

# Memòria 2018/2019

---

**Departament d'Enginyeria de Sistemes,  
Automàtica i Informàtica Industrial**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

---

**Departament d'Enginyeria de Sistemes,  
Automàtica i Informàtica Industrial**

## Continguts

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | Presentació de la Memòria.....  | 2   |
| 2  | Equip de direcció i òrgans de govern .....                            | 3   |
| 3  | Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories..... | 5   |
| 4  | Dades econòmiques.....  | 10  |
| 5  | Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència .....     | 11  |
| 6  | Programes de Doctorat .....   | 13  |
| 7  | Publicacions .....  | 16  |
| 8  | Congressos, cursos i altres esdeveniments .....                       | 90  |
| 9  | Projectes i propietat intel·lectual i industrial .....                | 95  |
| 10 | Comissions i societats .....  | 112 |
| 11 | Reconeixements personals .....  | 126 |
| 12 | Estades i altres activitats .....                                     | 128 |

## **1 Presentació de la Memòria**

Aquest document recull la informació sobre l'estructura organitzativa i de govern del departament, relació del personal docent i investigador adscrit o vinculat, així com la informació acadèmica i les activitats de recerca -projectes, contractes d'investigació, contractes, publicacions, congressos, actes acadèmics premis i distincions i activitats d'extensió universitària- que han dut a terme el personal del departament durant el curs acadèmic 2018-2019.

## 2 Equip de direcció i òrgans de govern

### Equip directiu:

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>DIRECTOR</b>                | <b>VICENÇ PUIG CAYUELA</b>        |
| <b>SECRETÀRIA ACADÈMICA</b>    | <b>FATIHA NEJJARI-AKHI-ELARAB</b> |
| <b>SOTSDIRECTOR DOCENT</b>     | <b>JOAN ARANDA LÓPEZ</b>          |
| <b>SOTSDIRECTOR DE RECERCA</b> | <b>ALEXANDRE PERERA LLUNA</b>     |

### Altres càrrecs:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Responsable Administratiu i Econòmic</b> | <b>TOMÀS RUIZ GRANADOS</b> |
|---|----------------------------|

### Junta de departament:

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Puig Cayuela, Vicenç                 | Director del departament             |
| Nejjari Akhi-Elarab, Fatiha          | Secretària acadèmica                 |
| <b>Aranda López, Joan</b>            | Sotsdirector Docent                  |
| Perera Lluna, Alexandre              | Sotsdirector de Recerca              |
| Ruiz Granados, Tomàs                 | Responsable Administratiu i Econòmic |
| Costa Castelló, Ramon                | Cap secció BCN 1 ETSEIB/EPSEB        |
| <b>Climent Vilaró, Juan</b>          | Cap secció BCN 2 FIB                 |
| Sola Soler, Jordi                    | Cap secció BCN 3 EEBE                |
| Romero Lafuente, Sergio              | Cap Secció BCN 4 EETAC               |
| Figueras Jové, Jaume                 | Cap Secció Terrassa                  |
| Martí Colomer, Pau                   | Cap secció EPSEVG                    |
| <b>Mañanas Villanueva, Miguel A.</b> | Representant PDI                     |

### Consell de departament:

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Aguado Chao, Juan Carlos         | PDI Doctor                           |
| Angulo Bahun, Cecilio            | PDI Doctor                           |
| Aranda Lopez, Juan               | Subdirector                          |
| Basañez Villaluenga, Luis        | PDI Doctor Emèrit                    |
| Benitez Iglesias, Raul           | PDI Doctor                           |
| Bolea Monte, Yolanda             | PDI Doctor                           |
| Calomarde Palomino, Antonio      | PDI Doctor                           |
| Caminal Magrans, Pedro           | PDI Doctor                           |
| Casals Gelpi, Alícia             | PDI Doctor                           |
| Catala Mallofre, Andreu          | PDI Doctor                           |
| Cayero Becerra, Julian Francisco | PDI-B2                               |
| Climent Vilaro, Juan             | Cap de la Secció de Barcelona 2: FIB |
| Comasolivas Font, Ramon          | PDI Doctor                           |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Costa Castello, Ramon              | Cap de la Secció Barcelona 1:<br>ETSEIB+EPSEB       |
| Cuguero Escofet, Josep             | PDI Doctor  |
| Domingo Peña, Joan                 | PDI Doctor  |
| Fernandez Canti, Rosa M.           | PDI Doctor  |
| Fernandez Ruzafa, Jose             | PDI Doctor  |
| Figueras Jove, Jaume               | Cap de la Secció Terrassa: ESEIAAT                  |
| Fossas Colet, Enric                | PDI Doctor  |
| Frigola Bourlon, Manuel            | PDI Doctor  |
| Gamiz Caro, Juan Ángel             | PDI Doctor  |
| Giraldo Giraldo, Beatriz Fabiola   | PDI Doctor  |
| Gomis Roman, Pedro                 | PDI Doctor  |
| Grau Saldes, Antoni                | PDI Doctor  |
| Griñó Cubero, Roberto              | PDI Doctor  |
| Guasch Petit, Antonio              | PDI Doctor  |
| Jane Campos, Raimon                | PDI Doctor  |
| Llanas Parra, Francesc Xavier      | PDI Doctor  |
| Mañanas Villanueva, Miguel Angel   | PDI Doctor  |
| Marti Colom, Pau                   | Cap de la Secció de Vilanova i la Geltrú:<br>EPSEVG |
| Martin Rull, Enric Xavier          | PDI Doctor  |
| Martinez Velasco, Antonio Benito   | PDI Doctor  |
| Masip Alvarez, Albert              | PDI-B4  |
| Morcego Seix, Bernardo             | PDI Doctor  |
| Muñoz Morgado, Luis Miguel         | PDI Doctor  |
| Nejjari Akhi-Elarab, Fatiha        | Secretaria  |
| Ocampo Martinez, Carlos Augusto    | PDI Doctor  |
| Perera Lluna, Alexandre            | Subdirector   |
| Perez Magrane, Ramon               | PDI Doctor  |
| Planas Dangla, Rita Maria          | PDI Doctor  |
| Ponsa Asensio, Pedro               | PDI Doctor  |
| Puig Cayuela, Vicenç               | Director  |
| Quevedo Casin, Joseba-Jokin        | PDI Doctor  |
| Romero Lafuente, Sergio            | Cap de la Secció Barcelona 4: FNB+EPSC              |
| Rosell Gratacos, Joan              | PDI Doctor  |
| Ruiz Granados, Tomas               | Administrador                                       |
| Ruiz Vegas, Francisco Javier       | PDI Doctor  |
| Sama Montsonis, Albert             | PDI-B1  |
| Sanfeliu Cortes, Alberto           | PDI Doctor  |
| Sarrate Estruch, Ramon             | PDI Doctor  |
| Serra Prat, Maria                  | PDI Doctor  |
| Sola Soler, Jordi                  | Cap de la Secció Barcelona 3: EEBE                  |
| Tornil Sin, Sebastian              | PDI Doctor  |
| Torres Cebrian, Abel               | PDI Doctor  |
| Vallverdu Ferrer, Maria Montserrat | PDI Doctor  |
| Velasco Garcia, Manuel             | PDI Doctor  |

### **3 Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories**

#### **PDI A**

##### **Catedràtics/Catedràtiques d'Universitat**

**Angulo Bahón, Cecilio – Catedràtic Contractat?**

**Casals Gelpí, Alícia**

**Fossas Colet, Enric**

**Quevedo Casín, Joseba**

**Sanfeliu Cortés, Alberto**

**Puig Cayuela, Vicenç**

##### **Titulars d'Universitat**

Aguado Chao, Juan Carlos

Aranda López, Joan

Calomarde Palomino, Antonio

Català Mallofré, Andreu

Climent Vilaró, Joan

Costa Castelló, Ramon

Fernández Ruzafa, Josep

Frigola Bourlon, Manel

Grau Saldes, Antoni

Griñó Cubero, Robert

Guasch Petit, Antoni

**Llanas Parra, Fco. Xavier**

Mañanas Villanueva, Miguel A

Martínez Velasco, Antonio B

Morcego Seix, Bernardo

Planas Dangla, Rita Maria

Rosell Gratacós, Jan

Vallverdú Ferrer, Montserrat

##### **Agregat/da**

Benítez Iglesias, Raúl

Bolea Monte, Yolanda

Fernández Canti, Rosa M<sup>a</sup>

Giraldo Giraldo, Beatriz F.

Guzman Solà, Ramon

Martí Colom, Pau

Nejjari Akli-Elarab, Fatiha

Ocampo Martinez, Carlos A.

Perera Lluna, Alexandre

Pérez Magrane, Ramón

Ponsa Asensio, Pere

Romero Lafuente, Sergio

Ruiz Vegas, Francisco Javier

Sarrate Estruch, Ramon

Serra Prat, Maria

Tornil Sin, Sebastian

Torres Cebrian, Abel

Velasco García, Manel

## Titulars d'Escola Universitària Doctor

Comasòlivas Font, Ramon

## Professorat Col.laborador

Cuguero Escofet, Josep

Domingo Peña, Joan

Figueras Jové, Jaume

Gamiz Caro, Juan

Huerta Sanchez, José María

Martín Rull, Enric Xavier

Masip Álvarez, Albert

Muñoz Morgado, Luis Miguel

Segura Casanovas, Joan

Solà Soler, Jordi

Raya Giner, Cristobal

## PDI B3

## Càtedràtic Emèrit d'Universitat

Basañez Villaluenga, Luis

## Lector/a

Alonso López, Joan Francesc

Blesa Izquierdo, Joaquim

Fonollosa Magrinyà, Jordi

## PDI B1

## Associats Temps Parcial

Ajenjo Escolano, Enrique Javier

Aymerich Martínez, Fco. Javier

Bachiller Matarranz, Alejandro

Benedico Blanes, Antonio

Bergés Martín, Eduard

Camacho Santiago, Antonio

Cayero Becerra, Julián Francisco

Cervantes Prada, Miguel Angel

Cortés Martínez, Atia

Damunt Masip, Jordi

Del Fante Serra, Josep

Foix salmeron, Segi

Gamiz Caro, Javier Francisco

Garcia Solà, Daniel

Garrell Zulueta, Anais

Giralt Ludevid, Xavier

Guerra Paradas, Edmundo

Gurguì Valverde, Antoni

Herrero Cotarelo, Fernando

Lampon Diestre, Cristina

Lavernia Ferrer, David

Lluva Serra, Marc

Lozano García, Manuel

Lumbarres López, Rubén  
 Maqueda Gonzalez, M. Angeles  
 Migliorelli Falcone, Carolina Mercedes  
 Morata Nuñez, Carlos  
 Pascual Alsina, Joan  
 Repecho Del Corral, Victor  
 Rosales Gallegos, Carlos J.  
 Sama Monsonís, Albert  
 Sanabria Ortega, Fernando Guillermo  
 Sanmartí Julia, Mariona  
 Santamaria navarro, Angel  
 Sarlabous Uranga, Leonardo  
 Serna Higueta, Leidy Yanet  
 Sun, Congcong  
 Tinoco Gómez, Laureano  
 Trapiello Ferncández, Carlos  
 Triginer Cahelles, Joaquim  
 Vallmitjana Lees, Alexandre  
 Velázquez Lerma, Susana Adriana  
 Vinagre Ruiz, Manuel

## PERSONAL D'INVESTIGACIÓ

### Director d'Investigació

Gomis Román, Pedro  
 Jané Campos, Raimon

### Personal investigador vinculat

Acevedo Valle, Juan Manuel  
 Aguilar Castillo, Wilbert Geovanny  
 Alonso López, Joan Francesc  
 Blesa Izquierdo, Joaquin  
 Galceran Saez, Jesús Martín  
 Mansourian Charakozlou, Marjan  
 Rodríguez Martín, Daniel Manuel  
 Trejo Ramirez, Karla Andrea

### Personal investigador en formació

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Akbari , Aliakbar                | Becari/ària FPI MINISTERI      |
| Andriella, Antonio               | Becari/ària                    |
| Astudillo Aguilar, Angel Xavier  | Doctorand amb beca o contracte |
| De Casatro Cros, Martí           | Doctorand amb beca o contracte |
| Cayero Becerra, Julian Francisco | Becari/ària FI AGAUR           |
| Deray, Jeremie                   | Becari/ària                    |
| Eldigair, Yousif                 | Becari/ària                    |
| Escriva Muñoz, Jesús             | Becari/ària                    |
| Escudero Rodrigo, Diego          | Becari/ària                    |
| García López, Javier             | Becari/ària                    |
| Garrido de Aguirre, Jon          | Becari/ària                    |
| Gil Viyuela, Oscar               | Doctorand amb beca o contracte |
| González Pijuan, Carmen          | Becari/ària                    |
| Javadiha, Mohammadreza           | Doctorand                      |
| López del Río, Ángela            | Becari/ària                    |
| Marimon Serra, Xavier            | Becari FPI-MINISTERI           |
| Morata Martínez, Imanol          | Becari/ària                    |



|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nolla Colomer, Carme           | BECARI/ÀRIA FPI-UPC     |
| Picart Armada, Sergio          | Becari/ària FI AGAUR    |
| Raveendran Nair, Unnidrishnan  | Becari/ària Marie Curie |
| Riera Brutau, Celia            | Becari/ària             |
| Rubi Perello, Bartomeu         | Becari/ària FI AGAUR    |
| <b>Ruiz Royo, Adrian</b>       | BECARI/ÀRIA FPI-UPC     |
| Sampietro Saquicela, José Luis | Becari/ària             |
| Sanjuan Gomez, Adrian          | Becari/ària FI AGAUR    |
| Sanz Gràcia, Elma              | Becari/ària             |
| Sanz i López, Víctor           | Becari/ària             |
| Sayols Baixeras, Narcis        | Becari/ària FI AGAUR    |
| Segovia Castillo, Pablo        | BECARI/ÀRIA FPI-UPC     |
| Taranovic, Aleksandar          | Becari/ària             |

## PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Alonso López, Joan Francesc</b>         | <b>TGSSR</b> |
| <b>Angrill Jorda, Marc</b>                 | TGMSR        |
| <b>Bachiller Matarranz, Alejandro</b>      | TGMSR        |
| <b>Benedico Blanes, Antonio</b>            | TGSSR        |
| <b>Bonnefoy, Louise</b>                    | TGMSR        |
| <b>Camacho Santiago, Antonio</b>           | TGSSR        |
| <b>Caminal Colell, Ivan</b>                | TGMSR        |
| <b>Cavaliere Ballesta, Carlo</b>           | TGMSR        |
| <b>Cayero Becerra, Julián Francisco</b>    | TGSSR        |
| <b>Company Se, Georgina</b>                | TGMSR        |
| <b>Cortés Martínez, Atia</b>               | TGSSR        |
| <b>Escoté LLuís, Oriol Guerra</b>          | TTLNII       |
| <b>Foix Salmeron, Sergi</b>                | TGSSR        |
| <b>Gallostra Acin, Javier</b>              | TGMSR        |
| <b>Garrell Zulueta, Anais</b>              | TGMSG        |
| <b>Guerra Paradas, Edmundo</b>             | TGSSR        |
| <b>Hernansanz Prats, Alberto</b>           | TGSSR        |
| <b>Herrero Cotarelo, Fernando</b>          | TGSSR - IRI  |
| <b>Javadiha, Mohammadreza</b>              | TGSSR        |
| <b>Jordanic, Mislav</b>                    | TESR         |
| <b>Lampon Diestre, Cristina</b>            | TTLNII       |
| <b>Lopez del Rio, Angela</b>               | TGMSR        |
| <b>Morata Núñez, Carlos</b>                | TGSSR        |
| <b>Pagès Raventós, Albert</b>              | TGMSR        |
| <b>Picart Armada, Sergio</b>               | TGMSR        |
| <b>Pieras Morell, Tomàs Josep</b>          | TGMSR        |
| <b>Renaudineau, Hugues Jean-marie</b>      | TGSSR        |
| <b>Repecho Del Corral, Víctor</b>          | TGSSR        |
| <b>Rodríguez Martín, Daniel Manuel</b>     | TGSSR        |
| <b>Roig Sebe, Marc</b>                     | TTLNIII      |
| <b>Romera Formiguera, Juli</b>             | TGMSR        |
| <b>Sama Monsonís, Albert</b>               | TGMSR        |
| <b>Sanabria Ortega, Fernando Guillermo</b> | TGSMS        |
| <b>Sanz i López, Víctor</b>                | TGSSR        |
| <b>Sayols Baixeras, Narcís</b>             | TESR         |
| <b>Serna Higueta, Leidy Yanet</b>          | TGSSR        |
| <b>Soler Ruiz, Vicente</b>                 | TGSSR        |
| <b>Tarrasso Martínez, Jaime</b>            | TGSSR        |
| <b>Tinoco Gómez, Laureano</b>              | TGMSR        |
| <b>Trapiello Fernandez, Carlos</b>         | TGSSR        |
| <b>Veiga López, Alejandro</b>              | TTLNIII      |
| <b>Vidos Cervello</b>                      | TGSSR        |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>Vigil Antuña, Olmo</b>     | TESR  |
| <b>Vila Rodriguez, Alicia</b> | TESR  |
| <b>Vinagre Ruiz, Manuel</b>   | TGSSR |

## 4 Dades econòmiques

### Repartiment exercici 2019

| Exercici 2019 Pressupost assignat a ESAII |               | 32.565,88 €     |      | 70%               |        | 35%             |                    | 35%      |                  |
|---|---------------|-----------------|------|-------------------|--------|-----------------|--------------------|----------|------------------|
|   |               | 11.398,06 €     |      | 11.398,06 €       |        |                 |                    |          |                  |
| SECCIÓ                                    | CENTRE GESTOR | Encàrrec Docent |      | Número de PDI/PAS |        | Assignació 2019 | %                  | Despeses | Saldo Disponible |
| Edifici U                                 | 707901        |                 |      |                   | 6,86%  | 782,12 €        | 782,12 €           | 3,43%    |                  |
| ETSEIB                                    | 707240        | 25,71%          | 1345 | 2.930,68 €        | 16,93% | 1.929,22 €      | 4.859,90 €         | 21,32%   |                  |
| FIB                                       | 707270        | 12,16%          | 636  | 1.385,81 €        | 22,23% | 2.534,06 €      | 3.919,87 €         | 17,20%   |                  |
| EEBE                                      | 707190        | 26,63%          | 1393 | 3.035,27 €        | 21,73% | 2.476,71 €      | 5.511,97 €         | 24,18%   |                  |
| FNB                                       | 707280        | 5,47%           | 286  | 623,18 €          | 5,72%  | 651,76 €        | 1.274,94 €         | 5,59%    |                  |
| TERRASSA                                  | 707170        | 19,86%          | 1039 | 2.263,92 €        | 18,76% | 2.137,79 €      | 4.401,71 €         | 19,31%   |                  |
| VILANOVA                                  | 707182        | 10,17%          | 532  | 1.159,20 €        | 7,78%  | 886,40 €        | 2.045,60 €         | 8,97%    |                  |
| Total assignació seccions                 |               | 100%            | 5231 | 11.398,06 €       | 100%   | 11.398,06 €     | 22.796,12 €        |          |                  |
| POLITICA                                  | 707004        |                 |      |                   |        |                 | 5.861,86 €         | 18%      |                  |
| DIRECCIÓ                                  | 707002        |                 |      |                   |        |                 | 1.628,29 €         | 5%       |                  |
| ADMINISTRACIÓ                             | 707001        |                 |      |                   |        |                 | 2.279,61 €         | 7%       |                  |
| <b>TOTALS</b>                             |               |                 |      |                   |        |                 | <b>32.565,88 €</b> |          |                  |

### Tancament exercici 2019

| Exercici 2019 -Tancament Final - Cap. 2 - ESAII (707) |               |                    |                    |                   |                   |                  |
|---|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| SECCIÓ  | CENTRE GESTOR | Assignació 2019    | Despeses           | CANON             | ALTRES            | Saldo Disponible |
| BCNO - FME  | 707901        | 782,12 €           | 693,17 €           | 88,26 €           |                   | 0,69 €           |
| ETSEIB  | 707240        | 4.859,90 €         | 4.636,44 €         | 223,42 €          |                   | 0,04 €           |
| FIB   | 707270        | 3.919,87 €         | 3.580,99 €         | 337,88 €          |                   | 1,00 €           |
| EEBE  | 707190        | 5.511,97 €         | 3.905,23 €         | 927,34 €          |                   | 679,40 €         |
| FNB   | 707280        | 1.274,94 €         | 1.466,65 €         | 123,87 €          | 385,14 €          | 69,56 €          |
| TERRASSA  | 707170        | 4.401,71 €         | 4.366,46 €         | 35,25 €           |                   | - €              |
| VILANOVA  | 707182        | 2.045,60 €         | 1.976,22 €         | 69,38 €           |                   | 0,00 €           |
| Total assignació seccions                             |               | <b>22.796,11 €</b> | <b>20.625,16 €</b> | <b>1.805,40 €</b> | <b>385,14 €</b>   | <b>- 19,59 €</b> |
| POLITICA  | 707004        | 5.861,86 €         | 8.000,68 €         |                   | 2.404,28 €        | 265,46 €         |
| DIRECCIÓ  | 707002        | 1.628,29 €         | 1.586,82 €         |                   |                   | 41,47 €          |
| ADMINISTRACIÓ   | 707001        | 2.279,62 €         | 3.881,67 €         | 1.602,94 €        |                   | 0,89 €           |
| Total assignació específica                           |               | <b>9.769,77 €</b>  | <b>13.469,17 €</b> |                   | <b>2.404,28 €</b> | <b>307,82 €</b>  |
| <b>TOTALS</b>   |               | <b>32.565,88 €</b> | <b>34.094,33 €</b> | <b>1.805,40 €</b> | <b>2.789,42 €</b> | <b>288,23 €</b>  |
| 31/12/2019  |               |                    |                    |                   |                   |                  |

## **5 Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència**

El departament durant aquest curs 2018/2019 ha realitzat les seves activitats docents, dins de l'àmbit de la UPC, en els següents centres docents i en les titulacions que es detallen a continuació:

### **200 - Facultat de Matemàtiques i Estadística**

- Màster universitari en Estadística i Investigació Operativa

### **205 - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa**

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Tecnologia i Disseny Tèxtil
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials
- Màster universitari en Enginyeria d'Organització
- Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

### **240 - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona**

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Màster universitari en Enginyeria Industrial
- Master Universitari en Automàtica I Robòtica (MUAR)
- Màster universitari en Enginyeria d'Organització

### **270 - Facultat d'Informàtica de Barcelona**

- Grau en Enginyeria Informàtica
- Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idioma.

