vocal; **Cucurull, A.** - Director; **Garcia, A.** - President. Títol del treball: Reaprofitament de residus. L'Ecoàrid a la indústria de la construcció. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [343] Autor del treball: Díez Quílez, Cristian. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Integracion motor Rotax en pequeño formula. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [344] Autor del treball: Díez Quílez, Cristian. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Sierra, C.** - President; **Eguia, J.L** - Vocal. Títol del treball: Integracion motor Rotax en pequeño formula. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [345] Autor del treball: Sole Vidal, Josep. Col·laboradors: Martí, V. - Director; Martinez, M. - President; **Eguia, J.L** - Vocal; Martí, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi de l'adsorció de diversos contaminants inorgànics en aigües subterrànies mitjançant minerals micronitzats d'hematita . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/10/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [346] Autor del treball: Moreno Busquets, Olga. Col·laboradors: Roure, F. - Secretari; **Cremades, L.V.** - Director; Neamtu Neamty, Laurentiu - Vocal; Grau Vidal, Francesc Xavier - President. Títol del treball: Simulación, optimización y parametrización de una cámara hiperbárica flexible de 6 ata de bajo coste. Propuesta de fabricación industrial. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 29/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [347] Autor del treball: Obradors Moran, Carlos. Col·laboradors: Garcia, M. - Director; Suñe, A. - Secretari; **Domenech, J.** President; **Arcal, J.** - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad económica de un club deportivo de explotación privada.. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [348] Autor del treball: Vallejo Pinar, Enrique. Col·laboradors: Perramon, X. - Director; **Domenech, J.** - President; Suñe, A. - Secretari; **Arcal, J.** - Vocal. Títol del treball: Estudi de les necessitats professionals i formatives de les empreses metal·lúrgiques de la comarca del Bages. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [349] Autor del treball: Benasco Rodriguez, Ricard. Col·laboradors: Freire, F. - Secretari; **Amante, B.** - President; Diaz, J. Vocal; Rajadell, M. - Director. Títol del treball: Estudio para la creación de una empresa dedicada a la fabricación de briquetas a partir de biomasa residual y cultivada.. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [350] Autor del treball: Riera Llordella, Jose Maria. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - President; Font, I. - Secretari; **Cusido, M.** - Director; **Arcal, J.** - Vocal. Títol del treball: Estudi del Pla de Valoració i Reposició d'Actius dels sistemes de sanejament del Consorci del Besòs-Tordera. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- [351] Autor del treball: Costa Moreno, Oscar. Col·laboradors: **Garcia-Almiñana, Daniel** - President; **Amante, B.** - Director; Font, I. - Secretari; **Arcal, J.** - Vocal. Títol del treball: PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE AUTOMÁTICO DE PALLETES CON VEHÍCULOS AUTOGUIADOS. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [352] Autor del treball: Bonilla Minguillón, Eric. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; Casanellas, M. - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Anàlisi de la sostenibilitat del sector de l'automoció a Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: UPC.
- [353] Autor del treball: Pons Ferrer, Lluís. Col·laboradors: Llopart, A. - Director; Martínez-seara, Tere - Vocal; **Cremades, L.V.** - President; **Llopart, A.** - Vocal. Títol del treball: Auditoria de processos en l'àmbit del Departament de Compres.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [354] Autor del treball: Gonzalez Fernandez, Candido. Col·laboradors: Arcal, J. - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - President; **Figueras, J.** - Director; Font, I. - Secretari. Títol del treball: Estudio de simulación digital discreta de un proceso de ensamblaje robotizado. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [355] Autor del treball: Simon Jimenez, Daniel Harry. Col·laboradors: **Garcia, A.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; Gutiérrez, P. - Vocal. Títol del treball: Analisis y mejoras de la eficiencia energetica de una empresa del sector de la automocion. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [356] Autor del treball: Gironella Cambronero, Eduardo. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; **Amante, B.** - President; Freire, F. - Secretari; Diaz, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio para la internalización de la producción de una gama de productos utilizando las técnicas de Lean Manufacturing. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [357] Autor del treball: Vazquez Segura, Oscar. Col·laboradors: Bonals, L.A. - Vocal; Martin, J. - Director; **Cuerva, E.** - Vocal; Montserrat, J. - Director; Morancho, J. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat d'un sistema bomba de calor geotèrmica per a un habitatge unifamiliar. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [358] Autor del treball: Herraiz Pujol, Pere. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Cremades, L.V.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal. Títol del treball: Sensorizació de serveis públics amb Internet of Things, en un municipi rural. Tipus de treball: Treball