### **280 - Facultat de Nàutica de Barcelona**

- Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval
- Grau en Tecnologies Marines
- Grau en Nàutica i Transport Marítim
- Màster universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes

### **295 - Escola d'Enginyeria de Barcelona Est**

- Grau en Enginyeria Biomèdica
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria de Materials
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Màster universitari en Enginyeria Química

**300 - Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels**

- Grau en Enginyeria d'Aeronavegació Grau en Enginyeria Telemàtica
- Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació Grau en Enginyeria d'Aeroports
- Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials Màster degree in Aerospace Science and Technology

**340 - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú**

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtica i electrònica Industrial

**390 - Escola Superior d'Agricultura de Barcelona**

- Màster universitari en Tecnologies Facilitadores per a la Indústria alimentaria i de Bioprocessos

## 6 Programes de Doctorat

### Doctorat en Automàtica, Robòtica i Visió

El doctorat en Automàtica, Robòtica i Visió (ARV) va ser el resultat de la fusió del programa Automatització Avançada i Robòtica d l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC) i del programa de Control, Visió i Robòtica de l'ESAI, ambdós amb Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència.

El doctorat ARV va obtenir des del seu primer any la Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència, amb codi MCD2007-00150. Va tenir aquesta Menció fins l'any 2011 obtenint seguidament la Menció d'Excel·lència del Ministeri d'Educació, amb codi MEE2011- 0453 amb un període de validesa pels cursos acadèmics 2010-2011, 2011-2012 i 2013-2014.

Aquest doctorat dona un marc per a la realització de tesis doctorals en les àrees d'Automàtica, de Robòtica i de Visió sota la direcció dels professors que en formen part, tot aprofitant les infraestructures de recerca que posen a la seva disposició tant les Unitats com els Grups de Recerca implicats.

El doctorat ARV és una continuació natural del Màster universitari en Automàtica i Robòtica. Els estudiants que finalitzen aquest màster de recerca tenen accés directe al doctorat. També es pot accedir si es disposa de la titulació adequada, en funció de la qual es determinarà la formació complementària que correspongui.

#### Dades 2018/2019

a) Professor o professora coordinador: Dr. Raúl Suárez Feijoo

b) Nombre d'estudiants i estudiantes:

| Curs      | Nº estudiants  |
|-----------|----------------|
| 2016/2017 | 88             |
| 2017/2018 | 83             |
| 2018/2019 | 91 / 68 d'ESAI |

c) Nombre de becaris i tipus de beca:

| Concessió            | FI Agaur | FPI Ministerio | FPU Ministerio | FPI-UPC / FPU-UPC |
|----------------------|----------|----------------|----------------|-------------------|
| 2016/2017            | 15       | 4              | 2              | 1                 |
| 2017/2018            | 9        | 1              | 1              | 0                 |
| 2018/2019 (Programa) | 10       | 3              | 1              | 1                 |
| 2018/2019 (ESAI)     | 8        | 2              | 0              | 1                 |

d) Nombre de tesis llegides:

| Curs                          | Tesis Llegides |
|-------------------------------|----------------|
| 2016/2017                     | 12             |
| 2017/2018                     | 9              |
| 2018/2019 (Programa)          | 10             |
| 2018/2019 (Vinculades a ESAI) | 9              |

## Doctorat en Enginyeria Biomèdica

Els antecedents del programa de doctorat internuniversitari Enginyeria Biomèdica, organitzat per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i la Universitat de Zaragoza (UZ), es troba en anteriors programes de doctorat d'ambdues institucions.

A la UPC, es va iniciar el programa de doctorat en Bioenginyeria el curs 1984-85, organitzat per l'Institut de Cibernètica (UPC-CSIC).

A l'any 1997, es va signar un conveni de col·laboració per a l'organització del programa de doctorat interdepartamental en Enginyeria Biomèdica, entre les següents unitats estructurals que formen part del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) de la UPC: l'ESAI, el Departament d'Enginyeria Electrònica, el Departament de Ciències dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica i l'Institut de Tècniques Energètiques. La coordinació del programa es realitzava des del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial de la UPC.

A la Universidad de Zaragoza es venien impartint, principalment a l'àmbit de les àrees tècniques, diferents programes de doctorat que contemplaven l'aplicació de diferents tècniques de la Enginyeria aplicada a la Medicina. Entre altres programes de doctorat de la UZ relacionats, es poden destacar: Tecnologías de las Comunicaciones y Telemática, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Sistemas e Informática, Métodos Estadísticos y Física.

Des del curs 2003-04, el programa de doctorat en Enginyeria Biomèdica té un caràcter interuniversitari i s'organitza amb la responsabilitat compartida de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i de la Universidad de Zaragoza (UZ). Al tenir un caràcter interuniversitari s'oferten cursos i activitats de recerca als diferents campus de les universitats organitzadores. La coordinació del programa es realitza des del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI) de la UPC.

El programa va obtenir la Menció de qualitat MCD2003-00157 en els anys: 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 i posteriorment, la Menció d'excel·lència MEE2011-0509 els anys: 2011, 2012, 2013 des d'aquella data el MECED no ha realitzat noves convocatòries de doctorats d'excel·lència.

### Dades 2018/2019

a) **Professor o professora coordinador:** Dr. Raimon Jané Campos

b) **Nombre d'estudiants i estudiantes:**

| Curs                 | Nº estudiants |
|----------------------|---------------|
| 2016/2017            | 40            |
| 2017/2018            | 38            |
| 2018/2019 (Programa) | 34            |
| 2018/2019 (ESAI)     | 18            |

c) **Nombre de becaris i tipus de beca:**

| Concessió            | FI Agaur | FPI<br>Ministerio | FPU<br>Ministerio | FPI-UPC /<br>FPU-UPC |
|----------------------|----------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 2016/2017            | 2        | 1                 | 2                 | 0                    |
| 2017/2018            | 2        | 1                 | 1                 | 0                    |
| 2018/2019 (Programa) | 4        | 1                 | 0                 | 1                    |
| 2018/2019 ESAI       | 1        | 0                 | 0                 | 1                    |

**d) Nombre de tesis llegides:**

| <b>Curs</b>      | <b>Tesis Llegides</b> | <b>Tesis Llegides<br/>(membres ESAll)</b> |
|------------------|-----------------------|---|
| <b>2015/2016</b> | <b>11</b>             | <b>7</b>                                  |
| <b>2016/2017</b> | <b>9</b>              | <b>5</b>                                  |
| <b>2018/2019</b> | <b>4</b>              | <b>0</b>                                  |



## 7 Publicacions

### *Articles en Revistes*

- Acevedo-Valle, J. M.; Hafner, V.; Angulo, C.. Social reinforcement in artificial prelinguistic development: a study using intrinsically motivated exploration architectures. *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 11. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8543854>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TCDS.2018.2883249>.
- Acosta, J. Á.; Doria-Cerezo, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Stabilisation of state-and-input constrained nonlinear systems via diffeomorphisms: A Sontag's formula approach with an actual application. *International journal of robust and nonlinear control*. Any: 2018. Volum: 28. Número: 13. Pàgs: 4032 ~ 4044. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rnc.4119>. DOI:<https://doi.org/10.1002/rnc.4119>.
- Akbari, A.; Lagriffoul, F.; Rosell, J.. Combined heuristic task and motion planning for bi-manual robots. *Autonomous robots*. Any: 2019. Volum: 43. Número: 6. Pàgs: 1575 ~ 1590. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10514-018-9817-3>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10514-018-9817-3>.
- Akbari, A.; Ud Din, M.; Rosell, J.. Knowledge-oriented task and motion planning for multiple mobile robots. *Journal of experimental and theoretical artificial intelligence*. Any: 2019. Volum: 31. Número: 1. Pàgs: 137 ~ 162. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0952813X.2018.1544280>. DOI:<https://doi.org/10.1080/0952813X.2018.1544280>.
- Alcalá, E.; Puig, V.; Quevedo, J.. TS-MPC for Autonomous Vehicles Including a TS-MHE-UIO Estimator. *IEEE transactions on vehicular technology*. Any: 2019. Volum: 68. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8720272>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TVT.2019.2918237>.
- Ananduta, W.; Maestre, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Ishii, H.. Resilient distributed model predictive control for energy management of interconnected microgrids. *Optimal control applications and methods*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/oca.2534>. DOI:<https://doi.org/10.1002/oca.2534>.
- Ananduta, W.; Pippia, Tomas Manuel; Ocampo-Martinez, C.A.; Sijs, J.; De Schutter, B.. Online partitioning method for decentralized control of linear switching large-scale systems. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2019. Volum: 356. Número: 6. Pàgs: 3290 ~ 3313. Projecte o conveni finançador: Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003219301309?via%3Dihub>.
- Ananduta, W.; Barreiro, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Quijano, N.. Mitigation of communication failures in distributed model predictive control strategies. *IET control theory and applications*. Any: 2018. Volum: 12. Número: 18. Pàgs: 2507 ~ 2515. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. URL del text: <https://digitallibrary.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-cta.2018.5044>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-cta.2018.5044>.
- Andriella, A.; Alenyà, G.; Hernández, J.; Torras, C.. Deciding the different robot roles for patient cognitive training. *International journal of human-computer studies*. Any: 2018. Volum: 117. Número: September 2018. Pàgs: 20 ~ 29. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Socrates. URL del text:<https://www.sciencedirect.com/science/>

article/pii/S1071581918300958?via%3Dihub.DOI:https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2018.03.004.

- Arias, A.; Ibarra, E.; Trancho, E.; Griño, R.; Kortabarría, I.; Caum, J.. Comprehensive high speed automotive SMPMSM torque control stability analysis including novel control approach. *International journal of electrical power and energy systems*. Any: 2019. Volum: 109. Número: July. Pàgs: 423 ~ 433. Projecte o conveni finançador: Sistema de propulsió para coche eléctrico híbrido basado en pila de combustible, batería y supercondensadores - DPI2014-53685-C2-2-R; Control Avançat de Sistemes d'Energia; Advanced control of on-board dc multibus systems in vehicles. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061518329326>.
- Arias, A.; Caum, J.; Ibarra, E.; Griño, R.. Reducing the cogging torque effects in hybrid stepper machines by means of resonant controllers. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2019. Volum: 66. Número: 4. Pàgs: 2603 ~ 2612. Projecte o conveni finançador: Control Avançat de Sistemes d'Energia; Advanced control of on-board dc multibus systems in vehicles. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8382325/>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TIE.2018.2844786>.
- Baroud, Z.; Gazzam, N.; Benalia, A.; Ocampo-Martinez, C.A.. Algebraic observer-based output-feedback controller design for a PEM fuel cell air-supply subsystem. *IET renewable power generation*. Any: 2018. Volum: 12. Número: 14. Pàgs: 1714 ~ 1721. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8490323>. DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-pg.2018.5421>.
- Baroud, Z.; Benalia, A.; Ocampo-Martinez, C.A.. Robust fuzzy sliding mode control for air supply on PEM fuel cell system. *International journal of modelling, identification and control*. Any: 2018. Volum: 29. Número: 4. Pàgs: 341 ~ 351. URL del text: <http://www.inderscience.com/offer.php?id=92123>. DOI: <https://doi.org/10.1504/IJMIC.2018.092123>.
- Barreiro, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Quijano, N.. Time-varying partitioning for predictive control design: Densitygames approach. *Journal of process control*. Any: 2019. Volum: 75. Pàgs: 1 ~ 14. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorizaci3n, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418305626>.
- Barreiro, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Bianchi, F.; Quijano, N.. Data-driven decentralized algorithm for wind farm control with population-games assistance. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 6. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorizaci3n, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/6/1164>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en12061164>.
- Barreiro, J.; Obando, G.; Ocampo-Martinez, C.A.; Quijano, N.. An evolutionary-games approach for distributed predictive control involving resource allocation. *IET control theory and applications*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 772 ~ 782. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8692328>. DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-ta.2018.5716>.
- Barrue, C.; Vila, R.; Martínez, A.; Martín, M.; Vázquez-Salceda, J.; Simó, R.; Barroso, M.; Cortes, U.. DIALCAT: Diabetes as an accelerator of cognitive impairment and Alzheimer's disease, comprehensive approach and adherence to treatment. *Computaci3n y sistemas*. Any: 2019. Volum: 23. Número: 2. Pàgs: 351 ~ 363. URL del text: <http://www.cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/article/view/3198>. DOI: <https://doi.org/10.13053/CyS-23-2-3198>.

- Calvo, M.; Le Rolle, V.; Romero, D.; Gomis, P.; Hernandez, A.I.. Model-based analysis of the autonomic response to head-up tilt testing in Brugada syndrome. *Computers in biology and medicine*. Any: 2018. Volum: 103. Pàgs: 82 ~ 92. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010482518303007>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2018.10.007>.
- Calvo, M.; Le Rolle, V.; Romero, D.; Béhar, N.; Gomis, P.; Mabo, P.; Hernandez, A.I.. Recursive model identification for the analysis of the autonomic response to exercise testing in Brugada syndrome. *Artificial intelligence in medicine*. Any: 2019. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.artmed.2018.11.006>.
- Carbonell, J. M.; Santana, F.; Palau, E.; Vinagre, M.; Langohr, K.; Casals, A.; Torrens, C.. Retaining or excising the supraspinatus tendon in complex proximal humeral fractures treated with reverse prosthesis: a biomechanical analysis in two different designs. *Archives of orthopaedic and trauma surgery*. Any: 2018. Volum: 138. Número: 11. Pàgs: 1533 ~ 1539. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00402-018-3016-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00402-018-3016-8>.
- Carignano, M.; Roda, V.; Costa-Castelló, R.; Valiño, L.; Lozano Fantoba, Antonio; Barreras, F.. Assessment of energy management in a fuel cell/battery hybrid vehicle. *IEEE access*. Any: 2019. Volum: 7. Número: 1. Pàgs: 16110 ~ 16122. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Innovative cost improvements for balance of plant components of automotive PEMFC systems. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8632886>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2889738>.
- Carmona, J. M.; Climent, J.. Human action recognition by means of subtensor projections and dense trajectories. *Pattern recognition*. Any: 2018. Volum: 81. Pàgs: 443 ~ 455. Projecte o conveni finançador: Colaboración robotshumanos para el transporte de productos en zonas urbanas. Nombre de citacions: 5. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031320318301493>.
- Castells, A.; Roig, F.; Lamonja, N.; Perera, A.. Effects and mechanisms of cognitive, aerobic exercise, and combined training on cognition, health, and brain outcomes in physically inactive older adults: the projecte moviment protocol. *Frontiers in Aging Neuroscience*. Any: 2019. Volum: 11. Pàgs: 216:1 ~ 216:14. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2019.00216/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fnagi.2019.00216>.
- Castillo, Y.; Ferrer, I.; Jane, R.; Montserrat, J.. Entropy Analysis of Acoustic Signals Recorded With a Smartphone for Detecting Apneas and Hypopneas: A Comparison With a Commercial System for Home Sleep Apnea Diagnosis. *IEEE access*. Any: 2019. Volum: 7. Pàgs: 128224 ~ 128241. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8825772>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2939749>.
- Cayero, J.; Rotondo, D.; Morcego, B.; Puig, V.. Optimal state observation using quadratic boundedness: application to UAV disturbance estimation. *International journal of applied mathematics and computer science*. Any: 2019. Volum: 29. Número: 1. Pàgs: 99 ~ 109. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://content.sciendo.com/view/journals/amcs/29/1/article-p99.xml>. DOI:<https://doi.org/10.2478/amcs-2019-0008>.
- Climent, J.; Cabre, J.; Sánchez, F.; Martín, C.; Vidal, E.; Lopez, D.. El informe de sostenibilidad del Trabajo de Fin de Grado del área de las ingenierías. *REDU: revista de docencia universitaria*. Any: 2018. Volum: 16. Número: 2. Pàgs: 75 ~ 86. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/REDU/article/view/10092>. DOI:<https://doi.org/10.4995/redu.2018.10092>.

- Cóbreces, S.; Wang, X.; Pérez, J.; Griño, R.; Blaabjerg, F.. Robust admittance shaping approach to grid current harmonic attenuation and resonance damping. *IEEE transactions on industry applications*. Any: 2018. Volum: 54. Número: 5. Pàgs: 5039 ~ 5053. Projecte o conveni finançador: Control Avançat de Sistemes d'Energia; Advanced control of on-board dc multibus systems in vehicles. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8378238>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIA.2018.2845358>.
- Cortes, A.; Martínez, A.; Bejar, J.. Spatio-temporal gait analysis based on human-smart rollator interaction. *Communications in computer and information science*. Any: 2019. Volum: 1002. Pàgs: 68 ~ 83. URL del text: [https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-16785-1\\_6](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-16785-1_6). DOI:[https://doi.org/10.1007/978-3-030-16785-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-16785-1_6).
- David, M.; Ocampo-Martinez, C.A.; Sánchez, R.S.. Advances in alkaline water electrolyzers: A review. *Journal of Energy Storage*. Any: 2019. Volum: 23. Pàgs: 392 ~ 403. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352152X18306558?via%3Dihub>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.est.2019.03.001>.
- Santos, I.; Bermúdez, J. R.; López, F.; Puig, V.. Online leak diagnosis in pipelines using an EKF-based and steady-state mixed approach. *Control engineering practice*. Any: 2018. Volum: 81. Pàgs: 55 ~ 64. Nombre de citacions: 8. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967066118305094>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2018.09.006>.
- Diab, M.; Akbari, A.; Ud Din, M.; Rosell, J.. PMK: a knowledge processing framework for autonomous robotics perception and manipulation. *Sensors*. Any: 2019. Volum: 19. Número: 5. Pàgs: 1 ~ 23. Projecte o conveni finançador: Robots autònoms diestros como co-trabajadores con operadores humanos. URL del text: <http://www.mdpi.com/1424-8220/19/5/1166>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s19051166>.
- Diaz C., J.; Ocampo-Martinez, C.A.. Energy efficiency in discrete-manufacturing systems: Insights, trends, and control strategies. *Journal of manufacturing systems*. Any: 2019. Volum: 52. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027861251830270X>.
- Diaz C., J.; Bermeo, M.; Díaz, J.; Ocampo-Martinez, C.A.. An optimization-based control strategy for energy efficiency of discrete manufacturing systems. *ISA transactions*. Any: 2019. Volum: 93. Pàgs: 399 ~ 409. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001905781930134X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.isatra.2019.03.015>.
- Domingo, J.; Segura, J.. Revisión histórica de los PLC, en el 50 aniversario. *Técnica industrial*. Any: 2018. Número: 321. Pàgs: 48 ~ 52. URL del text: <http://www.tecnicaindustrial.es/TIFrontal/a-10113-revision-historica-plc--50-aniversario.aspx>.
- Escobet, T.; Puig, V.; Quevedo, J.; Palà-Schönwälder, P.; Romera, J.; Adelman, W.. Optimal batch scheduling of a multiproduct dairy process using a combined optimization/constraint programming approach. *Computers & chemical engineering*. Any: 2019. Volum: 124. Número: 8. Pàgs: 228 ~ 237. Projecte o conveni finançador: Seguridad y control en vehiculos autonomos; Integrated engineering approach validating reduced water and energy consumption in milk processing for wider food supply chain replication. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135418309177>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2018.08.040>.
- Escrivá, J.; Pan, Y.; Ge, S.; Jensen, E.W.; Vallverdu, M.. Novel characterization method of impedance cardiography signals using time-frequency distributions. *Medical and biological engineering and computing*. Any: 2018. Volum: 56. Número: 10. Pàgs: 1757 ~ 1770. Projecte o conveni finançador: Development of a system for monitoring the responses to nociceptive stimuli during anesthesia based on neurophysiological signals. Nombre de citacions: 1. URL

del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11517-017-1776-x>.  
DOI:<https://doi.org/10.1007/s11517-017-1776-x>.

- Farahani, S.; Zadeh, S.; Majumdar, R.; Ocampo-Martinez, C.A.. Formal controller synthesis for wastewater systems with signal temporal logic constraints: the Barcelona case study. *Journal of process control*. Any: 2018. Volum: 69. Pàgs: 179 ~ 191. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418301148?via%3Dihub>.
- Farre, R.; Sayols, N.; Xambo, S.. On PGZ decoding of alternant codes. *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*. Any: 2019. Volum: 38. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40314-019-0795-7>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s40314-019-0795-7>.
- Fletscher, L.; Barreiro, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Valencia, C.; Maestre, J.. Atomicity and non-anonymity in population-like games for the energy efficiency of hybrid-power HetNets. *IEEE transactions on network and service management*. Any: 2018. Volum: 15. Número: 4. Pàgs: 1600 ~ 1614. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8520782>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TNSM.2018.2879450>.
- Fonollosa, J.; Solórzano, A.; Marco, S.. Chemical sensor systems and associated algorithms for fire detection: A review. *Sensors*. Any: 2018. Volum: 18. Número: 2. Pàgs: 1 ~ 39. Nombre de citacions: 12. URL del text: <http://www.mdpi.com/1424-8220/18/2/553>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s18020553>.
- Ghaniee Zarch, M.; Puig, V.; Poshtan, J.. Actuator fault tolerance evaluation approach of nonlinear model predictive control systems using viability theory. *Journal of process control*. Any: 2018. Volum: 71. Pàgs: 35 ~ 45. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418302543>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2018.08.006>.
- Giménez, S.; Videla, L.; Romero, S.; Benejam, B.. Prevalence of sleep disorders in adults with down syndrome: A comparative study of self-reported, actigraphic, and polysomnographic findings. *Journal of Clinical Sleep Medicine*. Any: 2018. Volum: 14. Número: 10. Pàgs: 1725 ~ 1725. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://jcs.m.aasm.org/ViewAbstract.aspx?pid=31405>. DOI:<https://doi.org/10.5664/jcs.m.7382>.
- Claudio Giovanni Mattera; Quevedo, J.; Escobet, T.; Hamid Reza Shaker; Muhyiddine Jradi. A method for fault detection and diagnostics in ventilation units using virtual sensors. *Sensors*. Any: 2018. Volum: 18. Número: 11. Pàgs: 3931-1 ~ 3931-21. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/18/11/3931>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s18113931>.
- Goldhoorn, A.; Garrell, A.; Alquezar, R.; Sanfeliu, A.. Searching and tracking people with cooperative mobile robots. *Autonomous robots*. Any: 2018. Volum: 42. Número: 4. Pàgs: 739 ~ 759. Projecte o conveni finançador: Aerial Robotics Cooperative Assembly System. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10514-017-9681-6>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10514-017-9681-6>.
- González Pijuán, C.; Jensen, E.W.; Gambus, P.L.; Vallverdu, M.. Entropy measures as descriptors to identify apneas in rheoencephalographic signals. *Entropy: international and interdisciplinary journal of entropy and information studies*. Any: 2019. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=25227448>. DOI:<https://doi.org/10.3390/e21060605>.
- González Pijuán, C.; Jensen, E.W.; Gambus, P.L.; Vallverdu, M.. Poincaré plot analysis of cerebral blood flow signals : feature extraction and classification methods for apnea detection. *PloS one*. Any: 2018. Volum: 13. Número: 12. Pàgs: 1 ~ 21. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0208642>.

- Gordillo-Castillo, N.; Davis-Ortiz, A.; Aymerich, F.X.; Mejía-Muñoz, J.; García-Quintero, M.; López, M.; Andrade, S.. A fuzzy approach for feature extraction of brain tissues in non-contrast CT. *Revista mexicana de ingeniería biomédica*. Any: 2018. Volum: 39. Número: 1. Pàgs: 113 ~ 120. URL del text: <http://www.rmib.mx/index.php/rmib/article/view/378/426>.
- Grau, A.; Bolea, Y.; Sanfeliu, A.. Quadrotor multi-model for control purposes. *Journal of physics: conference series*. Any: 2018. Volum: 1141. Número: Conference 1. Pàgs: 1 ~ 6. Projecte o conveni finançador: Aerial robotic system integrating multiple arms and advanced manipulation capabilities for inspection and maintenance. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1141/1/012024>. DOI:<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1141/1/012024>.
- Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J.; Camacho, A.; Miret, J.; Rey, J.. Receding-horizon model predictive control for a three-phase VSI with an LCL filter. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2018. Volum: 66. Número: 9. Pàgs: 6671 ~ 6680. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes de corriente alterna e interconexión con buses de continua en microrredes híbridas; Gestión eficiente de la energia en microrredes industriales con alta penetración de tecnología PV. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8541125>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TIE.2018.2877094>.
- Isfahani, M.; Zekri, M.; Marateb, H.R.; Mañanas, M.A.. Fuzzy jump wavelet neural network based on rule induction for dynamic nonlinear system identification with real data applications. *PloS one*. Any: 2019. Volum: 14. URL del text: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0224075>. DOI:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224075>.
- Kanaan-Izquierdo, S.; Ziyatdinov, A.; Burgueño, M.; Perera, A.. Multiview: a software package for multiview pattern recognition methods. *Bioinformatics*. Any: 2018. Número: bty1039. Pàgs: 1 ~ 3. Projecte o conveni finançador: Impacto del entrenamiento en deportistas de élite en la función cardíaca, regulación neural y regulación genética asociada; Serious Games on Heart Failure patients. Estimation of their benefits on the Spanish Health System. URL del text: <https://academic.oup.com/bioinformatics/advance-article-abstract/doi/10.1093/bioinformatics/bty1039/5267824>. DOI:<https://doi.org/10.1093/bioinformatics/bty1039>.
- Karimi Pour, F.; Puig, V.; Cembrano, M.. Economic Health-Aware LPV-MPC Based on System Reliability Assessment for Water Transport Network. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 15. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8820386>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12153015>.
- Karimi Pour, F.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.A.. Multi-layer health-aware economic predictive control of a pasteurization pilot plant. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. Any: 2018. Volum: 28. Número: 1. Pàgs: 97 ~ 110. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.degruyter.com/view/j/amcs.2018.28.issue-1/amcs-2018-0007/amcs-2018-0007.xml>.
- Lagriffoul, F.; Dantam, N.; Garrett, C.; Akbari, A.; Srivastava, S.; Kavraki, L.. Platform-independent benchmarks for task and motion planning. *IEEE robotics and automation letters*. Any: 2018. Volum: 3. Pàgs: 3765 ~ 3772. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8411475>. DOI:<https://doi.org/10.1109/LRA.2018.2856701>.
- Lopez, A.; Nonell, A.; Vidal, D.; Perera, A.. Evaluation of cross-validation strategies in sequence-based binding prediction using deep learning. *Journal of chemical information and modeling*. Any: 2019. Volum: 58. Número: 4. Pàgs: 1645 ~ 1657. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jcim.8b00663>. DOI:<https://doi.org/10.1021/acs.jcim.8b00663>.

- Lozano, M.; Sarlabous, L.; Moxham, J.; Rafferty, G.; Torres, A.; Jane, R.; Jolley, J.. Surface mechanomyography and electromyography provide non-invasive indices of inspiratory muscle force and activation in healthy subjects. *Scientific reports*. Any: 2018. Volum: 8. Pàgs: 1 ~ 13. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-018-35024-z>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41598-018-35024-z>.
- Lozano, M.; Estrada, L.; Jane, R.. Performance evaluation of fixed sample entropy in myographic signals for inspiratory muscle activity estimation. *Entropy: international and interdisciplinary journal of entropy and information studies*. Any: 2019. Volum: 21. URL del text: <https://www.mdpi.com/1099-4300/21/2/183>. DOI:<https://doi.org/10.3390/e21020183>.
- Lupon, J.; Gavidia, G.; de Antonio-Ferrer, M.; Perera, A.; López-Ayerbe, J.; Domingo-Teixidor, M.; Nuñez, J.; Zamora, E.; Moliner, P.; santiago-vacas, E.; Santemases, J.; Bayés-Genis, A.. Heart failure with preserved ejection fraction infrequently evolves toward a reduced phenotype in long-term survivors: a long-term prospective longitudinal study. *Circulation-Heart Failure*. Any: 2019. Volum: 12. Número: e005652. Pàgs: 1 ~ 9. Projecte o conveni finançador: Rendimiento en altura en atletas de élite: análisis de factores genéticos, metabólicos y neuocardiocirculatorios en entrenamiento. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.118.005652>.
- Marbán, A.; Srinivasan, V.; Samek, W.; Fernandez, J.; Casals, A.. A recurrent convolutional neural network approach for sensorless force estimation in robotic surgery. *Biomedical signal processing and control*. Any: 2019. Volum: 50. Pàgs: 134 ~ 150. Projecte o conveni finançador: Estrategias distribuidas de control y cooperación persona-robot en entornos asistenciales. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1746809419300114>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.bspc.2019.01.011>.
- Migliorelli, C.; Bachiller, A.; Andrade, A.; Alonso, J.F.; Mañanas, M.A.; Borja, C.; Romero, S.. Alterations in EEG connectivity in healthy young adults provide an indicator of sleep depth. *Sleep*. Any: 2019. Volum: 42. Número: 6. Pàgs: zsz081 ~ zsz081. URL del text: <https://academic.oup.com/sleep/article-abstract/42/6/zsz081/5427094>. DOI:<https://doi.org/10.1093/sleep/zsz081>.
- Miret, J.; Garnica, M.; Castilla, M.; Garcia de Vicuña, J.; Camacho, A.. PI-based controller for low-power distributed inverters to maximise reactive current injection while avoiding over voltage during voltage sags. *IET power electronics*. Any: 2018. Volum: 12. Número: 1. Pàgs: 83 ~ 91. URL del text: <https://digitallibrary.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-pel.2018.5071>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-pel.2018.5071>.
- Mohebian, M.; Marateb, H.R.; Karimimehr, S.; Mañanas, M.A.; Kranjec, J.; Holobar, A.. Non-invasive decoding of the motoneurons: A guided source separation method based on convolution kernel compensation with clustered initial points. *Frontiers in computational neuroscience*. Any: 2019. Volum: 13. Pàgs: 14-1 ~ 14-14. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fncom.2019.00014/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fncom.2019.00014>.
- Montanaro, U.; Costa-Castelló, R.; Olm, Josep M.; Larco, C.. Experimental validation of a continuous-time MCSI algorithm with bounded adaptive gains. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2019. Volum: 356. Número: 12. Pàgs: 5881 ~ 5897. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016003219302492>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2019.03.012>.
- Moré, J.; Puleston, P.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Kunusch, C.. Decoupled inputs sliding mode controllers for a fuel cell-supercapacitor module in hybrid generation applications. *International journal of energy and environmental engineering*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 13. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40095-019-0307-y>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s40095-019-0307-y>.

- Muñoz, I.; Hernández, A.M.; Mañanas, M.A.. Estimation of work of breathing from respiratory muscle activity in spontaneous ventilation: A pilot study. *Applied sciences*. Any: 2019. Volum: 9. Número: 10. Pàgs: 1 ~ 18. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/9/10/2007>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app9102007>.
- Muros, F.; Maestre, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Algaba, E.; Fernández Camacho, Eduardo. A game theoretical randomized method for large-scale systems partitioning. *IEEE access*. Any: 2018. Volum: 6. Número: 1. Pàgs: 42245 ~ 42263. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8409399/>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2854783>.
- Na, Jing; Xing, Y.; Costa-Castelló, R.. Adaptive estimation of time-varying parameters with application to rotomagnet plant. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics. Systems*. Any: 2018. Volum: 7. Pàgs: 19471 ~ 19487. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8571160>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TSMC.2018.2882844>.
- Nadour, M.; Boumehraz, M.; Cherroun, L.; Puig, V.. Hybrid type-2 fuzzy logic obstacle avoidance system based on horn-schunck method. *Electrotehnica, Electronica, Automatica*. Any: 2019. Volum: 67. Pàgs: 45 ~ 45.
- Nadour, M.; Boumehraz, M.; Cherroun, L.; Puig, V.. Mobile robot visual navigation based on fuzzy logic and Pàgina 30 de 126 optical flow approaches. *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*. Any: 2019. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13198-019-00918-2>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s13198-019-00918-2>.
- Nail, B.; Kouzou, A.; Hafaifa, A.; Hadroug, H.; Puig, V.. A robust fault diagnosis and forecasting approach based on Kalman filter and interval type-2 fuzzy logic for efficiency improvement of centrifugal gas compressor system. *Diagnostyka*. Any: 2019. Volum: 20. Número: 2. Pàgs: 57 ~ 75. URL del text: <http://www.diagnostyka.net.pl/ARobust-fault-diagnosis-and-forecasting-approach-based-on-Kalman-filter-and-Interval,108613,0,2.html>. DOI:<https://doi.org/10.29354/diag/108613>.
- Ocampo-Martinez, C.A.; Patiño, D.; Quijano, N.. Conference report: the IEEE Colombian conference on automatic control 2017. *IEEE control systems magazine*. Any: 2018. Volum: 38. Número: 2. Pàgs: 106 ~ 109. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8318597/>. DOI:<https://doi.org/10.1109/MCS.2017.2786498>.
- Olivares, A.; Foix, S.; Alenyà, G.. On inferring intentions in shared tasks for industrial collaborative robots. *Electronics*. Any: 2019. Volum: 8. Número: 11. Pàgs: 1306. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; HuMoUR: Markerless 3D human motion understanding for adaptive robot behavior - TIN2017- 90086-R; Facilitar una introducció de la robòtica a nous processos i aplicacions dintre de la industria. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/8/11/1306>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics8111306>.
- Ortiz, A.; Gao, H.; Lyu, X.; Wöllnestein, J.; Kallfaß, V.; Fonollosa, J.; Palzer, S.. Inkjet-printed, functional heterolayers of ZnO@CuO for stoma pouch monitoring. *Applied Nanoscience (Switzerland)*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 8. Pàgs: 1907 ~ 1914. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13204-018-0885-7>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s13204-018-0885-7>.
- Palacín, J.; Martínez, D.; Clotet, E.; Pallejà, T.; Burgués, J.; Fonollosa, J.; Pardo, A.; Marco, S.. Application of an array of metal-oxide semiconductor gas sensors in an assistant personal robot for early gas leak detection. *Sensors*. Any: 2019. Volum: 19. Número: 9. Pàgs: 1957-1 ~ 1957-16. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/9/1957/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s19091957>.



- Péan, T.; Salom, J.; Costa-Castelló, R.. Review of control strategies for improving the energy flexibility provided by heat pump systems in buildings. *Journal of process control*. Any: 2019. Volum: 74. Pàgs: 35 ~ 49. Projecte o conveni finançador: Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. Nombre de citacions: 7. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418300489>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2018.03.006>.
- Péan, T.; Costa-Castelló, R.; Fuentes-Lopez, E.; Salom, J.. Experimental testing of variable speed heat pump control strategies for enhancing energy flexibility in buildings. *IEEE access*. Any: 2019. Volum: 7. Pàgs: 37071 ~ 37087. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8674547>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2903084>.
- Perez, J.; Sanfeliu, A.. Anticipatory kinodynamic motion planner for computing the best path and velocity trajectory in autonomous driving. *Robotics and autonomous systems*. Any: 2019. Volum: 114. Pàgs: 93 ~ 105. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921889018301957>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.robot.2018.11.022>.
- Picart, S.; Fernandez-Albert, F.; Vinaixa, M.; Yanes, Ó.; Perera, A.. FELLA: an R package to enrich metabolomics data. *BMC bioinformatics*. Any: 2018. Volum: 19. Número: 1. Pàgs: 538 1 ~ 538 9. Projecte o conveni finançador: Rendimiento en altura en atletas de élite: análisis de factores genéticos, metabólicos y neruocardiovasculares en entrenamiento; Impacto del entrenamiento en deportistas de élite en la función cardíaca, regulación neural y regulación genética asociada. URL del text: <https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-018-2487-5>. DOI:<https://doi.org/10.1186/s12859-018-2487-5>.
- Plana, M.; López, M.; Cabré, L.; Lecuona, I.; Villalobos, M.; Mariño, E.; Cortes, A.; Cristea, L.; Biel, M.; Portals, M.; Rey, N.; Navarro, M.; Leyton, F.; Casado, M.. Medicamentos y alimentos online: cuestiones éticas en torno al acceso a alimentos y medicamentos a través de Internet. *Dilemata*. Any: 2019. Número: 29. Pàgs: 135 ~ 148. URL del text: <https://www.dilemata.net/revista/index.php/dilemata/article/view/412000277>.
- Pourasgharlafmejani, M.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.A.. Characterisation of interval-observer fault detection and isolation properties using the set-invariance approach. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2019. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016003219308038>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2019.11.027>.
- Pourasgharlafmejani, M.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.A.. Interval observer versus set-membership approaches for fault detection in uncertain systems using zonotopes. *International journal of robust and nonlinear control*. Any: 2019. Volum: 29. Número: 10. Pàgs: 2819 ~ 2843. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rnc.4523>. DOI:<https://doi.org/10.1002/rnc.4523>.
- Pourasgharlafmejani, M.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.A.. Interval observer-based fault detectability analysis using mixed set-invariance theory and sensitivity analysis approach. *International journal of systems science*. Any: 2019. Volum: 50. Número: 3. Pàgs: 495 ~ 516. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207721.2018.1563221>.
- Pourasgharlafmejani, M.; Combastel, C.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.A.. FD-ZKF: A Zonotopic Kalman Filter optimizing fault detection rather than state estimation. *Journal of process control*. Any: 2019. Volum: 73. Pàgs: 89 ~ 102. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418305377>.

- Pumarola, A.; Agudo, A.; Martinez, A.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F.. GANimation: One-Shot Anatomically Consistent Facial Animation. *International journal of computer vision*. Any: 2019. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11263-019-01210-3>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11263-019-01210-3>
- Ramos, G.A.; Costa-Castelló, R.. Comparison of different repetitive control architectures: synthesis and comparison. Application to VSI Converters. *Electronics*. Any: 2018. Volum: 7. Número: 12. Pàgs: 7120446-1 ~ 7120446-19. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/7/12/446>. DOI:<https://doi.org/10.3390/electronics7120446>.
- Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.; Baños, A.. Reset Control for DC-DC Converters: An Experimental Application. *IEEE access*. Any: 2019. Volum: 7. Pàgs: 128487 ~ 128497. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8827519>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2940140>.
- Rey, J.; Castilla, M.; Miret, J.; Camacho, A.; Guzman, R.. Adaptive slope voltage control for distributed generation inverters with improved transient performance. *IEEE transactions on energy conversion*. Any: 2019. Volum: 34. Número: 3. Pàgs: 1644 ~ 1654. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes de corriente alterna e interconexión con buses de continua en microrredes híbridas. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8684334>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TEC.2019.2909780>.
- Rodriguez, J.; Schulz, S.; Giraldo, B.; Voss, A.. Risk Stratification in Idiopathic Dilated Cardiomyopathy Patients Using Cardiovascular Coupling Analysis. *Frontiers in Physiology*. Any: 2019. Volum: 10. URL del text: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2019.00841/full>. DOI:<https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00841>.
- Rodriguez-Martin, D.; Sama, A.; Perez, C.; Catala, A.; Cabestany, J.. Posture transition analysis with barometers: contribution to accelerometer-based algorithms. *Neural computing and applications*. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 15. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00521-018-3759-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00521-018-3759-8>.
- Rodriguez, F.; Conde, M.; Ponsa, P.; Muñoz, L.; Fernandez-Llamas, C.. Design and evaluation of a graphical user interface for facilitating expert knowledge transfer: a teleoperation case study. *Universal access in the information society*. Any: 2019. Volum: 18. Número: 3. Pàgs: 431 ~ 442. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10209-019-00670-1>.
- Rotondo, D.; Sánchez, H.; Puig, V.; Escobet, T.; Quevedo, J.. A virtual actuator approach for the secure control of networked LPV systems under pulse-width modulated DoS attacks. *Neurocomputing*. Any: 2019. Volum: 365. Número: 6. Pàgs: 21 ~ 30. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092523121930935X>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.neucom.2019.06.050>.
- Rotondo, D.; Sanchez, H.; Nejjari, F.; Puig, V.. Análisis y diseño de sistemas lineales con parámetros variantes utilizando LMIs. *Revista iberoamericana de automática e informática industrial*. Any: 2019. Volum: 16. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/10436/10796>. DOI:<https://doi.org/10.4995/riai.2018.10436>.
- Ruiz, F.; Marti, P.; Llorens, A.. Análisis coste-beneficio de las estructuras inteligentes. *Anales de edificación*. Any: 2018. Volum: 4. Número: 2. Pàgs: 9 ~ 18. URL del text: [http://polired.upm.es/index.php/anales\\_de\\_edificacion/article/view/3773/3861](http://polired.upm.es/index.php/anales_de_edificacion/article/view/3773/3861).