de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [359] Autor del treball: Llonch Ciruelo, Víctor. Col·laboradors: **Cremades, L.V.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Sensorització de serveis públics amb Internet of Things, en un municipi rural. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [360] Autor del treball: Jubells Marigot, Jordi. Col·laboradors: Diaz, J. - Vocal; Rajadell, M. - Director; Freire, F. - Secretari; **Amante, B.** - President. Títol del treball: Estudio para la mejora del sistema de aprovisionamiento de material a una línea de montaje.. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [361] Autor del treball: García Solé, Santiago. Col·laboradors: Compta, Albert - Vocal; **Garcia, A.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Caracterización del power train de un pequeño vehiculo electrico modular de 3 ruedas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [362] Autor del treball: Ramos Vizcaíno, Carlos. Col·laboradors: Garcia, M. - Director; Suñe, A. - Secretari; **Arcal, J.** - Vocal; **Domenech, J.** - President. Títol del treball: Estudio para la reducción de costes de una empresa mediante la gestión eficiente de sus suministros energéticos.. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [363] Autor del treball: Conesa Marcet, José. Col·laboradors: **Arcal, J.** - Vocal; **Garcia-Almiñana, Daniel** - President; **Cusido, M.** - Director; Font, I. - Secretari. Títol del treball: Estudi per l'anàlisi, el disseny i l'implementació d'un sistema d'informació per la gestió del manteniment de l'enllumenat públic de la ciutat de Barcelona. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [364] Autor del treball: Ortiz Ruiz, Mercedes. Col·laboradors: Font, I. - Secretari; **Garcia-Almiñana, Daniel** - President; **Lopez-Grimau, V.** - Director; **Arcal, J.** - Vocal. Títol del treball: Projecte de millora dels processos de sol·licitud i llicència d'ocupació de la via pública a l'Ajuntament de Barcelona. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [365] Autor del treball: Berenguer Pardal, Manuel. Col·laboradors: Sarrate, R. - Director; **Domenech, J.** - President; **Arcal, J.** - Vocal; Suñe, A. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de renovación de una estación de molido en una fábrica del sector de alimentación. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [366] Autor del treball: Funes Ayuso, Francisco. Col·laboradors: **Amante, B.** - President; Diaz, J. - Vocal; Freire, F. - Secretari; Suñe, A. - Director. Títol del treball: Estudio de las necesidades para la puesta en marcha de una línea de metro (vertiente explotación) en una ciudad Sudamericana. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [367] Autor del treball: Dot Codina, Francesc Xavier. Col·laboradors: Llopart, A. - Director; **Garcia, A.** - President; Compta, Albert - Vocal; **Llopart, A.** - Vocal. Títol del treball: Design and execution of an internal audit process. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [368] Autor del treball: Franquesa Meca, Xavier. Col·laboradors: **Pons, L.** - President; Lazaro, J. Tomás - Vocal; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director. Títol del treball: Comportament aerodinamic de diferents components en un vehicle tipus formula SAE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [369] Autor del treball: Jiménez Viñas, Aida. Col·laboradors: Busquets-Monge, S. - Vocal; **Garcia Gil, M.** - Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; **Hernandez, E.** - Director; **Sierra, C.** - President. Títol del treball: Terminal Leugera d'Exàmens (TLE). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [370] Autor del treball: Rissech Sureda, Albert. Col·laboradors: **Hernandez, E.** - Director; **Cucurull, A.** - Vocal; **Pons, L.** - President. Títol del treball: Integración motor Rotax en pequeño formula. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [371] Autor del treball: Miralles Cesena, Marc. Col·laboradors: Florido, A. - Director; **Cremades, L.V.** - Vocal; Darbra, R.M. - President; Florido, A. - Vocal. Títol del treball: Seguridad y prevención de riesgos laborales en laboratorios de Nanotecnología. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [372] Autor del treball: Romero Carrasco, Aitor. Col·laboradors: **Cremades, L.V.** - President; **Hernandez, E.** - Vocal; **Hernandez, E.** - Director; Martinez, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y desarrollo de una boca de carga para un automóvil.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [373] Autor del treball: Pi Pérez, Joan-baptista. Col·laboradors: **Sierra, C.** - President; Romero, S. - Vocal; **Cremades, L.V.** Vocal; **Cremades, L.V.** - Director. Títol del treball: Guía para el despliegue de la movilidad eléctrica urbana basada en dos casos reales, Barcelona y San Sebastián. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- [374] Autor del treball: Rebull Torras, Joan. Col·laboradors: Lizandra, J. - Vocal; Comas, A. - President; Comas, A. - Director; **Domenech, J.** - Secretari. Títol del treball: Estudio de la mejora del rendimiento del motor IAME Parilla Puma 85cc en el ámbito reglamentario. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [375] Autor del treball: Barros Farrés, Oriol. Col·laboradors: Lizandra, J. - Director; **Domenech, J.** - Secretari; Salan, N. - Vocal; Lizandra, J. - President. Títol del treball: Study of a Magnetoplasmadynamic Thruster with a quasi one dimensional magnetogasdynamic model. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- [376] Autor del treball: Natividad González, Ana. Col·laboradors: **Domenech, J.** - Secretari; Salan, N. - President; Salan, N. - Director; Comas, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de caracterización de PLA para impresión 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/09/2017. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.0