- Ruiz, F.; Agell, N.; Angulo, C.; Sanchez, M.. A learning system for adjustment processes based on human sensory perceptions. *Cognitive systems research*. Any: 2018. Volum: 52. Pàgs: 58 ~ 66. Projecte o conveni finançador: Estructuras matemáticas para la valoración lingüística en procesos de decisión: soluciones avanzadas para la gestión del turismo en las ciudades inteligentes.. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389041717303005>.
- Sampietro, J.L.; Puig, V.; Costa-Castelló, R.. Optimal sizing of storage elements for a vehicle based on fuel cells, supercapacitors, and batteries. *Energies*. Any: 2019. Volum: 12. Número: 5. Pàgs: 925-1 ~ 925-27. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/12/5/925>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en12050925>.
- Sánchez, H.; Rotondo, D.; Escobet, T.; Puig, V.; Quevedo, J.. Bibliographical review on cyber attacks from a control oriented perspective. *Annual reviews in control*. Any: 2019. Volum: 48. Pàgs: 103 ~ 128. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1367578819300288>.
- Sánchez, F.; Soler, A.; Martín, C.; Lopez, D.; Ageno, A.; Cabre, J.; Garcia, J.; Aranda, J.; Gibert, Karina. Competency maps: An effective model to integrate professional competencies across a STEM curriculum. *Journal of science education and technology*. Any: 2018. Volum: 27. Número: 5. Pàgs: 448 ~ 468. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10956-018-9735-3>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10956-018-9735-3>.
- Sánchez, F.; Segalas, J.; Vidal, E.; Martín, C.; Climent, J.; Lopez, D.; Cabre, J.. Improving engineering educators' sustainability competencies by using competency maps: The EDINSOST project. *International journal of engineering education*. Any: 2018. Volum: 34. Número: 5. Pàgs: 1527 ~ 1537. URL del text: <https://www.ijee.ie/contents/c340518.html>.
- Sanchez, H.; Rotondo, D.; Escobet, T.; Puig, V.; Saludes, J.; Quevedo, J.. Detection of replay attacks in cyber-physical systems using a frequency-based signature. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2019. Volum: 356. Número: 5. Pàgs: 2798 ~ 2824. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003219300134>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2019.01.005>.
- Sanjuan, A.; Rotondo, D.; Nejjari, F.; Sarrate, R.. An LMI-based heuristic algorithm for vertex reduction in LPV systems. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. Any: 2019. Volum: 29. Número: 4. Pàgs: 725 ~ 737. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://content.sciendo.com/view/journals/amcs/29/4/article-p725.xml>. DOI:<https://doi.org/10.2478/amcs-2019->
- Sarlabous, L.; Estrada, L.; Cerezo, A.; Leest, S.; Torres, A.; Jane, R.; Duiverman, M.; Garde, A.. Electromyography- Based Respiratory Onset Detection in COPD Patients on Non-Invasive Mechanical Ventilation. *Entropy: international and interdisciplinary journal of entropy and information studies*. Any: 2019. Volum: 21. Número: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/1099-4300/21/3/258>. DOI:<https://doi.org/10.3390/e21030258>.
- Sayols, N.; Xambo, S.. Computer Algebra Tales on Goppa Codes and McEliece Cryptography. *Mathematics in computer science*. Any: 2019. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11786-019-00444-1>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s11786-019-00444-1>.

- Sayols, N.; Xambo, S.. Codis correctors d'errors i criptografia postquàntica. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. Any: 2018. Volum: 33. Número: 2. Pàgs: 147 ~ 171.
- Segovia, P.; Rajaoarisoa, L.H.; Nejjari, F.; Duviella, E.; Puig, V.. Model predictive control and moving horizon estimation for water level regulation in inland waterways. Journal of process control. Any: 2019. Volum: 76. Pàgs: 1 ~ 14. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418303470>.
- Segovia, P.; Rajaoarisoa, L.H.; Nejjari, F.; Puig, V.; Duviella, E.. Modeling of interconnected flat open-channel flow: application to inland navigation canals. Houille blanche-revue internationale de l'eau. Any: 2018. Número: 5-6. Pàgs: 87 ~ 95. URL del text: <https://www.shf-lhb.org/articles/lhb/abs/2018/05/lhb2018055/lhb2018055.html>. DOI:<https://doi.org/10.1051/lhb/2018055>.
- Siniscalchi, S.; Bianchi, F.; de Prada, M.; Ocampo-Martinez, C.A.. A wind farm control strategy for power reserve maximization. Renewable energy. Any: 2019. Volum: 131. Pàgs: 37 ~ 44. Nombre de citacions: 5. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/125806>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.06.112>.
- Soldevila, A.; Blesa, J.; Rosa M. Fernandez-Canti; Tornil-Sin, S.; Puig, V.. Data-Driven Approach for Leak Localization in Water Distribution Networks Using Pressure Sensors and Spatial Interpolation. Water. Any: 2019. Volum: 11. Número: 7. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/11/7/1500>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w11071500>.
- Solórzano, A.; Rodriguez-Perez, R.; Padilla, M.; Graunke, T.; Fernández, L.; Marco, S.; Fonollosa, J.. Multi-unit calibration rejects inherent device variability of chemical sensor arrays. Sensors and actuators B. Chemical. Any: 2018. Volum: 265. Pàgs: 142 ~ 154. Nombre de citacions: 7. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/115415>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.02.188>.
- Suarez, R.; Rosell, J.. Aspectos técnicos de los robots co-trabajadores con operadores humanos. Dirección y organización. Revista de ingeniería de organización. Any: 2019. Volum: 68. Pàgs: 85 ~ 104. Projecte o conveni finançador: Robots autònoms diestros como co-trabajadores con operadores humanos. URL del text: <https://www.revistadyo.es/index.php/dyo/article/view/554>.
- Sun, C.; Parellada, B.; Puig, V.; Cembrano, M.. Leak localization in water distribution networks using pressure and data-driven classifier approach. Water. Any: 2019. Volum: 12. Número: 54. Pàgs: 1 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/1/54>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w12010054>.
- Tedesco, F.; Ocampo-Martinez, C.A.; Cassavola, A.; Puig, V.. Centralized and distributed command governor approaches for water supply systems management. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics. Systems. Any: 2018. Volum: 48. Número: 4. Pàgs: 586 ~ 595. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7588173/>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TSMC.2016.2612361>.
- Thabet, R.; Ahmed Ali, S.; Puig, V.. High-gain interval observer for partially linear systems with bounded disturbances. International journal of control. Any: 2019. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207179.2019.1650204>.
- Trapiello, C.; Puig, V.; Morcego, B.. Position-heading quadrotor control using LPV techniques. IET control theory and applications. Any: 2019. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 783 ~ 794. Projecte o conveni finançador: Seguridad y control en vehiculos autonomos; DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-cta.2018.6147>. DOI:<https://doi.org/10.1049/iet-cta.2018.6147>.

- Trujillo, J.-C.; Munguia, R.F.; Guerra, E.; Grau, A.. Visual-based SLAM configurations for cooperative multi-UAV systems with a lead agent: an observability-based approach. *Sensors*. Any: 2018. Volum: 12. Número: 4243. Pàgs: 1 ~ 30. Projecte o conveni finançador: Aerial robotic system integrating multiple arms and advanced manipulation capabilities for inspection and maintenance. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/18/12/4243>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s18124243>.
- Unzueta, U.; Roldán, M.; Pesarrodona, M.; Benitez, R.; Sanchez, A.; Conchillo, O.; Mangues, R.; Villaverde, A.; Vazquez, E.. Self-assembling as regular nanoparticles dramatically minimizes photobleaching of tumour-targeted GFP. *Acta biomaterialia*. Any: 2019. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706119308050>.
- Urzua, I.; Munguia, R.F.; Grau, A.. Monocular SLAM system for MAVs aided with altitude and range measurements: a GPS-free approach. *Journal of intelligent and robotic systems: theory and applications (Online)*. Any: 2019. Volum: 94. Número: 1. Pàgs: 203 ~ 217. Projecte o conveni finançador: Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10846-018-0775-y>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10846-018-0775-y>.
- Urzua, I.; Munguia, R.F.; Nuño, E.; Grau, A.. Minimalistic approach for monocular SLAM system applied to micro aerial vehicles in GPS-denied environments. *Transactions of the Institute of Measurement and Control*. Any: 2018. Volum: 40. Número: 16. Pàgs: 4345 ~ 4357. URL del text: <http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0142331217747343>. DOI:<https://doi.org/10.1177/0142331217747343>.
- Valderas, M.; Bolea, J.; Orini, M.; Laguna, P.; Vallverdu, M.; Bailón, R.. Human emotion characterization by heart rate variability analysis guided by respiration. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. Any: 2019. Volum: 23. Número: 6. Pàgs: 2446 ~ 2454. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8627372>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JBHI.2019.2895589>.
- Valencia, J.; Bolaños, J.; Vallverdu, M.; Jensen, E.W.; Porta, A.; Gambus, P.. Refined multiscale entropy using fuzzy metrics: validation and application to nociception assessment. *Entropy: international and interdisciplinary journal of entropy and information studies*. Any: 2019. Volum: 21. Número: 7. Pàgs: 706-1 ~ 706-21. URL del text: <https://www.mdpi.com/1099-4300/21/7/706>. DOI:<https://doi.org/10.3390/e21070706>.
- Valls, M.; Iglesias, O.; Di Guglielmo, C.; Sarlabous, L.; Jane, R.. Engineered macroscale cardiac constructs elicit human myocardial tissue-like functionality. *Stem Cell Reports*. Any: 2019. Volum: 13. Número: 1. Pàgs: 207 ~ 220. URL del text: [https://www.cell.com/stem-cell-reports/fulltext/S2213-6711\(19\)30192-4?\\_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS221367119301924%3Fshowa%3Dtrue](https://www.cell.com/stem-cell-reports/fulltext/S2213-6711(19)30192-4?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS221367119301924%3Fshowa%3Dtrue). DOI:<https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2019.05.024>.
- Vaquero, V.; Repiso, E.; Sanfeliu, A.. Robust and real-time detection and tracking of moving objects with minimum 2d LiDAR information to advance autonomous cargo handling in ports. *Sensors*. Any: 2018. Volum: 19. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 25. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/1/107/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/s19010107>.
- Vidal, Y.; Pozo, F.; Tutivén, C.. Wind turbine multi-fault detection and classification based on SCADA data. *Energies*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 11. Pàgs: 1 ~ 18. Projecte o conveni finançador: Desarrollo y validación de sistemas de detección de fallos y diseño de estrategias de control tolerante a fallos con aplicación a plantas de energía eólica offshore; DPI2017-82930-C2-1-R DESARROLLO Y VALIDACION DE SISTEMAS DE MONITORIZACION INTELIGENTE, ESTRATEGIAS DE CONTROL DEL PITCH Y DE AMORTIGUACION ESTRUCTURAL PARA AEROGENERADORES OFFSHORE FLOTANTES; 2017 SGR 388: Control, Modelització, Identificació i Aplicacions (CoDALab). Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/11/11/3018/htm>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en11113018>.

- Vilanova, R.; Arrieta, O.; Ponsa, P.. Robust PI/PID controllers for load disturbance based on direct synthesis. *ISA transactions*. Any: 2018. Volum: 81. Pàgs: 177 ~ 196. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019057818302957>.
- Villamizar, M.A.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F.. Online learning and detection of faces with low human supervision. *The visual computer*. Any: 2019. Volum: 35. Número: 3. Pàgs: 349 ~ 370. Projecte o conveni finançador: Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas; Unidad de Excelencia María de Maeztu; HuMoUR: Markerless 3D human motion understanding for adaptive robot behavior - TIN2017- 90086-R. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00371-018-01617-y>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s00371-018-01617-y>.
- Wang, Y.; Puig, V.; Xu, F.; Cembrano, M.. Robust fault detection and isolation based on zonotopic unknown input observers for discrete-time descriptor systems. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2019. Volum: 356. Número: 10. Pàgs: 5293 ~ 5314. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003219302625>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2019.04.014>.
- Wang, Y.; Muñoz de la Peña, D.; Puig, V.; Cembrano, M.. Robust economic model predictive control based on a periodicity constraint. *International journal of robust and nonlinear control*. Any: 2019. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rnc.4551>. DOI:<https://doi.org/10.1002/rnc.4551>.
- Wang, Y.; Álamo, T.; Puig, V.; Cembrano, M.. Economic model predictive control with nonlinear constraint relaxation for the operational management of water distribution networks. *Energies*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 4. Pàgs: 991-1 ~ 991-20. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1073/11/4/991>. DOI:<https://doi.org/10.3390/en11040991>.
- Witczak, M.; Rotondo, D.; Puig, V.; Nejari, F.; Pazera, M.. Fault estimation of wind turbines using combined adaptive and parameter estimation schemes. *International journal of adaptive control and signal processing*. Any: 2018. Volum: 32. Número: 4. Pàgs: 549 ~ 567. Projecte o conveni finançador: CONTROL BASADO EN LA SALUD Y LA RESILIENCIA DE INFRAESTRUCTURAS CRITICAS Y SISTEMAS COMPLEJOS. Nombre de citacions: 8. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/acs.2792/full>. DOI:<https://doi.org/10.1002/acs.2792>.
- Xu, F.; Tan, J.; Puig, V.; Wang, X.. Combining set-theoretic UIO and invariant sets for optimal guaranteed robust fault detection and isolation. *Journal of process control*. Any: 2019. Volum: 78. Pàgs: 155 ~ 169. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152418304797>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2019.04.004>.
- Ziarrusta, H.; Ribbenstedt, A.; Mijangos, L.; Picart, S.; Perera, A.; Prieto, A.; Izagirre, U.. Amitriptyline at an environmentally relevant concentration alters the profile of metabolites beyond monoamines in gilt-head bream. *Environmental toxicology and chemistry*. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 29. URL del text: <https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/etc.4381>. DOI:<https://doi.org/10.1002/etc.4381>.
- Zirak, P.; Gregori, C.; Blanco, I.; Solà Soler, J.; Giraldo, B.. Characterization of the microvascular cerebral blood flow response to obstructive apneic events during night sleep. *Neurophotonics*. Any: 2018. Volum: 5. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 32. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.spiedigitallibrary.org/journals/neurophotonics/volume-5/issue-4/045003/Characterization-of-the-microvascular-cerebral-blood-flow-response-to-obstructive/10.1117/1.NPh.5.4.045003.full>.

## Text en Actes de Congrés

- Abad Soriano, M.T.; Sese, G.; Fernandez, J.. Una propuesta de mentoría académica entre iguales para el Grado en Ingeniería Informática. XXV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática: Murcia, del 3 al 5 de julio de 2019: actas. Lloc de publicació: Murcia, Espanya. Editorial: Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI). Any: 2019. Pàgs: 343 ~ 348. ISBN/ISSN: 2531-0607. URL del text: <http://actasjenui.aenui.net/>.
- Abdirahmani, A.; Angulo, C.. Do positive twitter messages have impact on stock liquidity?. Artificial Intelligence Research and Development - Current Challenges, New Trends and Applications, CCIA 2018, 21st International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence, Alt Empordà, Catalonia, Spain, 8-10th October 2018.. Lloc de publicació: Roses, Girona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 213 ~ 216.
- Agoiz, D.; Dinarès-Ferran, J.; Swift, J.; Xu, R.; Ortner, R.; Rodriguez, J.; Guger, C.; Giraldo, B.; Edlinger, G.. Improving auditory paradigms for consciousness detection by brain-computer interfaces technique. 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC). Any: 2018. Pàgs: 63 ~ 66.
- Alenyà, M.; Vide, S.; Trocóniz, I.; Borrat, X.; Vallverdu, M.; Iglesias, A.. Modeling cognitive function after deep sedation procedures: nonlinear mixed effects approach. proceedings ISAP 27th Annual Meeting. Lloc de publicació: Sant Francisco, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.
- Ananduta, W.; Ocampo-Martinez, C.A.. Decentralized energy management of power networks with distributed generation using periodical self-sufficient repartitioning approach. 2019 American Control Conference (ACC). Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 3230 ~ 3235. ISBN/ISSN: 9781538679012. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8789884/proceeding>.
- Ananduta, W.; Maestre, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Ishii, H.. Resilient distributed energy management for systems of interconnected microgrids. 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Lloc de publicació: Miami Beach, FL, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 3159 ~ 3164. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8619452>.
- Ballesteros, J.; Peula, J.; Martinez, A.; Urdiales García, Cristina. Automatic fall risk assessment for challenged users obtained from a rollator equipped with force sensors and a RGB-D camera. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Towards a robotic society: October, 1-5, 2018, Madrid, Spain, Madrid Municipal Conference Centre. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 7356 ~ 7361. ISBN/ISSN: 978-1-5386-8094-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8574473>.
- Barranco, M.; Solà-Santos, P.; Picart, S.; Perera, A.. MetaboWISE : context-based annotation of LC-MS features through diffusion in graphs. VI Jornada de Bioinformàtica i Genòmica: programa i resums de les comunicacions: Barcelona 20 de desembre de 2018. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Societat Catalana de Biologia (SCB). Any: 2018. Pàgs: 51 ~ 51. URL del text: <https://scb.iec.cat/wp-content/uploads/2018/12/ProgramandAbstracts2018 DEFINITIU.pdf>.
- Blesa, J.; Perez, R.. Modelling uncertainty for leak localization in Water Networks. 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes SAFEPROCESS 2018. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Any: 2018. Pàgs: 730 ~ 735. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/journal/ifac- paperonline/vol/51/issue/24>.

- Bordalba, R.; Porta, J.; Ros, L.. A singularity-robust LQR controller for parallel robots. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Towards a robotic society: October, 1-5, 2018, Madrid, Spain, Madrid Municipal Conference Centre. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 270 ~ 276. ISBN/ISSN: 978-1-5386-8094-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8574473>.
- Bordalba, R.; Ros, L.; Porta, J.. Randomized kinodynamic planning for constrained systems. 2018 IEEE International Conference on Mechatronics, Robotics and Automation: ICMRA 2018: May 18-21, 2018, Hefei University of Technology, China. Lloc de publicació: Brisbane, Austràlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 7079 ~ 7086. ISBN/ISSN: 9781538652701. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8449910>.
- Bordalba, R.; Ros, L.; Porta, J.. Randomized planning of dynamic motions avoiding forward singularities. Vol 8 of Springer Proceedings in Advanced Robotics. Lloc de publicació: Bologna, Itàlia. Editorial: Springer. Any: 2018. Pàgs: 170 ~ 178.
- Borrás, M.; Cambrodi, R.; Clarià, F.; Sampol, G.; Vallverdu, M.. Caracterización del electroencefalograma mediante etropía multiescala para la detección de la somnolencia. actas CASEIB 2018. Lloc de publicació: Ciudad Real, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 295 ~ 298. ISBN/ISSN: 978-84-09-06253-9.
- Cambrodí Masip, R.; Romero Santo-Tomás, O.; Jurado Luque, M.; Ferré Maso, A.; Sampol Sirvent, J.; Lloberes Canadell, P.; Sampol Rubio, G.; Vallverdu, M.. Cuantificación de la actividad EEG de vigilia como marcador de somnolencia en pacientes con SAHS. SEIS2019. Lloc de publicació: Vitoria, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 1 ~ 1.
- Caminal, I.; Casas, J.; Royo, S.. SLAM-based 3D outdoor reconstructions from lidar data. 2018 International Conference on 3D (IC3D). Lloc de publicació: Brussels, Bèlgica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 8. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/browse/conferences/title/?queryText=IC3D>.
- Castillo-Escario, Y.; Rodríguez-Cañón, M.; García-Alías, G.; Jane, R.. Onset detection to study muscle activity in reaching and grasping movements in rats. 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC): proceedings. Lloc de publicació: Berlín. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 5113 ~ 5116. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1311-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8844528/proceeding>.
- Castillo-Escario, Y.; Ferrer, I.; Montserrat, J.M.; Jane, R.. Automatic silence events detector from smartphone audio signals: a pilot mHealth system for sleep apnea monitoring at home. 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC): proceedings. Lloc de publicació: Berlín. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 4982 ~ 4985. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1311-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8844528/proceeding>.
- Cortes, A.; Ojeda, M.; Bejar, J.; Martinez, A.. An approach to gait analysis from human-roller interaction: the i-Walker. Artificial intelligence research and development: current challenges, new trends and applications. Lloc de publicació: Roses, Girona, Espanya. Editorial: los Press. Any: 2018. Pàgs: 335 ~ 344. ISBN/ISSN: 978-1-61499-918-8. URL del text: <http://ebooks.iospress.com/volume/artificial-intelligence-research-and-development-current-challenges-new-trends-and-applications>.
- Diaz C., J.; Ocampo-Martinez, C.A.. Energy efficiency improvement of machine tools via peripheral devices management: An optimization-based control approach. 2019 American Control Conference (ACC). Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 3236 ~ 3242. ISBN/ISSN: 9781538679012. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8789884/proceeding>.



- Doria-Cerezo, A.; Biel, D.; Olm, Josep M.; Repecho, V.. Sliding mode control of a differential-drive mobile robot following a path. Proceedings of the 18th European Control Conference (ECC): Naples, Italy: June 25-28, 2019. Lloc de publicació: Naples, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 4061 ~ 4066. ISBN/ISSN: 978-1-728113-14-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8778424/proceeding>.
- Escudero, D.; Alquezar, R.. Considering the anchoring problem in robotic intelligent bin picking. Volume 308: Artificial Intelligence Research and Development - Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. Lloc de publicació: Roses, Espanya. Editorial: IOS Press. Any: 2018. Pàgs: 350 ~ 354.
- Espin, S.; Valero, F.; Roquet, J.; Quevedo, J.. Metodología de análisis y reconstrucción de datos para caudalímetros. AEAS 2019: XXXV CONGRESO Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento; València, España, Marzo 27-29, 2019; proceedings book. Lloc de publicació: València, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 927 ~ 933.
- Ferrer, I.; Castillo-Escario, Y.; Montserrat, J.; Jane, R.. Automatic event detector from smartphone accelerometry: pilot mHealth study for obstructive sleep apnea monitoring at home. 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC): proceedings. Lloc de publicació: Berlín. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 4990 ~ 4993. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1311-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8844528/proceeding>.
- Figueras, J.; Guasch, A.; Casanovas, J.. Modelling and analysis of intermodal passenger operations in a cruise terminal to prevent traffic congestion and enhance quality of service using discrete event simulation. Winter Simulation Conference 2018 (WSC): Gothenburg, Sweden: december 9-12: proceedings. Lloc de publicació: Göteborg, Suècia. Any: 2018.
- García, N.; Suarez, R.; Rosell, J.. Planning hand-arm grasping motions with human-like appearance. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Towards a robotic society: October, 1-5, 2018, Madrid, Spain, Madrid Municipal Conference Centre. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 3517 ~ 3522. ISBN/ISSN: 978-1-5386-8094-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8574473>.
- Garcia, J.; Agudo, A.; Moreno-Noguer, F.. Vehicle pose estimation using G-Net: multi-class localization and depth estimation. Volume 308: Artificial Intelligence Research and Development of Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. Lloc de publicació: Roses, Espanya. Editorial: IOS Press. Any: 2018. Pàgs: 355 ~ 364.
- Claudio Giovanni Mattera; Quevedo, J.; Escobet, T.; Hamid Reza Shaker; Muhyiddine Jradi. Fault detection and diagnostics in ventilation units using linear regression virtual sensors. ISAECT 2018 - IEEE International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies, Rabat, Morocco, 21-23 November 2018, proceedings book. Lloc de publicació: Rabat, Marroc. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 6.
- Gomis, P.; Guasch, E.; Perera, A.; Mont, L.; Caminal, P.. Analysis of ECG in athletes running in mountain route conditions. Computing in Cardiology 2018. Lloc de publicació: Maastricht, Països Baixos. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 382-1 ~ 382-4. URL del text: <http://www.cinc.org/archives/2018/>.
- Grau, A.; Bolea, Y.; Puig-vey, A.; Sanfeliu, A.; Casanovas, J.. Sustainable Robotics Solutions in Smart Cities. the Challenge of the ECHORD++ Project. 2018 IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): Politecnico di Torino, Torino, Italy, 04-07 September, 2018: proceedings. Lloc de publicació: Torino, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1291~1296. ISBN/ISSN: 978-1-5386-7107-8. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8488382>.

- Guillamon, A.; Claumann, C.; Roqueiro, N.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas- Colet. Wavenet identification and input estimation from single voltage traces. Meeting abstracts: 28th Annual Computational Neuroscience Meeting : CNS 2019: Barcelona, Spain, 13-17 July 2019. BMC Neuroscience 2019, vol. 20 (suppl. 1): 56. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 143 ~ 143. URL del text: <https://bmcneurosci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12868-019-0538-0>.
- Guillamon, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Claumann, C.; Roqueiro, N.. Wavenet-based system identification and input estimation from single voltage traces. Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience (BARCCSYN) 2019. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 37 ~ 38. URL del text: [http://www.crm.cat/en/Activities/Curs\\_2018-2019/Documents/BuK\\_Barccsyn2019 .pdf](http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2018-2019/Documents/BuK_Barccsyn2019.pdf).
- Hartmann, A.; Perera, A.; Imhof, P.. Analysis of communication networks in cytochrome C oxidase. VI Jornada de Bioinformàtica i Genòmica: programa i resums de les comunicacions: Barcelona 20 de desembre de 2018. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Societat Catalana de Biologia (SCB). Any: 2018. Pàgs: 39 ~ 39. URL del text: <https://scb.iec.cat/wp-content/uploads/2018/12/ProgramandAbstracts2018DEFINITIU.pdf>.
- Hermansanz, A.; Pieras, T.; Ferrandiz, L.; Moreno, D.; Casals, A.. SENTISIM: A hybrid training platform for SLNB in local melanoma staging. Proceedings of the 9th Joint Workshop on New Technologies for Computer/Robot Assisted Surgery (CRAS 2019). Lloc de publicació: Genova, Itàlia. Editorial: Università degli Studi di Genova. Any: 2019. Pàgs: 70 ~ 71. ISBN/ISSN: 9789491857041. URL del text: [https://cras-eu.org/wp-content/uploads/2019/11/CRAS\\_2019\\_proceedings\\_official.pdf](https://cras-eu.org/wp-content/uploads/2019/11/CRAS_2019_proceedings_official.pdf).
- Javalera, V.; Puig, V.; Morcego, B.; Orduña, F.. Reinforcement learning approach for cooperative control of multi- agent systems. ICAART 2019: proceedings of the 11th International Conference on Agents and Artificial Intelligence: Prague, Czech Republic, February 19-21, 2019. Lloc de publicació: Prague, Txeca, República. Editorial: Scitepress. Pàgs: 80 ~ 91. ISBN/ISSN: 978-989-758-350-6. URL del text: <https://www.scitepress.org/ProceedingsDetails.aspx?ID=Lvy8ot6Hlxo=&t=1>.
- Javalera, V.; Puig, V.; Morcego, B.; Orduña, F.. Cooperative linker for the distributed control of the Barcelona drinking water network. ICAART 2019: proceedings of the 11th International Conference on Agents and Artificial Intelligence: Prague, Czech Republic, February 19-21, 2019. Lloc de publicació: Prague, Txeca, República. Editorial: Scitepress. Pàgs: 560 ~ 567. ISBN/ISSN: 978-989-758-350-6. URL del text: <https://www.scitepress.org/ProceedingsDetails.aspx?ID=Lvy8ot6Hlxo=&t=1>.
- Lerma, E.; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Sanchis, C.. On Teaching Digital Control Systems in a Generic Engineering Degree. Proceedings of the 12th IFAC. Advances on Control Education. Lloc de publicació: Philadelphia, Estats Units d'Amèrica. Any: 2019.
- Lerma, E.; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Sanchis, C.. Implementación de controladores en Arduino mediante Simulink. Proceedings of the XXXIX Jornadas de Automática. Lloc de publicació: Badajoz, Espanya. Any: 2018.
- Llano, J.; Sainz, A.; Gómez S.; Lavarino, C.; Perera, A.. Design, development and deployment of a Django-based platform for automatic medulloblastoma stratification from DNA methylation profiles. VI Jornada de Bioinformàtica i Genòmica: programa i resums de les comunicacions: Barcelona 20 de desembre de 2018. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Societat Catalana de Biologia (SCB). Any: 2018. Pàgs: 37 ~ 37. URL del text: <https://scb.iec.cat/wp-content/uploads/2018/12/ProgramandAbstracts2018DEFINITIU.pdf>.

- Lopez, A.; Vidal, D.; Nonell, A.; Perera, A.. A sequence-based deep learning proteo-chemometrics model for binding affinity prediction. VI Jornada de Bioinformàtica i Genòmica: programa i resums de les comunicacions: Barcelona 20 de desembre de 2018. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Societat Catalana de Biologia (SCB). Any: 2018. Pàg: 26 URL: <https://scb.iec.cat/wp-content/uploads/2018/12/ProgramandAbstracts2018DEFINITIU.pdf>.
- Machado, J.; Arocas, J.; He, W.; Ortega, R.; Griño, R.. Active Damping of a DC Network with a Constant Power Load: An Adaptive Passivity-based Control Approach. Memorias del Congreso Nacional de Control Automático (CNCA 2018). Any: 2019. Pàgs: 237 ~ 242.
- Marbán, A.; Srinivasan, V.; Samek, W.; Fernandez, J.; Casals, A.. Estimation of interaction forces in robotic surgery using a semi-supervised deep neural network model. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Towards a robotic society: October, 1-5, 2018, Madrid, Spain, Madrid Municipal Conference Centre. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 761 ~ 768. ISBN/ISSN: 978-1-5386-8094-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8574473>.
- Masclans, N.; Repecho, V.; Biel, D.. Control en modo deslizante terminal con limitación de corriente en arranque en un convertidor reductor. XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación: libro de resúmenes, Córdoba 3-5 julio 2019. Lloc de publicació: Cordoba, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 583 ~ 588. ISBN/ISSN: 978-84-17171-50-6. URL del text: <http://www.saaei.org/edicion19/#/libroresumenes/>.
- Munguia, R.F.; Bolea, Y.; Grau, A.. Image processing techniques in vision-based robot navigation. 2018 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics & Optimization (ICCAIRO). Lloc de publicació: Praga, Txeca, República. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 171 ~ 176. ISBN/ISSN: 978-1-5386-9576-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8684744>.
- Muros, F.; Maestre, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Algaba, E.; Fernández Camacho, Eduardo. Partitioning of large- scale systems using game-theoretic coalitional methods. 2018 European Control Conference (ECC). Lloc de publicació: Limassol, Xipre. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 2517 ~ 2522.
- Nail, B.; Kouzou, A.; Hafaiifa, A.; Puig, V.. Optimal static state-feedback controller design for MIMO LTI systems based on Constraints block roots and interior-point Algorithm: application to gas compressor system. Proceedings of The 2018 International Conference on Applied Smart Systems (ICASS): ICASS-2018, Médéa, Algeria, 24-25 November 2018. Lloc de publicació: Medea, Algèria. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6866-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8642804>.
- Nguyen, J.; Armisen, A.; Sánchez, G.; Agell, N.; Angulo, C.. A fuzzy learning method to segment visitors of a tourist attraction. Artificial Intelligence Research and Development - Current Challenges, New Trends and Applications, CCIA 2018, 21st International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence, Alt Empordà, Catalonia, Spain, 8-10th October 2018.. Lloc de publicació: Roses, Girona, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 96 ~ 105.
- Ochoa, D.; Riaño-Briceño, G.; Quijano, N.; Ocampo-Martinez, C.A.. Control of urban drainage systems: Optimal flow control and deep learning in action. 2019 American Control Conference (ACC). Lloc de publicació: Philadelphia, PA, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 4826 ~ 4831. ISBN/ISSN: 9781538679012. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8789884/proceeding>.

- Péan, T.; Salom, J.; Costa-Castelló, R.. Configurations of model predictive control to exploit energy flexibility in building thermal loads. 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Lloc de publicació: Miami Beach, FL, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 3177 ~ 3182. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8619452>.
- Picart, S.; Thompson, W.; Buil, A.; Perera, A.. A tissue-specific network-based pathway test and application to GWAS data. VI Jornada de Bioinformàtica i Genòmica: programa i resums de les comunicacions: Barcelona 20 de desembre de 2018. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Societat Catalana de Biologia (SCB). Any: 2018. Pàgs: 12 ~ 12. URL del text: <https://scb.iec.cat/wp-content/uploads/2018/12/ProgramandAbstracts2018DEFINITIU.pdf>.
- Ponce de León, N. I.; Acho, L.; Rodellar, J.. An on-line statistic algorithm to fault detection in controlled systems: a study case. 9th International Conference on Intelligent Systems 2018 (IS'18): proceedings. Lloc de publicació: Funchal. Any: 2018. Pàgs: 253 ~ 259. ISBN/ISSN: 978-1-5386-7097-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8703185>.
- Puig, V.. Robust fault detection for vehicle lateral dynamics: Azonotope-based set-membership approach. 21<sup>st</sup> IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems. Lloc de publicació: Hawaii, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 1364 ~ 1369.
- Pumarola, A.; Agudo, A.; Martinez, A.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F.. GANimation: anatomically-aware facial animation from a single image. Computer Vision – ECCV 2018. 15th European Conference, Munich, Germany, September 8-14, 2018, proceedings, part I. Lloc de publicació: Munich, Alemanya. Editorial: Springer. Any: 2018. Pàgs: 835 ~ 851. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-01246-5>.
- Pumarola, A.; Agudo, A.; Porzi, L.; Sanfeliu, A.; Lepetit, V.; Moreno-Noguer, F.. Geometry-aware network for non-rigid shape prediction from a single view. 2018 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. Lloc de publicació: Salt Lake City, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 4681 ~ 4690.
- Pumarola, A.; Agudo, A.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F.. Unsupervised person image synthesis in arbitrary poses. 2018 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. Lloc de publicació: Salt Lake City, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 8620 ~ 8628.
- Quintana, D.; Sanz, V.; Costa-Castelló, R.; Batlle, C.. Uso de pilas de combustible PEM de alta temperatura en una aplicación de cogeneración para aplicaciones de confort. Proceedings of the XXXIX Jornadas de Automática. Lloc de publicació: Badajoz, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 584 ~ 590.
- Rasouli, Z.; Puig, V.. Optimal operation of a residential energy hub. 2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC). Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 105 ~ 110. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8587625>.
- Raveendran, U.; Costa-Castelló, R.. An adaptive disturbance rejection control scheme for voltage regulation in DC micro-grids. Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT'19). Lloc de publicació: Melbourne, Austràlia. Any: 2019.
- Repecho, V.; Biel, D.; Ramos, R.. Estudio de estabilidad bajo régimen deslizante de un convertidor reductor multifase con control de eualización y pérdidas desequilibradas. XXVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación: libro de resúmenes, Córdoba 3-5 julio 2019. Lloc de publicació: Cordoba, Espanya. Any: 2019. Pàgs: 564 ~ 569. ISBN/ISSN: 978-84-17171-50-6. URL del text: <http://www.saei.org/edicion19/#/libroresumenes/>.

- Repiso, E.; Garrell, A.; Sanfeliu, A.. Robot approaching and engaging people in a human-robot companion framework. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Towards a robotic society: October, 1-5, 2018, Madrid, Spain, Madrid Municipal Conference Centre. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 8200 ~ 8205. ISBN/ISSN: 978-1-5386-8094-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8574473>.
- Repiso, E.; Garrell, A.; Sanfeliu, A.. On-line adaptive side-by-side human robot companion to approach a moving person to interact. ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Springer. Any: 2018. Pàgs: 113 ~ 125. ISBN/ISSN: 978-3-319-70833-1. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-70833-1>.
- Riera-Solà, G.; Kravtsov, A.; Caminal, P.; Gomis, P.; Perera, A.; Fonollosa, J.. Convolutional deep neural network based analysis of electrocardiogram signals. actas CASEIB 2018. Lloc de publicació: Ciudad Real, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1. ISBN/ISSN: 978-84-09-06253-9.
- Riera-Solà, G.; Garrido, J.; Lopez, A.; Kravtsov, A.; Caminal, P.; Gomis, P.; Perera, A.; Fonollosa, J.. Convolutional deep neural network based analysis of electrocardiogram signals. VI Jornada de Bioinformàtica i Genòmica: programa i resums de les comunicacions: Barcelona 20 de desembre de 2018. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Societat Catalana de Biologia (SCB). Any: 2018. Pàgs: 35 ~ 35. URL del text: <https://scb.iec.cat/wp-content/uploads/2018/12/ProgramandAbstracts2018DEFINITIU.pdf>.
- Roqueiro, N.; Claumann, C.; Guillamon, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas- Colet. A Black-box Model for Neurons. 2019 IEEE 10th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS). Lloc de publicació: Armenia, Colòmbia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. Pàgs: 129 ~ 132. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8666669/proceeding>.
- Rotondo, D.; Rizzello, G.; Naso, D.. Robust control of systems with output hysteresis and input saturation using a finite time stability approach. 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Lloc de publicació: Miami Beach, FL, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 3830 ~ 3835. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8619452>.
- Rovira, R.; Martínez, R.; Hernansanz, A.; Casals, A.. A physical/virtual anatomical platform for hysteroscopy training. Proceedings of the 9th Joint Workshop on New Technologies for Computer/Robot Assisted Surgery (CRAS 2019). Lloc de publicació: Genova, Itàlia. Editorial: Università degli Studi di Genova. Any: 2019. Pàgs: 70 ~ 71. ISBN/ISSN: 9789491857041. URL del text: [https://cras-eu.org/wp-content/uploads/2019/11/CRAS\\_2019\\_proceedings\\_official.pdf](https://cras-eu.org/wp-content/uploads/2019/11/CRAS_2019_proceedings_official.pdf).
- Rubi, B.; Ruiz, A.; Perez, R.; Morcego, B.. Path-flyer: a benchmark of quadrotor path following algorithms. Proceedings of the IEEE 15th International Conference on Control and Automation. Lloc de publicació: Edinburgh, Scotland, Regne Unit. Any: 2019. Pàgs: 633 ~ 638.
- Rubi, B.; Morcego, B.; Perez, R.. Adaptive nonlinear guidance law using neural networks applied to a quadrotor. Proceedings of the IEEE 15th International Conference on Control and Automation. Lloc de publicació: Edinburgh, Scotland, Regne Unit. Any: 2019. Pàgs: 1626 ~ 1631.
- Salazar, J.; Sarrate, R.; Nejjari, F.. System reliability upper bound assessment for health-aware control of complex systems. PHME 2018: Prognostic and Health Management Society European Conference : Utrecht, The Netherlands: July 3-7, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Utrecht, Països Baixos. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1.

- Sanz, V.; Costa-Castelló, R.; Batlle, C.. Distributed high temperature PEM fuel cell modelling.. VII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2019.
- Sayols, N.; Hernansanz, A.; Parra, J.; Eixarch, E.; Gratacós, E.; Amat, J.; Casals, A.. Vision based robot assistance in TTTS fetal surgery. 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC): proceedings. Lloc de publicació: Berlín. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Pàgs: 5855 ~ 5861. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1311-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8844528/proceeding>.
- Schulz, S.; Serra, A.; Giraldo, B.; Haueisen, J.; Bär, K.; Voss, A.. Multivariate linear and nonlinear central- cardiorespiratory coupling pathways in healthy subjects. Proceedings - Computing in Cardiology. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 4.
- Segovia, P.; Rajaoarisoa, L.H.; Nejari, F.; Duviella, E.; Puig, V.. Input-delay model predictive control of inland waterways considering the backwater effect. 2018 IEEE Conference on Control Technology and Applications, CCTA 2018. Lloc de publicació: Copenhagen, Dinamarca. Any: 2018. Pàgs: 589 ~ 594.
- Segovia, P.; Blesa, J.; Duviella, E.; Rajaoarisoa, L.H.; Nejari, F.; Puig, V.. Sensor fault diagnosis in inland navigation networks based on a grey-box model. Volume 51, Issue 24 of IFAC-PapersOnLine. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Any: 2018. Pàgs: 742 ~ 747.
- Segovia, P.; Desquesnes, G.; Doniec, A.; Duviella, E.; Lozenguez, G.; Nejari, F.; Puig, V.; Rajaoarisoa, L.H.. Management tools to study and to deal with effects of climate change on inland waterways. Proceedings of 7th Transport Research Arena TRA 2018. Lloc de publicació: Viena, Àustria. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 10.
- Siniscalchi, S.; Ocampo-Martinez, C.A.; Bianchi, F.; de Prada, M.; De Schutter, B.. Partitioning approach for large wind farms: active power control for optimizing power reserve. 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Lloc de publicació: Miami Beach, FL, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 3183 ~ 3188. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8619452>.
- Solà-Santos, P.; Picart, S.; Barranco, M.; Perera, A.. bChar : background characterization of LC-MS signal based on Gaussian mixture models. VI Jornada de Bioinformàtica i Genòmica: programa i resums de les comunicacions: Barcelona 20 de desembre de 2018. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Societat Catalana de Biologia (SCB). Any: 2018. Pàgs: 76 ~ 76. URL del text: <https://scb.iec.cat/wp-content/uploads/2018/12/ProgramandAbstracts2018DEFINITIU.pdf>.
- Soldevila, A.; Blesa, J.; Rosa M. Fernandez-Canti; Tornil-Sin, S.; Meseguer, J.; Puig, V.. Pumps condition assessment in water distribution networks. 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes SAFEPROCESS 2018, Warsaw, Poland, 2018.. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Any: 2018. Pàgs: 662 ~ 667.
- Sun, C.; Cembrano, M.; Puig, V.; Meseguer, J.. Cyber-physical systems for real-time management in the urban water cycle. 2018 International Workshop on Cyber-physical Systems for Smart Water Networks (CySWater). Lloc de publicació: Porto, Portugal. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 5 ~ 8.
- Taranovic, A.; Jevtic, A.; Torras, C.. Adaptive modality selection algorithm in robot-assisted cognitive training. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS): Towards a robotic society: October, 1-5, 2018, Madrid, Spain, Madrid Municipal Conference Centre. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 4456 ~ 4461. ISBN/ISSN: 978-1-5386-8094-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8574473>.