## 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 2017/2018:

- [1] Premiat: Macarulla, M.; Casals, M.; Forcada, N.; Gangoells, 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 2017/2018, incloent-hi la pertinença a comissions consultores o evaluadores, la pertinença a societats científiques, la gestió d'ens RDI i la realització d'altres activitats.

### 13.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora

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



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



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



Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Entitat: CIB - Centro de Investigaciones Biológicas -CSIC. Data d'inici: 01/07/1998.

- [24] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Environmental Technology & Innovation", ISSN: 2352-1864. Data d'inici: 25/05/2018.
- [25] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión de Acceso para la plaza 2018-06 correspondiente al perfil de "Proyectos de Ingeniería". Entitat: Universidad de Zaragoza. Data d'inici: 15/05/2018. Data de fi: 15/05/2018.
- [26] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "European Journal of Environmental and Civil Engineering", ISSN: 1964-8189. Data d'inici: 01/04/2018.
- [27] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Revista "Journal of Cleaner Production", ISSN: 0959-6526. Data d'inici: 02/02/2018.
- [28] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "International Journal of Environmental Science and Technology", ISSN: 1735-1472. Data d'inici: 28/01/2017.
- [29] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "International Journal of Water Resources and Environmental Engineering", ISSN: 2141-6613. Data d'inici: 28/07/2016.
- [30] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: revista "Environment, Development and Sustainability", ISSN: 1387-585X. Data d'inici: 12/06/2016.
- [31] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Waste Management", ISSN: 0956-053X. Data d'inici: 10/03/2016.
- [32] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "DYNA Ingeniería e Industria", ISSN: 0012-7361. Data d'inici: 26/02/2016.
- [33] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Ingeniería", ISSN: 0121-750X. Data d'inici: 28/11/2015.
- [34] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "PLoS One", ISSN: 1932-6203. Data d'inici: 10/11/2015.
- [35] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista

- "Experimental Thermal and Fluid Science", ISSN: 0894-1777. Data d'inici: 26/10/2012.
- [36] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Aerosol and Air Quality Research", ISSN: 1680-8584. Data d'inici: 05/09/2012.
- [37] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Journal of Hazardous Materials", ISSN: 0304-3894. Data d'inici: 07/12/2011.
- [38] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "INTROPICA", ISSN: 1794-161X. Data d'inici: 01/02/2010.
- [39] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Referee de la revista "Journal of Environmental Management", ISSN: 0301-4797. Data d'inici: 01/10/2008.
- [40] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Junta Directiva de AEIPRO. Comisión CTC. Entitat: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.
- [41] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Entitat: AIDIT. Data d'inici: 01/05/2004.
- [42] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'Avaluació Curricular (ETSEIB- UPC). Entitat: UPC. Data d'inici: 05/02/2004.
- [43] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Revista "Atmospheric Research", ISSN: 0169-8095. Data d'inici: 01/12/2003.
- [44] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'Avaluació Curricular (ETSEIB- UPC). Entitat: UPC. Data d'inici: 01/10/2000.
- [45] Membre: Cuerva, E.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Reviewer de la revista "Renewable & Sustainable Energy Reviews". Data d'inici: 10/02/2014.
- [46] Membre: 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.
- [47] 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.



- [48] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB TG66 Energy and the Built Environment. Energy and built environment. Entitat: Int. Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Data d'inici: 01/05/2007.
- [49] Membre: Gangoells, M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CIB W108 Climate Change and the Built Environment. Climate change and built environment. Entitat: Int. Council for Building Research, Studies and Innovation. CIB.. Data d'inici: 01/09/2004.
- [50] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comité Español de iluminación. Data d'inici: 25/06/2013.
- [51] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP). Data d'inici: 26/01/2012.
- [52] 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.
- [53] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Andaluza del Conocimiento. Data d'inici: 28/10/2009.
- [54] 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.
- [55] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Asociación Profesional de Diseñadores de iluminación. Data d'inici: 01/01/2010.
- [56] 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.
- [57] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, AIDIT. Entitat: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Data d'inici: 28/11/2008.