- Taranovic, A.; Jevtic, A.; Torras, C.. Adaptable Multimodal Interaction Framework for Robot-Assisted Cognitive Training. Proceedings of the 2018 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction. Lloc de publicació: Chicago, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 327 ~ 328.
- Taranovic, A.; Jevtic, A.; Hernández, J.; Tantinyà, N.; Abdelnour, C.; Torras, C.. Resource-based modality selection in robot-assisted cognitive training. Proceedings of the 2018 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction. Lloc de publicació: Chicago, Estats Units d'Amèrica. Any: 2018. Pàgs: 255 ~ 256.
- Tasken, E.; Puig, V.. Comparison of two distributed fault diagnosis approaches based on Binary Integer Linear Programming (BILP) optimization. Proceedings of the 29th International Workshop on Principles of Diagnosis. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: CEUR-WS.org. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: ISSN 1613-0073.
- Tutivén, C.; Vidal, Y.; Acho, L.; Rodellar, J.. Fault detection and isolation of pitch actuator faults in a floating wind turbine. 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes SAFEPROCESS 2018, Warsaw, Poland, 2018.. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Any: 2018. Pàgs: 480 ~ 487.
- Tutivén, C.; Vidal, Y.; Pozo, F.. SCADA data based wind turbine fault diagnosis. Proceedings of the 29th International Workshop on Principles of Diagnosis. Lloc de publicació: Warsaw, Polònia. Editorial: CEUR-WS.org. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 1. ISBN/ISSN: ISSN 1613-0073.
- Vaquero, V.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F.. Hallucinating dense optical flow from sparse lidar for autonomous vehicles. 2018 24th International Conference on Pattern Recognition (ICPR). Lloc de publicació: Beijing, Xina. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 1959 ~ 1964.
- Vaquero, V.; Sanfeliu, A.; Moreno-Noguer, F.. Deep lidar CNN to understand the dynamics of moving vehicles. 2018 IEEE International Conference on Mechatronics, Robotics and Automation: ICMRA 2018: May 18-21, 2018, Hefei University of Technology, China. Lloc de publicació: Brisbane, Austràlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 4504 ~ 4509. ISBN/ISSN: 9781538652701. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8449910>.
- Vidal, Y.; Pozo, F.; Tutivén, C.. Multi-fault diagnosis for wind turbines based on principal component analysis and support vector machines. European Workshop on Structural Health Monitoring: Manchester, United Kingdom: July 10-13, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Manchester, Regne Unit. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 10.
- Vidal, Y.; Pozo, F.; Tutivén, C.. Multi-fault diagnosis for wind turbines based on SCADA data. PHME 2018: Prognostic and Health Management Society European Conference : Utrecht, The Netherlands: July 3-7, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Utrecht, Països Baixos. Any: 2018.
- Wan, Y.; Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.A.; Wang, Y.; Braatz, R.. Probability-guaranteed set-membership state estimation for polynomially uncertain linear time-invariant systems. 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Lloc de publicació: Miami Beach, FL, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 2291 ~ 2296. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8619452>.
- Wang, Y.; Álamo, T.; Puig, V.; Cembrano, M.. A distributed set-membership approach based on zonotopes for interconnected systems. 2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC). Lloc de publicació: Miami Beach, FL, Estats Units d'Amèrica. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2018. Pàgs: 668 ~ 673. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1395-5. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8592870>.

- Xing, Y.; Costa-Castelló, R.; Jing, N.. Stability analysis of solid oxide fuel cell systems. VII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. Lloc de publicació: BARCELONA, Espanya. Any: 2019.
- Xing, Y.; Jing, N.; Costa-Castelló, R.. Adaptive Online Parameter Estimation Algorithm of PEM Fuel Cells. Proceedings of the 18th European Control Conference (ECC): Naples, Italy: June 25-28, 2019. Lloc de publicació: Naples, Itàlia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2019. ISBN/ISSN: 978-1- 728113-14-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8778424/proceeding>.
- Xing, Y.; Costa-Castelló, R.; Jing, N.. Parameter Estimation Algorithm of H-100 PEM Fuel Cell.. VII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. Lloc de publicació: BARCELONA, Espanya. Any: 2019.

### **Libres**

- Santamaria, A.; Solá, J.; Andrade-Cetto, J.. Visual Guidance of Unmanned Aerial Manipulators. Editorial: Springer. Any: 2019. ISBN: 978-3-319-96579-6.

### **Capítols de llibre**

- Beßler, D.; Pomarlan, M.; Akbari, A.; Ud Din, M.; Diab, M.; Rosell, J.; Bateman, J.; Beetz, M.. Assembly planning in cluttered environments through heterogeneous reasoning. KI 2018 : Advances in Artificial Intelligence : 41<sup>st</sup> German Conference on AI, Berlin, Germany, September 24–28, 2018, Proceedings. Editorial: Springer. Any: 2018. Pàgs: 201 ~ 214. ISBN: 978-3-030-00111-7.
- Cabre, J.; Climent, J.; Lopez, D.; Martin, C.; Sánchez, F.; Vidal, E.. Esclatec: recerca + desenvolupament +innovació x inclusió. Noves tendències en la creació i gestió d'empreses socials: casos d'estudi. Any: 2018. Pàgs: 55 ~ 69. ISBN: 978-84-96998-30-8.
- Guasch, D.; Ponsa, P.. Análisis de la evolución del Itinerario de Diseño Centrado en el Usuario y Diseño Inclusivo de la EPSEVG de la UPC. Tendencias y nuevos retos sobre docencia en interacción persona-ordenador : CHIJOOTE'18 – II Jornada de trabajo sobre enseñanza de CHI, workshop de docencia en HCI como parte del congreso Interacción 2018, Palma de Mallorca, 11 de septiembre de 2018. Editorial: Comité de Organización de la II Jornada de Trabajo sobre Enseñanza de CHI (CHIJOOTE'18). Any: 2018. Pàgs: 41 ~ 46. ISBN: 978-84-9144-117-5
- Rodriguez-Cañón, M.; Jane, R.; Delgado, I.; García-Alñías, G.. Temporal categorization of upper limb muscle's EMG activity during reaching and grasping. Converging clinical and engineering research on neurorehabilitation III. Editorial: Springer. Any: 2018. Pàgs: 876 ~ 879. ISBN: 978-3-030-01844-3.
- Ud Din, M.; Akbari, A.; Rosell, J.; Qazi, W.. A tool for knowledge-oriented physics-based motion planning and simulation. Recent trends and advances in wireless and IoT-enabled networks. Any: 2019. Pàgs: 329 ~ 340. ISBN: 978-3-319-99966-1.

### **Documents científicotècnics**

- Fonollosa, J.. practiques informàtica Arduino.. Data: 2018. URL del text: [https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/268\\_8622/mod\\_assign/introattachment/0/L3\\_2018-](https://atenea.upc.edu/pluginfile.php/268_8622/mod_assign/introattachment/0/L3_2018-)



## Treballs acadèmics

- Bonnefoy, L.. Multi-robot task allocation system to improve assistance in domestic scenarios. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 11/07/2019. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Aranda, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Gallostra, J.. On-going Activity Recognition for Proactive Human Assistance in Domestic Environments. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 11/07/2019. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Aranda, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- De Castro, M.. Impacte de la gamficació en la rehabilitació funcional. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 09/07/2019. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Tost, D.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Garrido, J.. Collaborative Knowledge in a Rare Disease Community. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 08/07/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Perera, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Trapiello, C.. CPS security from automatic control perspective. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 04/07/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Cembrano, M.; Puig, V.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Segovia, P.. Model-Based Control And Diagnosis Of Inland Navigation Networks. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 11/06/2019. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Duviella, E.; Puig, V.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Cayero, J.. UAV perception for safe flight under physical interaction. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 07/06/2019. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Morcego, B.; Pep Cugueró Escofet. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Tarraso, J.. Estudio de algoritmos inteligentes de evasión de obstáculos en un robot autónomo móvil. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de màster. Data: 22/05/2019. Qualificació: Notable. Directors/res: Morcego, B.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Akbari, A.. Combining task and motion planning for mobile manipulators. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 04/04/2019. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Rosell, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Vila, A.. Interfície per a la interacció quirúrgica-robot. Tipus de treball acadèmic: Treball de fi de grau. Data: 01/02/2019. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Casals, A.; Hernansanz, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Raya, C.. A Contribution to the Incorporation of Sociability and Creativity Skills to Computers and Robots. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 14/11/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Angulo, C.; Ruiz, F.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/664088>.
- Acevedo-Valle, J. M.. Sensorimotor exploration: constraint awareness and social reinforcement in early vocal development. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 06/11/2018. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Angulo, C.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667500>.
- Tutivén, C.. Fault detection and fault tolerant control in wind turbines. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 27/09/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Rodellar, J.; Vidal, Y.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663289>.

- Eldigair, Y.. Advanced Control Strategies for the Cathode Module of Automotive Hydrogen Fuel Cell Systems. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 14/09/2018. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Ocampo- Martinez, C.A.; Costa-Castelló, R.; Kunusch, Cristian. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

### *Manual o apunts*

- Raya, C.. Diapositives de programació de Android en Kotlin. Tipus: Apunts. Any: 2018. URL del text: <http://hdl.handle.net/2099.3/40092>.

### *Edició llibre actes de congrés*

- Ollero Baturone, Aníbal; Sanfeliu, A.; Montano Gella, Luis; Lau, N.; Cardeira, C.. ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Springer. Any: 2018. ISBN/ISSN: 978-3-319-70833-1. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-70833-1>.

### *Col·laboració en revista*

- Col·laboradors: Angulo, C. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems. Títol del monogràfic: Sensorimotor Contingencies for Cognitive Robotics. Data d'inici: 01/05/2017.
- Col·laboradors: Angulo C.. Tipus de col·laboració: Editor de monogràfic. Revista: Neurocomputing. Títol del monogràfic: Best Articles from the European Symposium on Artificial Neural Network. , ESANN'2007. Data d'inici: 01/10/2007.
- Col·laboradors: Angulo, C. Tipus de col·laboració: Col·laborador. Revista: Butlletí de l'ACIA (Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial). Data d'inici: 01/01/2003.
- Col·laboradors: Ayza, J. Tipus de col·laboració: Col·laborador. Revista: Automática e instrumentación. Data d'inici: 01/01/1993.
- Col·laboradors: Basañez, L. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on systems man and cybernetics. Data d'inici: 01/01/1996.
- Col·laboradors: Basañez, L.. Tipus de col·laboració: Col·laborador. Revista: Automática e instrumentación. Data d'inici: 01/01/1982.
- Col·laboradors: Caminal, P.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on biomedical engineering. Data d'inici: 01/02/1991.
- Col·laboradors: Casals, A.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE robotics and automation magazine. Data d'inici: 01/04/1998.
- Col·laboradors: Climent, J.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IET image processing. Data d'inici: 01/01/2010.
- Col·laboradors: Climent, J.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Journal of real-time image processing. Data d'inici: 01/01/2009.
- Col·laboradors: Climent, J.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence. Data d'inici: 23/07/2008.

- Col·laboradors: Climent, J.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IET computer vision. Data d'inici: 12/04/2007.
- Col·laboradors: Climent, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Pattern recognition letters. Data d'inici: 01/03/2004.
- Col·laboradors: Climent, J.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista electrónica de visión por computador. Data d'inici: 26/10/1999.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: International journal of modelling, identification and control. Data d'inici: 01/09/2016.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Energies. Data d'inici: 01/07/2015.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Asian journal of control. Data d'inici: 01/01/2009.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on automatic control. Data d'inici: 01/01/2007.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista iberoamericana de automàtica e informàtica industrial. Data d'inici: 01/07/2006.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on control systems technology. Data d'inici: 01/01/2004.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Emerging Methodologies and Applications in Modelling, Identification and Control. Data d'inici: 01/07/2000.
- Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: International review of electrical engineering. Data d'inici: 01/01/2006.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/01/2009.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Control engineering practice. Data d'inici: 01/01/2007.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial informatics. Data d'inici: 01/01/2006.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M.. Tipus de col·laboracio: Editor de monogràfic. Revista: Automàtica e instrumentación. Número: tots. Volum: tots. Títol del monogràfic: foro internet sobre comunicaciones Industriales. Data d'inici: 28/10/2003.
- Col·laboradors: Fuertes, J.M.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Elektrotechnik und Informationstechnik. Data d'inici: 01/05/2000.
- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Computers in biology and medicine. Data d'inici: 01/04/2010.
- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Physiological measurement. Data d'inici: 03/03/2008.

- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Medical Engineering & Physics. Data d'inici: 03/09/2007.
- Col·laboradors: Gomis, P. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Journal of electrocardiology. Data d'inici: 01/03/2007.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Computer applications in engineering education. Data d'inici: 01/03/2018.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: (1061-3773) Computer applications in engineering education. Data d'inici: 25/02/2018.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: PloS one. Data d'inici: 04/12/2017.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Journal of intelligent and robotic systems. Data d'inici: 11/11/2017.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IEEE transactions on industrial informatics. Data d'inici: 11/12/2015.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE industrial electronics magazine. Data d'inici: 11/12/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: IEEE instrumentation and measurement magazine. Data d'inici: 01/01/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: ISA transactions. Data d'inici: 01/01/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor número revista. Revista: Sensors. Data d'inici: 01/01/2014.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE Latin America transactions. Data d'inici: 01/01/2011.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 22/05/2007.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Educacio i sostenibilitat. Data d'inici: 01/10/2006.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial informatics. Data d'inici: 18/10/2005.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 01/06/2002.
- Col·laboradors: Grau, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Revista electrónica de visión por computador. Data d'inici: 01/10/2001.
- Col·laboradors: Jane, R. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on biomedical engineering. Data d'inici: 01/02/1991.
- Col·laboradors: Morcego, B. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on systems man and cybernetics. Data d'inici: 01/01/1992.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Electronic letters on computer vision and image analysis. Data d'inici: 01/01/2002.

- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on systems man and cybernetics. Data d'inici: 01/01/2000.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Computación y sistemas. Data d'inici: 01/01/1999.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Computer vision and image understanding. Data d'inici: 01/01/1999.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Revista electrónica de visión por computador. Data d'inici: 01/01/1999.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Computación y sistemas. Data d'inici: 01/03/1998.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Pattern recognition letters. Data d'inici: 01/01/1998.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: Pattern recognition letters. Data d'inici: 01/01/1998.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: International journal of pattern recognition and artificial intelligence. Data d'inici: 17/05/1997.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Pattern recognition. Data d'inici: 20/03/1996.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Image and vision computing. Data d'inici: 01/01/1996.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Computer vision and image understanding. Data d'inici: 01/01/1995.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: International journal of pattern recognition and artificial intelligence. Data d'inici: 02/10/1992.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Col·laborador. Revista: International journal of pattern recognition and artificial intelligence. Data d'inici: 01/01/1987.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Computer vision, graphics, and image processing. Data d'inici: 01/01/1985.
- Col·laboradors: Sanfeliu, A. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence. Data d'inici: 01/01/1980.
- Col·laboradors: Thomas, F. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Algorithmica. Data d'inici: 01/04/1995.
- Col·laboradors: Thomas, F. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on robotics and automation. Data d'inici: 01/10/1993.
- Col·laboradors: Vallverdu, M. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on biomedical engineering. Data d'inici: 06/03/1999.

### *Col·laboració en mitjà de comunicació*

- Col·laboradors: Angulo, C. Nom del mitjà: educaweb. Títol de l'article o programa: Usos beneficios de la robòtica en las aulas. Data d'inici: 15/12/2016.
- Col·laboradors: Angulo, C. Nom del mitjà: interempresas.net. Títol de l'article o programa: Soluciones tecnológicas de vanguardia de la UPC en el Congreso Smart City Expo World. Data d'inici: 09/12/2016.
- Col·laboradors: Angulo, C. Nom del mitjà: upctv. Títol de l'article o programa: ¿Robots dinosaurios en los hospitales? Data d'inici: 15/12/2015.
- Col·laboradors: Angulo, C. Nom del mitjà: El Periódico de Catalunya. Títol de l'article o programa: Un amigo robot en el hospital. Data d'inici: 30/11/2015.
- Col·laboradors: Catala, A. Nom del mitjà: TV3 - Televisió de Catalunya. Títol de l'article o programa: Entrevista projecte REMPARK. Data d'inici: 17/07/2012.
- Col·laboradors: Catala, A. Nom del mitjà: Barcelona TV. Títol de l'article o programa: Entrevista projecte REMPARK. Data d'inici: 17/07/2012.
- Col·laboradors: Catala, A. Nom del mitjà: Televisión de Galicia. Títol de l'article o programa: Entrevista projecte REMPARK. Data d'inici: 17/07/2012.

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

- Autor del treball: Ester Sales Setién. Col·laboradors: Blesa, J. - Membre tribunal; Sala, A. - Membre tribunal; Egea-Alvarez, A. - Membre tribunal. Títol del treball: Optimal fault estimation and diagnosis strategies: bridging the gap between theory and practice. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 25/07/2019. Entitat: Universitat Jaume I.
- Autor del treball: Maqueda, A. Col·laboradors: Romero, S. - Membre tribunal. Títol del treball: Farmacología humana de la salvinorina A: Estudio del mecanismo de acción central mediante bloqueo farmacológico de los efectos. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/11/2018. Entitat: Universitat Autònoma de Barcelona.
- Autor del treball: Su, Zhou. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C.A. - Membre tribunal; De Schutter, B. - Director; Baldi, S. - Director. Títol del treball: Maintenance Optimization for Railway Infrastructure Networks. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 13/09/2018. Entitat: Delft University of Technology.
- Autor del treball: Boutkhamouine, Brahim. Col·laboradors: Quevedo, J. - Membre tribunal; Peres, F. - Director; Roux, H. - Codirector. Títol del treball: Couplage entre approches mécaniste et systémique pour la modélisation stochastique des phénomènes de crues. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/12/2018. Entitat: Université Toulouse III Paul Sabatier.
- Autor del treball: Marzo I vila, Eduard. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: ELECTRODES FOR EEG PROTOTYPE NEUROTECH. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ricart Oltra, Miquel. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Knowledge and understanding of different DC-DC converter architectures. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Añor Vallverdú, Clàudia. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: ELECTRODES FOR EEG PROTOTYPE NEUROTECH. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rosa Checa, Lola. Col·laboradors: Velasquez, S. - Vocal; Moncunill, J. - President; Díaz-González, F. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari. Títol del treball: Optimización de la planta eléctrica en embarcaciones con fuentes de generación renovable y almacenamiento eléctrico. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baleta Riera, Bernat. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Simulation and heat integration of downstream processing of aqueous Acetone-Butanol-Ethanol solutions. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 25/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marí Dell'olmo, Antonio. Col·laboradors: Aymerich, F.X. - Secretari; Ordás, S. - Director; Moncunill, J. - President; Ordás, S. - Vocal; Martínez, X. - Vocal. Títol del treball: Análisis del impacto ambiental del reciclaje de las embarcaciones construidas en fibra de vidrio. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 22/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortés Carmona, Alejandro. Col·laboradors: Torralbo, J. - Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari; Martínez, X. - Vocal; Torralbo, J. - Director; Moncunill, J. - President. Títol del treball: Estudio de la viabilidad de la tecnología de impresión 3D aplicada al sector de la construcción naval. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 22/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gerdt Basullas, Pol. Col·laboradors: Raventos, A. - Director; Abadal, S. - Secretari; Angulo, C. - Vocal; Quijada, R. - President. Títol del treball: Eina per la creació de bases de dades de vídeos semi-supervisada. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Izquierdo Cunill, Miquel. Col·laboradors: Pillosu González, Ricard - Director; Angulo, C. - President; Diaz, J. - Vocal; Quijada, R. - Secretari. Títol del treball: Comic style rendering. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olivenza Busquets, Xavier. Col·laboradors: Pillosu González, Ricard - Director; Angulo, C. - President; Diaz, J. - Vocal; Abadal, S. - Secretari. Títol del treball: Animació facial a través de computer vision. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masó Muntada, Elisabet. Col·laboradors: Lopez-Grimau, V. - Director; Sicilia, C. - Secretari; Guasch, A. - President; Mañosa, V. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'adaptació, millora i modernització d'una línia de producció d'un nou model de vehicle industrial compacte. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prieto Molina, Sergio. Col·laboradors: Comasolivas, R. - Director; Planas, R. - President; Masip- Alvarez, A. - Vocal; Comasolivas, R. - Secretari. Títol del treball: Study of different control methods applied to a self-balancing robot. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Párraga, David. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Planas, R. - Vocal; Comasolivas, R. - President; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio y Planificación de una planta de producción farmacéutica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pey Comas, Ferriol. Col·laboradors: Quevedo, J.-Director; Comasolivas, R.-vocal; Quevedo, J. Secretari; Planas, R. - President. Títol del treball: Estudi, disseny i implementació d'un humanoide pel seguiment de trajectòries. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Muro Carceller, Bernat. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Moncunill, J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Moreno, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny i implementació d'un prototip de cerca i rescat. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Olmo, Jose Antonio. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Moreno, J. - Secretari; Moncunill, J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un prototip de cerca i rescat. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gironés Bosch, Miquel. Col·laboradors: Zúñiga Zárata, Ana Gabriela - Director; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Fonts González, Elisabet - President; Fonts González, Elisabet - President; Angulo, C. - Secretari; Quijada, R. - Vocal. Títol del treball: Extended VR Core. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rojas Barrera, Andrés. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Sánchez Carreras, David - Secretari; Sánchez Carreras, David - Secretari; Fonts González, Elisabet - President; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Fonts González, Elisabet - President; Quijada, R. - Vocal. Títol del treball: Unity Visual GOAP Framework. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mosquera Araujo, Diego Esteban. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Gil, I. - Vocal; Nejari, F.- President; Comasolivas, R. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de diseño de una aplicación para el control de movimientos de un robot ABB mediante reconocimiento de voz. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Latorre Freixes, Marc. Col·laboradors: Zúñiga Zárata, Ana Gabriela - Director; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Martínez Navarro, Beatriz - Vocal; Angulo, C. - Secretari; Fonts González, Elisabet - President; Fonts González, Elisabet - President; Quijada, R. - Vocal. Títol del treball: Prototype of a video game for computer using Unity. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernandez Perez, Veronica Rocio. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Comasolivas, R. - Secretari; Nejari, F. - President; Gil, I. - Vocal. Títol del treball: Estudio para el desarrollo de una metodología para el diagnóstico de rodamientos ferroviarios usando técnicas de inteligencia artificial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 18/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Bravo, Adrià. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Figueras, J. - Secretari; Nejari, F. - President; Marin, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de simulació de la fàbrica de coixins i para-sols de l'empresa CONVA. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Muñoz, José Antonio. Col·laboradors: De Balle, F. - Director; De Balle, F. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal; Torralbo, J. - Secretari; Fonollosa, J. - President. Títol del treball: Gestión de un accidente marítimo: Agentes implicados, coordinación y movimiento de información.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Son Sin, Inchang. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Director; Vallellano, J. - Vocal; Fonollosa, J. - President; Martinez, F. J. - Vocal; Torralbo, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la relació comercial entre els ports de Corea del Sud i Espanya. Tendències i perspectives de futur.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 17/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Rueda Oller, Guillem. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Teixidó, Joaquin - Director; Grau, A. - Secretari; Martin, E.X. - Vocal; Pascual Iserte, A. - President; Albareda-Sambola, M. - Vocal; Grau, A. - Ponent. Títol del treball: Space Mission Scheduling Toolkit for Long-Term Deep Space Network Loading Analyses and Strategic Planning. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rueda Oller, Guillem. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Teixidó, Joaquin - Director; Martin, E.X. - Vocal; Grau, A. - Ponent; Albareda-Sambola, M. - Vocal; Grau, A. - Secretari; Pascual Iserte, A. - President. Títol del treball: Space Mission Scheduling Toolkit for Long-Term Deep Space Network Loading Analyses and Strategic Planning. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pasupureddy, Yaswanth. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Component sizing in Fuel Cell Electrical Vehicle. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tixeront, Gaétan. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Secretari; Costa-Castelló, R. - Director. Títol del treball: Modelat d'un sistema d'enmagatzemament energètic emprant piles tipus redox. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 16/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bitlloch Martinez, Irene. Col·laboradors: Planas, R. Director; Masip-Alvarez, A. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi i desenvolupament del control i supervisió del trànsit d'AGVs en una línia de muntatge. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sampietro Saquicela, José Luis. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Puig, V. - Director; Carignano, Mauro Guido - Vocal; Vidal Idiarte, Enrique - Secretari; Blesa, J. - President. Títol del treball: Gestión Energética de Vehículos Híbridos usando Control Predictivo Económico. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Demir, Eray. Col·laboradors: Cors, J. - Director; Masdemont, J.J. - President; Aguado, J. - Vocal; Cors, J. - Secretari. Títol del treball: Ejection-collision orbits in the modified Hill's problem. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rama Rios, Antoni. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Sanchez-Soto, M. - Vocal; Planas, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la millora de la qualitat de la producció mitjançant la inclusió de visió artificial en els punts d'inspecció. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: San Miguel, A. Col·laboradors: Alenyà, G. - Director; Galceran-Arellano, S. - Vocal; Puig, V. - Ponent; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal; Griño, R. - President. Títol del treball: Supervision and Fault Tolerance for Assistive Robotics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pujadas Castells, Xavier. Col·laboradors: Sarrate, R. - Director; Perez, R. - Secretari; Bogarra, S. - President; Salaet, J. - Vocal. Títol del treball: Projecte d'automatització d'una línia de muntatge de caixes de canvi per a la indústria de l'automòbil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilaseca García, Xavier. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Planas, R. - Secretari; Sanchez-Soto, M. - Vocal. Títol del treball:

Estudio e implementación del diseño eléctrico y posterior l'automatización de una línea de packaging de bovedillas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rebolo Rebolo, Juan. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Segura, J. - President; Ponsa, P. - Secretari. Títol del treball: Implementación de una herramienta de gestión de riesgos de proyectos de IT SEAT S.A. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hu, Daniel Lijia. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Garcia-Melendo, E. - President; De La Torre, D. - Secretari; Herrero, R. - Vocal. Títol del treball: Study for the design of a management system for AGV networks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zorrilla Utrilla, Marc. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal; Minguella-Canela, J. - Vocal; Griño, R. - President. Títol del treball: Implementació d'un sistema de control de qualitat per mesurar peces de manera automàtica. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Donaire Cónsul, Sònia. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Director; Velasco, M. - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - Vocal; Barjau, A. - President. Títol del treball: Mà robòtica multifuncional per a tasques domèstiques. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parent Alonso, David. Col·laboradors: Torras, C. - Director; Masdemont, J.J. - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Ponent; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal; Griño, R. - President. Títol del treball: Control d'impedància variable amb primitives de moviment en espais latents amb comportament dòcil. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gomez, J. Col·laboradors: Husar, A.-Director; Griño, R.-Vocal; Puig,V.-President; Altelarrea, H. - Vocal; Serra, M. - Director. Títol del treball: Modelització i control d'un sistema de potència d'un cotxe basat en una pila de combustible. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcalde Bru, Albert. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Costa-Castelló, R.- Vocal; Griño, R. - President; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Modelling of an energy storage system using redox flow batteries. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonnefoy, L. Col·laboradors: Aranda, J. - Director; Ponsa, P. - Vocal; Ruiz, F. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Multi-robot task allocation system to improve assistance in domestic scenarios. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrero Castro, Joel. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Costa-Castelló, R. - Vocal; Griño, R. - President; Altelarrea, H. - Vocal. Títol del treball: Control no lineal de un dispositivo tipo Twin Rotor. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallostra, J. Col·laboradors: Aranda, J. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Ruiz, F. - President; Ponsa, P. - Vocal. Títol del treball: On-going Activity Recognition for Proactive Human Assistance in Domestic Environments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Calvo Galvez, Carla. Col·laboradors: Lopez, M. - Director; Lopez, D. - President; Parra, X. - Vocal; Trejo, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño de muebles modulares adaptables a los cambios de edad de un niño/niña. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Clascá barceló, Joan. Col·laboradors: Camacho, A. - Director; Perez, E. - Vocal; Muñoz, L. - President; Parra, X. - Secretari. Títol del treball: SIMULACIÓN EN CAD DE LA SECUENCIA DE LA SERVOENVASADORA TOP22. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villota Chiriboga, Paulina Alejandra. Col·laboradors: Camacho, A. - Director; Guzman, R. - President; Marti, P. - Secretari; Masip, X. - Vocal. Títol del treball: SIMULACIÓN DE FALLOS DE RED EN SISTEMAS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masclans Serrat, Núria. Col·laboradors: Repecho, V. - Director; Biel, D. - Director; Garcia, J. E. - President; Doria-Cerezo, A. - Secretari; Casas, J.O. - Vocal. Títol del treball: Analysis and design of a terminal sliding mode control applied to a step-down power converter. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ceballos Garcia, Marc. Col·laboradors: Lopez, M. - Director; Trejo, A. - Secretari; Parra, X. - Vocal; Lopez, D. - President. Títol del treball: Diseño de muebles modulares adaptables a los cambios de edad de un niño/niña. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suarez, A. Col·laboradors: Alenyà, G. - Director; Jimenez, P. - Secretari; Angulo, C. - President; Rosell, J. - Vocal; Torras, C. - Director. Títol del treball: Planning System for Disassembly Sequences with a Recycling Robotic Arm. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Recasens Fonseca, Miquel. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Romea, C. - President; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudio experimental de la resistencia a flexión de viguetas mixtas de chapa de composite (FRP) y hormigón. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Xicota Matencio, Ariadna. Col·laboradors: Fernandez, P. - Director; Xhafa, F. - President; Pascual, J. - Vocal; Fernandez, P. - Secretari. Títol del treball: Projecte de Disseny i Desenvolupament d'una Aplicació d'Agenda de Concerts. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor de treball: M'ballo Diao, Halimatou. Col·laboradors: Aliau, J.-Director; Marti, P.-Vocal; Ortiz, J. -President; Sanz, G. - Secretari. Títol del treball: MÒDUL MULTI USOS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nieto Rodríguez, Ricardo. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Sarrate, R. - Vocal; Velasco, M. - President; Torrents, J.M. - Vocal. Títol del treball: Hardware in the loop simulation for industrial printers. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rienda Manrique, Javier. Col·laboradors: Aliau, J. - Director; Lopez, D. - President; Trejo, A. - Secretari; Camacho, A. - Vocal. Títol del treball: Fabricación digital en el diseño y desarrollo de prótesis. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Azmani Oualite, Hassan. Col·laboradors: Muñoz, L. - Director; Lopez, A. - Vocal; Raya, C. - President; Guzman, R. - Secretari. Títol del treball: Silla de ruedas

autònoma. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Martínez Martínez, Borja. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Romea, C. - President; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Bernat, E. - Secretari. Títol del treball: Estudio experimental de la resistencia a rasante de la interface entre chapas de composite (FRP) y hormigón. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sulé Armengol, Eduard. Col·laboradors: Xhafa, F. - Director; Fernandez, P. - President; Xhafa, F. - Secretari; Pascual, J. - Vocal. Títol del treball: Project of implementing an intelligent system into a Raspberry Pi based on deep learning for face detection and recognition in real-time. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alarcón Fernández, David. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Nejari, F. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Secretari; Sans, J. - President. Títol del treball: Estudio y Diseño de un alimentador electromecánico para prensas de matriz progresivas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alarcón Fernández, David. Col·laboradors: Sans, J. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Nejari, F. - Vocal; Sans, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y Diseño de un alimentador electromecánico para prensas de matriz progresivas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Celada, Oriol. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Triginer, J. - President; R. Villafafila-Robles - Vocal; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Estimació de la producció i consum d'energia solar emprant xarxes neuronals. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Quiñones, Laura. Col·laboradors: Nejari, F. - Director; Sans, J. - President; Nejari, F. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad de la implantación de robot colaborativo en empresa para reducir el tiempo de ciclo de una estación de trabajo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Quiñones, Laura. Col·laboradors: Sans, J. - Director; Sans, J. - Secretari; Nejari, F. - President; Masip-Alvarez, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad de la implantación de robot colaborativo en empresa para reducir el tiempo de ciclo de una estación de trabajo. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 09/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Buxeda Sitjà, Àlex. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Lluma, J. - President; Jorba, J. - Secretari; Rodriguez, J. - Vocal. Títol del treball: Development of chytosan and hyaluronic acid based bioinks for bioprinting technologies. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Escoriza, Estanislao. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Gimenez, F. - Vocal; Pegueroles, Marta - President; Caner, F.C. - Secretari. Títol del treball: Numerical Simulation in Continuum Mechanics: Uniaxial Testing. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor de treball: Fargas Lopez, Antoni. Col·laboradors: Martinez, J.-Director; Puig, V.-Vocal; Martinez, J.-Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Projecte: Millorar les complicacions de la cirurgia de despreniment de retina. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sin Arumi, Pol. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: ACTIVE-ARM WHEELCHAIR: A NOVEL APPROACH IN HEMIPARESIS REHABILITATION AFTER STROKE. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chacón, L. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Casals, A. - President; Martí, P. - Secretari; Vazquez-Salceda, J. - Vocal; Ponsa, P. - Director. Títol del treball: Desarrollo de una Arquitectura de Sistemas Humano-Ciberfísicos para Asistentes en la Industria 4.0. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Sañudo, Juan. Col·laboradors: Garcia de Vicuña, J. - Director; Soria, J. - President; Prat, J. - Secretari; Guzman, R. - Vocal. Títol del treball: CONTROL EN MODO DESLIZAMIENTO DE UN FILTRO ACTIVO DE POTENICA TRIFÁSICO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fuster Ruiz, Guillem. Col·laboradors: Martinez, J. - Director; Simo, J. - President; Puig, V. - Vocal; Martinez, J. - Secretari. Títol del treball: Projecte: Millora ergonòmica de les habitacions. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moragues Aguilo, Isabel. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Lopez, J. - Vocal; Benitez, R. - President; Gomis, P. - Secretari. Títol del treball: Caracterització i anàlisi de la morfologia del senyal de la veu. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Birlanga Garicano, Gerard. Col·laboradors: Martí, P. - Director; Parra, X. - Secretari; Muñoz, L. - President; Piney, J. - Vocal. Títol del treball: AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE TEST. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Capel Ostariz, Francisco Javier. Col·laboradors: Del Rio, J. - Director; Albets, X. - Director; Muñoz, L. - Vocal; Miret, J. - Secretari; Castilla, M. - President. Títol del treball: Leak Simulator Project. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Delgado, Carlos. Col·laboradors: Farreres, J. - Director; Tornil-Sin, S. - Director; Kanaan- Izquierdo, S. - Secretari; Soler, L. - Vocal; Perez-Poch, A. - President. Títol del treball: Desarrollo de guante con sensores y software de apoyo para la práctica del billar. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garrido, J. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Gomis, P. - President; Alonso, J.F. - Secretari; Tost, D. - Vocal. Títol del treball: Collaborative Knowledge in a Rare Disease Community. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fitó Justribó, Laia. Col·laboradors: Torres, A. - Director; Giraldo, B. - Director; Blesa, J. - Secretari; Ferrer, E. - Vocal; Solà Soler, J. - President. Títol del treball: Estudio de un prototipo de pinzas pediátricas para laparoscopia. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oteo Lozano, Hector. Col·laboradors: Martí, P. - Director; Muñoz, L. - President; Ruiz, F. - Secretari; Majo, M. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un dispositiu de lectura del consum elèctric. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guillamón Novo, Ramón. Col·laboradors: Martinez, J. - Director; Puig, V. - Vocal; Martinez, J. - Secretari; Simo, J. - President. Títol del treball: Projecte: Millora

ergonòmica dels quiròfans. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Solé Jardí, Gerard. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Bernat, E. Secretari; Romea, C- President. Títol del treball: Estudio experimental de la adherencia fibra-matriz de compuestos Fabric Reinforced Cementitious Matrix. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor de treball: Gelpi Vallcorba, Eduard. Col.laboradors: Bernat, E.-Director; Romea, C.-O President; Pep, Cugueró Escofet - Vocal; Bernat, E.- Secretari. Títol del treball: Estudi d'avaluació i optimització d'un sistema d'Energy Harvesting basat en tecnologia piezoelèctrica. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hurtán Díaz, Enrique. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Bernat, E. - Secretari; Romea, C. - President. Títol del treball: Estudio experimental de la adherencia de mallas de fibras vegetales en compuestos Fabric Reinforced Cementitious Matrix. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mompó Curell, Raúl. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Influencia de los sulfitos en el tratamiento biológico de aguas residuales de la industria agroalimentaria. Diseño del proceso de depuración para un caudal de 60 m3/dia. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 08/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barragan, R.. Col·laboradors: Rocadenbosch, F. - Director; O'connor, Ewan James - President; Grau, A. - Secretari; Sicard, M. - Director. Títol del treball: Lidar remote sensing and co-operative observations: Processing methods and aerosol radiative transfer. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667322>.
- Autor del treball: Otaño Del prado, Carlos Xabier. Col·laboradors: Manich, S. - Director; Arumi, D.- Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal; Carrasco, J. - President; Parisi, V. - Vocal. Títol del treball: ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE UNA CELDA DE MEMORIA ENMASCARABLE BASADA EN MEMRISTORES PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Expósito Bonigno, Marc. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Solà Soler, J. - Secretari; Tornil- Sin, S. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un equip de verificació mitjançant plataforma Arduino per un interruptor de Mercedes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domingo i, B.. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Director; Clos, D. - Vocal; Barjau, A. - President; Vallverdu, M. - Vocal. Títol del treball: Valoració funcional biomecànica d'exoesquelets industrials d'esquena i extremitat superior mitjançant electromiografia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Danús Jaume, Joan. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Director; Vallverdu, M. - Vocal; Clos, D. - Vocal; Barjau, A. - President. Títol del treball: Valoració funcional biomecànica d'exoesquelets industrials d'extremitat inferior mitjançant electromiografia. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garimella, Krishna Sandilya. Col·laboradors: Catala, A. - Director. Títol del treball: Monitarization of Frailty in Older Adults. Tipus de treball: Treball de recerca per a

estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Marino Sanjurjo, Gabriel. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Mañanas, M.A. - President; Puig, V.-Vocal; Doria-Cerezo, A. - Vocal. Títol del treball: Mejora del proceso de producción de ampollas farmacéuticas. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hoxha, E.. Col·laboradors: Vidal, Y. - Director; Blesa, J. - Secretari; Rodellar, J. - President; Benitez, R. - Vocal; Pozo, F. - Director. Títol del treball: Data-Based Fault Diagnosis for Wind Turbines. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berga Mayol, Carme Clara. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Vocal; Corominas, A. - Vocal; Griño, R. - President. Títol del treball: Control òptim d'extracció de recursos parcialment duradors. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortes, J.. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Vallverdu, M. - Vocal; Manich, S. - President. Títol del treball: Developing of a CAN-FD sniffer with Python. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saborido Orús, Oriol. Col·laboradors: Costal, D.-Director; Pastor, J.-Vocal; Guasch,A.-Vocal; Tous, R. - President. Títol del treball: Sistema de gestió de llocs turístics alternatius per a la Plataforma per la Llengua. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miedes Bragado, Erik. Col·laboradors: Climent, J. - Director; Barlet, P. - President; Gatus, M. - Vocal; Belanche, Ll. - Vocal. Títol del treball: Conducción automática mediante redes de imitación en un entorno virtual. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Reynau, Xavier. Col·laboradors: Grau, A. - President; Careglio, D. - Vocal; Lozano, A. - Vocal; Casanovas, J. - Ponent. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'un compilador i la seva interfície per a entorns HPC en modelització basada en agents (ABM).. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Vazquez, Joel. Col·laboradors: Sacristán, V. - Director; Careglio, D. - Vocal; Lozano, A. - Vocal; Grau, A. - President. Títol del treball: In-place reconfiguration of lattice-based modular robots. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Girona Arias, Álvaro. Col·laboradors: Bejar, J. - Ponent; Careglio, D. - Vocal; Lozano, A. - Vocal; Grau, A. - President. Títol del treball: Scalable cross-platform analytics system for media related services. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gavara Troyano, Raul Manuel. Col·laboradors: Guasch, A. - Vocal; Costal, D. - Ponent; Pastor, J.-Vocal; Tous, R. - President. Títol del treball: Mantenimiento de aplicaciones departamentales del Banco Sabadell. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trapiello, C.. Col·laboradors: Cembrano, M. - Director; Escobet, T. - Secretari; Quevedo, J. - President; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: CPS security from automatic control perspective. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Morales Fariña, Pablo. Col·laboradors: Muñoz, L. - Director; Parra, X. - President; Font-Mateu, J.-Vocal; Raya, C. - Secretari. Títol del treball: Implementació Algoritmes de Tracking en cel·la col·laborativa KUKA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terrades Andreu, Adrià. Col·laboradors: Muñoz, L. - Director; Font-Mateu, J. - Vocal; Raya, C. - Secretari; Parra, X. - President. Títol del treball: Implementació Algoritmes de Tracking en cel·la col·laborativa KUKA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viñas Termes, Àlex. Col·laboradors: Costal, D. - Director; Pastor, J. - Vocal; Tous, R. - President; Guasch, A. - Vocal. Títol del treball: Aplicació mòbil enfocada a la cerca de feina. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jané March, Sílvia. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Angulo, C. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Tost, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi i implementació d'una solució MES/Performance mitjançant el sistema Wonderware per millorar el rendiment d'una planta farmacèutica en un entorn Indústria 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zaldúa Pascual, Xabier. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Perez, L. - Vocal; Bolea, Y.- President; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de un aplicador de tapones basado en entorno simulado. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solórzano Pilamunga, Carlos Alexander. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Costa-Castelló, R. - President; Altelarra, H. - Vocal; Benitez, R. - Vocal. Títol del treball: Control of an Autonomous Vehicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: David, M. Col·laboradors: Sanchez, R.- Director; Costa-Castelló, R.- Secretari; Serra, M.- President; Velasco, M. - Vocal; Ocampo-Martinez, C.A. - Director. Títol del treball: Mathematical modelling and advanced control design applied to high-pressure electrolyzers for hydrogen production. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brull Luelmo, Laura. Col·laboradors: Costal, D. - Ponent; Guasch, A. - Vocal; Pastor, J. - Vocal; Tous, R. - President. Títol del treball: Gestió Unificada de Projectes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dalmasso, M.. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Rosell, J. - Secretari; Andrade-Cetto, J. - President; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Task-Oriented Human-Robot Collaborative Navigation. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manzini, Enrico. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Velasco, M. - Vocal. Títol del treball: Automatic translation between layman and HPO terms using machine learning algorithms. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermudez Cobo, Jose Andres. Col·laboradors: Gibert, Karina - Director; Martinez, F. - Secretari; Ajenjo, E. - Vocal; Torres, J. - President. Títol del treball: Inyección integrada de conocimiento al proceso de clustering.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garrido Casas, Marc. Col·laboradors: Guardia, E.- Vocal; Fernandez, A. - Vocal; Martinez, A. - Ponent; Climent, J. - President. Títol del treball: Desenvolupament de