### 13.2 Pertinença a societat científica

- [1] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: President. Societat científica: Delegació del Vallès del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya. Data d'inici: 01/06/1999.
- [2] 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.
- [3] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: President. Societat científica: Comissió del Vallès dels Enginyers Industrials de Catalunya. Data d'inici: 30/09/1998.
- [4] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: de la Junta Directiva del Consejo General de los Ingenieros Industrial. Data d'inici: 01/01/1997.
- [5] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB- Work Comission W82. Data d'inici: 01/01/1996.
- [6] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL COUNCIL FOR BUILDING RESEARCH ESTUDIES AND DOCUMENTATION. Data d'inici: 01/06/1995.
- [7] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB - Centro de Investigaciones Biológicas -CSIC. Data d'inici: 01/01/1995.
- [8] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CENTRE TECNIC I DE COOPERACIO PER A LA REHABILITACIO DE CATALUNYA.. Data d'inici: 01/06/1994.
- [9] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: JUNTA DEL CONSEJO SUPERIOR DE LOS INGENIEROS INDUSTRIALES DE ESPAÑA.. Data d'inici: 01/10/1993.
- [10] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: COMISSIO D'URBANISME DE CATALUNYA.. Data d'inici: 01/05/1993.
- [11] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: JUNTA COL.LEGI ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA.. Data d'inici: 01/01/1993.
- [12] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Junta Directiva del Col.legi d'Enginyers Industrials de Catalunya. Data d'inici: 01/06/1992.
- [13] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: President. Societat científica: AENOR - GRUP DE TREBALL CTN- 48-1.. Data d'inici: 01/04/1992.
- [14] Membre: Alavedra, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: AENOR - CTN 48. Data d'inici: 03/01/1992.

- [15] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CLUB ESPAÑOL DE LOS RESIDUOS. Data d'inici: 01/12/1997.
- [16] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Air&Waste Management Association. Data d'inici: 01/10/1995.
- [17] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: WATER ENVIRONMENTAL FEDERATION (WEF). Data d'inici: 01/01/1993.
- [18] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: INTERNATIONAL SOCIETY FOR ECOLOGICAL MODELLING (ISEM). Data d'inici: 01/01/1993.
- [19] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS. Data d'inici: 01/01/1993.
- [20] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ATEGRUS/ISWA. Data d'inici: 01/01/1993.
- [21] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNIQUES (AEST). Data d'inici: 01/01/1993.
- [22] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASSOCIATION DES INGÉNIEURS DU GÉNIE CHIMIQUE (FRANCIA). Data d'inici: 01/01/1993.
- [23] 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.
- [24] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA (AEL). Data d'inici: 01/01/1993.
- [25] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE PROYECTOS (AEIPRO). Data d'inici: 01/01/1993.
- [26] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: ASOCIACION DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA. Data d'inici: 01/01/1993.
- [27] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS (AICHE). Data d'inici: 01/01/1993.
- [28] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: THE EUROPEAN

ASSOCIATION FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT EDUCATION (EAEME. Data d'inici: 01/12/1991.

- [29] Membre: Baldasano, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: WORKING GROUP ON HAZARDOUS WASTES (ISWA). Data d'inici: 01/10/1989.
- [30] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Standarization Organisation ISO/TC 59/SC 3/. Data d'inici: 29/10/1999.
- [31] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Asociación Española de Normalización y Certificación. CTN 41 "Construc. Data d'inici: 21/10/1999.
- [32] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB. Working Commission W99: "Safety and health on construction sites". Data d'inici: 01/07/1998.
- [33] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB. Task Group TG36 "Quality assurance". Data d'inici: 01/07/1998.
- [34] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commission CIB W-055: "Building Economics". Data d'inici: 01/06/1996.
- [35] Organization & management of constructio. Data d'inici: 01/06/1996.
- [36] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Working Commision CIB W-060: "Performance Concept in Building".. Data d'inici: 01/09/1995.
- [37] Membre: Casals, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB - W60 PERFORMANCE CONCEPT IN BUILDING.. Data d'inici: 01/09/1995.
- [38] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: AEIPRO. Data d'inici: 25/06/2005.
- [39] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut of Physics. Data d'inici: 01/03/2001.
- [40] Membre: Cremades, L.V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: European Geophysical Society. Data d'inici: 01/01/1999.
- [41] Membre: Cusido, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SIGNAL PROCESSING SOCIETY OF IEEE. Data d'inici: 01/01/2006.
- [42] Membre: Forcada, N.. Tipus de participació: Membre. Societat científica:

- Internacional Council for Building Research and Innovation in Building. Data d'inici: 10/01/2002.
- [43] Membre: Gangolells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB-W108 Climate Change and the Built Environment. Data d'inici: 01/09/2007.
- [44] Membre: Gangolells, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CIB-TG66 Energy and the Built Environment. Data d'inici: 01/05/2007.
- [45] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos. Data d'inici: 27/03/2009.
- [46] Membre: Garcia-Almiñana, Daniel. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Energy Agency  
- Task 29. Data d'inici: 19/09/2002.
- [47] 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.
- [48] 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.
- [49] Membre: Garcia, A.. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Recerca i Innovació en Metodologies d'Aprenentatge. Data d'inici: 13/04/2007.
- [50] Membre: Garcia, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO). Data d'inici: 14/12/2006.
- [51] Membre: Garcia Gil, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE ILUMINACION. Data d'inici: 25/06/2013.
- [52] 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.
- [53] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA DE PROYECTOS. Data d'inici: 01/01/1998.
- [54] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AEIPRO. Data d'inici: 01/01/1997.



- [55] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS. Data d'inici: 01/01/1994.01/10/1993.
- [56] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Association on Water Quality. Data d'inici: 01/01/1993.
- [57] Membre: Gasso, S.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION ON WATER QUALITY IAWQ. Data d'inici: 01/01/1991.
- [58] Membre: Gonçalves, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup d'Experts en Canvi Climàtic de Catalunya (GECCC). Data d'inici: 04/12/2015.
- [59] 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.
- [60] Membre: Hernandez, E.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. Data d'inici: 01/01/1987.
- [61] Membre: Pons, L.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Project Management Institute. Data d'inici: 03/03/2005.
- [62] Membre: Pons, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: PMI Project Management Institute. Data d'inici: 01/02/2004.
- [63] Membre: Pons, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Ateneu Barcelonès. Data d'inici: 01/01/2003.
- [64] Membre: Pons, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos. Data d'inici: 01/01/2003.
- [65] Membre: Pons, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col·legi Oficial d'Enginyers de Catalunya. Data d'inici: 01/01/2002.
- [66] Membre: Pons, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació de Químics del Institut Químic de Sarrià. Data d'inici: 01/01/1976.
- [67] Membre: Pujadas, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Data d'inici: 23/04/2015.



- [68] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Profesional de Diseñadores de iluminación. Data d'inici: 01/04/2011.
- [69] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAEEL - INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGHTING. Data d'inici: 01/01/1997.
- [70] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE ILUMINACION. Data d'inici: 01/01/1997.
- [71] Membre: Sierra, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENERGY EFFICIENCY IN LIGHTING. Data d'inici: 01/01/1996.
- [72] 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: Amante, B.. Nom de l'ens: coordinación asignaturas diploma automoción. Descripció de les tasques: La profesora Beatriz Amante es la Colaboradora de la Cátedra SEAT-UPC en TERRASSA, donde realiza también labores de gestión como la coordinación de 3 asignaturas (ALE - Tecnología de vehículos, ALE - Sistemas i Electrónica de l'Automòbil, ALE - Sistema Motopropulsor de l'automòbil) dentro del diploma de automóvil en la ETSEIAT (Escuela Técnica Superior D'enginyers Industrials i Aeronautica deTerrassa). Además ha participado en la organización y difusión de la JORNADA AULA SEAT en ETSEIAT TERRASSA (2010).. Data d'inici: 01/02/2007.
- [2] Gestor: Cremades, L.V.. Nom de l'ens: Grupo de Investigación en Ingeniería de Proyectos: Diseño, Sostenibilidad y Comunicación. Descripció de les tasques: Responsable del grupo de investigación. Data d'inici: 16/03/2017.
- [3] Gestor: Cremades, L.V.. Nom de l'ens: Programa de Doctorado EEES en "Ingeniería de Proyectos y Sistemas" de la UPC. Descripció de les tasques: Dirección del Programa de Doctorado EEES en "Ingeniería de Proyectos y Sistemas" de la UPC. Data d'inici: 01/09/2010.
- [4] 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.