mesures avançades de senyals RF per processat digital. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Archilla Sánchez, Alex. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Climent, J. - President; Fernandez, A. - Vocal; Guardia, E. - Vocal. Títol del treball: Quadcopter simulation using a hardware-in-the-loop HIL technique. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Diest, Guillermo. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal; Catala, A. - President; Perez, L. - Vocal. Títol del treball: High temperature proton exchange membrane fuel cells control for combined heat and power applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aceldegui Bernal, Mikel. Col·laboradors: Rodriguez-Montanes, R. - Director; Bordonau, J. - President; Rosell, J. - Vocal; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño y Desarrollo del sistema de control de un vehículo de 3 ruedas mediante el uso de micro-controlador PIC. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hueto, M.. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Soler, L. - Vocal; Benitez, R. - President; Ponsa, P. - Secretari; Martinez, A. - Director. Títol del treball: Diseño y construcción de un Banco de Pruebas para motores electricos brushless de imanes permanentes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reverté Martínez, Pau. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Torres, A. - President; Blesa, J. - Secretari; Yeste, G. - Vocal. Títol del treball: Programació de l'Autopuncher, una màquina de troquelat industrial.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Aguado, Sergio. Col·laboradors: Oseira, R. - Director; Gamiz, J. - Vocal; Mesas, J. J. - President; Fillet, S. - Secretari. Títol del treball: PROYECTO ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN DE CONJUNTO RESIDENCIAL EN CALAFELL. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernaus Tomé, Sandra. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Domingo, J. - Secretari; Giraldo, B.- President. Títol del treball: Plataforma per la visualització i anàlisi d'imatges d'anatomia patològica. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Torres, Aitor. Col·laboradors: Lluva, M.-Director; Benitez, R.- President; Vecino, X.-Vocal; Domingo, J. - Secretari. Títol del treball: Full Cost Optimization SEAT. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliveras Coll, Gerard. Col·laboradors: Somoza, A. - Director; Graells, M. - Director; Planas, E. - President; Saperas, N. - Secretari; Gamiz, J. - Vocal. Títol del treball: MODELITZACIÓ, SIMULACIÓ I ANÀLISI TECNOECONÒMICA I AMBIENTAL DEL PROCÉS DE REVALORITZACIÓ DEL POLIETILÈ VIA PIRÒLISI. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vendrell Gallart, Oriol. Col·laboradors: Solá, J. - Director; Velasco, M. - President; Joan Rull- Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Rosell, J. - Ponent; Rosell, J. - Vocal. Títol del treball: SLAM Visual basat en l'ús de Bundle Adjustment. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mampel Romeu, Marta. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Director; Corcoles, F. - Vocal; Vallverdu, M. - Vocal; Perera, A. - President. Títol del treball: Heart rate variability

analysis by means of non-linear characterization: aortic stenosis patients. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Romeu Casas, Marc. Col·laboradors: Pàmies-Vilà, R. - Director; Perera, A. - Vocal; Font- Llagunes, J.M. - President; Pàmies-Vilà, R. - Vocal. Títol del treball: Comparació de l'ús de plantilles de pressió plantar amb l'ús de plaques de força per a realitzar un estudi biomecànic.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cancio Hoppmann, Miquel. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Director; Perera, A. - President; Vallverdu, M. - Vocal; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Heart rate variability analysis during an Endurance Mountain Trail Race. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Di Chiara herrera, Christian. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Huerta, J. - Secretari; Casals, A.- President. Títol del treball: Puesta en marcha de terminal gráfico para sistema de ensamblaje académico. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez, F. Col·laboradors: Angulo, C. - Ponent; Lúdia Montero - Vocal; Joan-Arinyo, R. - Vocal; Grau, A. - President. Títol del treball: Algorismes d'enginyeria de dades en entorns industrials. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cañellas Santos, Joana. Col·laboradors: Gomis, P. - Director; Alonso, J.F. - President; Calomarde, A. - Secretari; Coll, J. - Vocal. Títol del treball: EEG spectral analysis during surgical procedure under anesthesia with Ketamine. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Puig, F. Col·laboradors: Ajenjo, E. - Vocal; Martinez, F. - Secretari; Montero, J. - Ponent; Torres, J. - President. Títol del treball: Disseny i desenvolupament d'una eina de suport a la presa de decisió a la realització de rescats de muntanya. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beck I macaya, Martí. Col·laboradors: Calomarde, A. - Director; Vecino, X. - Vocal; Segura, J. - President; Giraldo, B. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un sistema de control automàtic de temperatura i d'humitat innal·làmbric per a entorns domotitzats.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernandez Sabate, David. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Gonzalez-Drigo, J.R. - President; Di Capua, D. - Secretari; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de instalaciones en una fábrica farmacéutica/cosmética. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor de treball: Porcar Colom, Mar. Col·laboradors: Mas-Moruno,C.-Director; Oliver, L.- Director; Lozano M.Vocal; Pegueroles, Marta - Secretari; Garcia-Torres, J. - President. Títol del treball: ESTUDI I CARACTERITZACIÓ FÍSICOQUÍMICA DE LA IMMOBILITZACIÓ D'UNA BIOMOLÈCULA PEPTÍDICA MULTIFUNCIONAL SOBRE SUBSTRATS DE TITANI I VIDRE. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Santín, Jordi. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Casals, A. - President; Soler, L. - Vocal; Alonso, J.F. - Secretari. Títol del treball: Estandarización de la documentación técnica de un proyecto. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchis Ramírez, Aleix. Col·laboradors: Guardia, E. - Vocal; Costa, J. - Ponent; Fernandez, A. - Vocal; Climent, J. - President. Títol del treball: Leveraging parallel

I/O in OmpSs-2. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Vasquez Posso, Javier Andres. Col·laboradors: Gibert, Karina - Director; Torres, J. - President; Ajenjo, E. - Vocal; Martinez, F. - Secretari. Títol del treball: Gestion de fechas en KCLASS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Martín, Carmen. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Casals, A. - President; Tornil-Sin,S. - Secretari; Coll, J. - Vocal. Títol del treball: PROCESADO DE NEUROIMÁGENES SPECT Y PET PARA EL ANÁLISIS DE PACIENTES PEDIÁTRICOS CON EPILEPSIA FARMACORRESISTENTE.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velazquez Corral, Eric. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Cruz Isabel, Joaquín -Director; Petreñas, J. - Secretari; Serrancoli, G. - President; Lluva, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño, validación y mantenimiento de un sistema de absorción para simular condiciones reales de frenada de vehículo en banco de ensayos.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Durlan Gaztañaga, Julen. Col·laboradors: Santos, D. - Director; Guerra, E. - Vocal; Petreñas, J. - Secretari; Travieso-Rodríguez, J.A. - President. Títol del treball: Creació d'una màquina domèstica per al planxat de roba de forma automàtica. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermeo, M.. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C.A. - Director; Serra, M. - President; Griño, R. - Vocal; Rodriguez-Montanes, R. - Vocal. Títol del treball: Energy efficiency improvement of an industrial process test-bench using a real-time predictive control with model adaptation capabilities. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lerma, E.. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Perez, L. - Vocal; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal; Ruiz, F. - President. Títol del treball: Development of a MATLAB/Simulink - Arduino environment for experimental practices in control engineering teaching. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zaharia, Vlad. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Domingo, J. - President; Alonso, J.F. - Secretari; Guillem-Marti, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio, programación y simulación 3D de una celda robotizada de clipaje.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armenteras Bosom, Guillem. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Segura, J. - Secretari; Calles Vico, Sergio - Vocal; Benitez, R. - President. Títol del treball: Detectores i descriptors de punts característics en imatges. Un estudi comparatiu.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yagüez Gallego, Sergio. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Ponsa, P. - President; Segura, J. - Secretari; De Pablo, J. - Vocal. Títol del treball: Análisis, Diseño e Implementación del sistema de refrigeración de una central nuclear. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 03/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Murcia I matute, Marc. Col·laboradors: Doria-Cerezo, A. Director; Oseira, R.- President; Martin, H. - Secretari; Foix, S. - Vocal. Títol del treball: State feedback control and Luenberger observer design for a differential-drive mobile robot. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Asensio Baeza, Javier. Col·laboradors: Casals, A. - Director; Velasco, M. - Vocal; Ocampo-Martinez, C.A. - President; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: VISION BASED TRAJECTORY PLANNING FOR ROBOTIC ASSISTED SURGERY. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carreño Hernández, Ian. Col·laboradors: Aliau, J. - Director; Bueno, S. - Secretari; Trejo, A. - President; Catala, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un xassís de moto de competició per a les 24 Hores de resistència de la Vall del Tenes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vendrell Gallart, Joan. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Boix, O. - Vocal; Ocampo-Martinez, C.A. - President; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'una GAN com a model predictiu del comportament d'un valor borsari en alta freqüència. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lorente Justicia, Martí. Col·laboradors: Aliau, J. - Director; Trejo, A. - President; Bueno, S. - Secretari; Catala, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un xassís de moto de competició per a les 24 Hores de resistència de la Vall del Tenes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 02/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual, J.. Col·laboradors: Pep Cugueró Escofet - Director; Larrosa, J. - President; Meseguer, P. - Vocal; Turmo, J. - Secretari; Sánchez-Marrè, M. - Director. Títol del treball: Automation of building intelligent Process control Systems for Waste Water Treatment Plants (WWWTs) using visual workflows and graphical programming languages. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Miguel, J.. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Director; Perera, A. - Vocal; Barjau, A. - President; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Exploration and implementation of different assist-as-needed control strategies in ABLE knee exoskeleton.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Sanahuja, Laura. Col·laboradors: Cabestany, J. - Director; Catala, A. - Director; Oller Pujol, Albert - President; Cortes, A. - Secretari; Sangüesa, R. - Vocal. Títol del treball: Gaming and Healthcare. An intelligent way to help our elders.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Torre, Eric. Col·laboradors: Mayol, E. - Vocal; Fernandez, J. - President; Mylonakis, N. - Vocal; Casany, M.J. - Ponent. Títol del treball: Aplicació de consultes de una joieria. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Figuera Perez, Albert. Col·laboradors: Mayol, E. - Vocal; Fernandez, J. - President; Casany, M.J. - Ponent; Mylonakis, N. - Vocal. Títol del treball: Arquitectura de microserveis - Service Mesh. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solé Bonet, Marc. Col·laboradors: Morancho, E. - Director; Angulo, C. - President; Herrero, J. - Vocal; Rey, R. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una interfície gràfica basada en una raspberry.pi. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Varea Parra, Carla. Col·laboradors: Casany, M.J. - Ponent; Mayol, E. - Vocal; Fernandez, J. - President; Mylonakis, N. - Vocal. Títol del treball: Diseño, desarrollo e integración de un sistema de iconos personalizados para un e-commerce. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Abdirahmani, A.. Col·laboradors: Angulo, C. - Tutor; Meseguer, P. - Vocal; Turmo, J. - Secretari; Larrosa, J. - President; Angulo, C. - Director. Títol del treball: Impact of Positive Sentiments in Twitter Feeds on Stocks Liquidity. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palmieri, F. Col·laboradors: Laguna, P.-Director; jane, r.-President; Benitez, R.-Vocal Vallverdu, M. - Secretari; Gomis, P. - Director. Títol del treball: Monitoring of Potassium Concentration Changes Through Electrocardiogram Analysis. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Criado Ledesma, Joel. Col·laboradors: Rey, R. - Vocal; Angulo, C. - President; Herrero, J. - Vocal; Labarta, J. - Ponent. Títol del treball: Performance analysis and optimization of an HPC application: DMRG++. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espinosa Muñoz, Miller Stiven. Col·laboradors: Rosell, J. - Director; Bosch, R. - Vocal; Perera, A.-Vocal; Angulo, C. - President. Títol del treball: Mobile manipulation with the TiaGo robot: perception and interaction. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Pérez, Mario. Col·laboradors: Herrero, J. - Vocal; Rey, R. - Vocal; Corbalan, J. - Ponent; Angulo, C. - President. Títol del treball: TALP: Online Tracking Tool. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rudy, Oleksandr. Col·laboradors: Guitart, J. - Ponent; Angulo, C. - President; Rey, R. - Vocal; Herrero, J. - Vocal. Títol del treball: VIABILIDAD DEL USO DE CONTENEDORES EN ENTORNOS HPC. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Peroy, Xavier. Col·laboradors: Rosell, J. - Director; Bosch, R. - Vocal; Angulo, C. - President; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Mobile manipulation with the TiaGo robot: navigation and planning.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fourkioti, Olga. Col·laboradors: Garcia-Gasulla, D. - Director; Oller Pujol, Albert - President; Cortes, A. - Secretari; Sangüesa, R. - Vocal. Títol del treball: Using unaltered, variable sized and high-resolution images for training fully-convolutional networks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rapp, Rachel Elizabeth. Col·laboradors: Sangüesa, R. - Vocal; Vellido, A. - Ponent; Cortes, A. - Secretari; Oller Pujol, Albert - President. Títol del treball: Enhancing subject-independent classification by forcing anatomical invariance. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wuerich, Carolin. Col·laboradors: Radeva, Petia - Director; Cortes, A. - Secretari; Sangüesa, R. - Vocal; Oller Pujol, Albert - President. Títol del treball: Discovering routine in egocentric images. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Baños Picazo, Marta. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Fontanals, A. - Vocal; Huerta, J. - Secretari; Torres, A. - President. Títol del treball: Análisis de los efectos de radioterapia en las funciones de deglución. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marin Llaó, Josep. Col·laboradors: Petit, J. - Vocal; Martin, E.X. - Ponent; Pelechano, N. - Vocal; Edelmira Pasarella - President. Títol del treball: Multiomic null diffusion enrichment in merged biological pathways databases.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ibàñez Peña, Sergi. Col·laboradors: Mylonakis, N. - Vocal; Casany, M.J. - Ponent; Fernandez, J. - President; Mayol, E. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un visor BIM de geolocalització a interiors. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 01/07/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuesta Olesti, Daniel. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Development of a methodology to investigate steam explosions: study of the influence of material properties in Melt-Coolant Interaction. Desenvolupament d'una metodologia per l'estudi de les explosions de vapor i l'influència de les propietats dels materials en la interacció entre refrigerant i metall fos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suñé Carbonell, Marc. Col·laboradors: Sanabria, F.-DirePresident; Vilaseca, M. - Vocal; Gispets, J. - Secretari. Títol del treball: Control d'un làser per aplicacions oftalmològiques amb Arduino. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 27/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Al Mohamad, A.. Col·laboradors: Teixidó, Joaquin - Director; Blesa, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Prognostics of Complex Systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Andrés Reig, Erik. Col·laboradors: Casals, A. - Director; Hernansanz, A. - Director; Gomis, P. - President; Almirall, A.R. - Vocal; Grau, A. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi i avaluació d'una plataforma d'entrenament endoscòpica. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 27/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliver Caraballo, Joan Jaume. Col·laboradors: Torres Ros, Eduardo - Director; Lluva, M. - Director; Grau, A. - President; Ametller, L. - Vocal; Huerta, J. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema business intelligence al sector de l'automoció.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 27/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Segado, David. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Reverter Comes, Ferran - Secretari; Delicado, P. - President; Belanche, Ll. - Vocal; Reverter Comes, Ferran - Secretari. Títol del treball: Machine Learning Applied to Network Traffic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gutiérrez Sánchez, Raúl. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Martí, V. - Vocal; Giraldo, B. - Secretari; Solà Soler, J. - President. Títol del treball: Gestión de best practices para optimizar recursos en futuros proyectos.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 26/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marty, Marie. Col·laboradors: Martí, P. - Director; Castell, J. - Vocal; Barr, J. - President; Masip, X. - Secretari. Títol del treball: INTERACTIVITY AT MUSEUM OF CURIOSITIES OF THE SEA ROIG TOQUÉS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beyer, Mailin. Col·laboradors: Marin, E. - Director; Masip, X. - Director; Teixidó, Joaquin - Vocal; Martí, P. - Secretari; Castell, J. - President. Títol del treball: SMART CITY COSMETICS II. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nicolae, Alexandru-daniel. Col·laboradors: Martí, P. - Director; Castell, J. - Vocal; Masip, X. - Secretari; Barr, J. - President. Títol del treball: INTERACTIVITY AT MUSEUM OF CURIOSITIES OF THE SEA ROIG TOQUÉS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Kiambigi, Brian Kamau. Col·laboradors: Martí, P. - Director; Castell, J. - Vocal; Masip, X. - Secretari; Barr, J. - President. Títol del treball: INTERACTIVITY AT MUSEUM OF CURIOSITIES OF THE SEA ROIG TOQUÉS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Adam, Axel. Col·laboradors: Martí, P. - Director; Barr, J. - President; Castell, J. - Vocal; Masip, X.-Secretari. Títol del treball: INTERACTIVITY AT MUSEUM OF CURIOSITIES OF THE SEA ROIG TOQUÉS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hamham, Souhaila. Col·laboradors: Marin, E. - Director; Masip, X. - Director; Teixidó, Joaquin - Vocal; Martí, P. - Secretari; Castell, J. - President. Títol del treball: SMART CITY COSMETICS II. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lee, Joseph. Col·laboradors: Marin, E. - Director; Masip, X. - Director; Teixidó, Joaquin - Vocal; Castell, J. - President; Martí, P. - Secretari. Títol del treball: SMART CITY COSMETICS II. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor de treball: Serin, Özgür. Col·laboradors: Castell, J.-Director; Barr, J.-Vocal; Guzman, R.- President; Catala, A. - Secretari; Teixidó, Joaquin - Vocal. Títol del treball: ELECTRONIC RAIN FOREST RANGER. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gras Pedrera, Raquel. Col·laboradors: Castell, J. - Director; Barr, J. - Vocal; Teixidó, Joaquin - Vocal; Catala, A. - Secretari; Guzman, R. - President. Títol del treball: ELECTRONIC RAIN FOREST RANGER. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cobo Cuixart, Meritxell. Col·laboradors: Cañabate, A. - Director; Gil, Marisa - Vocal; Llorens, A.-Secretari; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Aplicació de tècniques de meditació a les aules dels cicles formatius de grau mitjà com una estratègia per a la millora dels resultats acadèmics i en l'equilibri personal dels alumnes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miranda Aranda, Anna. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Oller, E. - Secretari; Salud, J. - Vocal; Hernandez Fernandez, A. - President. Títol del treball: Portem la sostenibilitat a l'aula amb jocs interdisciplinaris. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muntané Mateu, Mariona. Col·laboradors: Cañabate, A. - Director; Gil, Marisa - Vocal; Fernandez, J. - President; Llorens, A. - Secretari. Títol del treball: GESTIÓ EMOCIONAL I COACHING EDUCATIU EN LES AULES DE CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vizcaino Torras, Arnau. Col·laboradors: Farre, F. - Director; Fernandez, J. - President; Llorens, A. Secretari; Gil, Marisa - Vocal. Títol del treball: Programació d'un mòdul del CFGS de Electromedicina Clínica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Corbera Moreno, Bernat. Col·laboradors: Farre, F. - Director; Gil, Marisa - Vocal; Fernandez, J. - President; Llorens, A. - Secretari. Títol del treball: Reptes PBL. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Thellier, Paul. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Bolea, Y. - Director; Domingo, J. - Vocal; Grau, A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Model

for Greenhouse Gases prediction in Europe based on Energy Production. Present Situation and Solutions. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Franch Soler, Jorge. Col·laboradors: Farre, F. - Director; Gil, Marisa - Vocal; Fernandez, J. - President; Llorens, A. - Secretari. Títol del treball: CREAR UN MÒDUL PER TREBALLAR LA HIDRÀULICA. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boaca, Florin-ionut. Col·laboradors: Guzman, R. - Director; Martin, O. - Director; Barr, J. - Secretari; Garcia, J. - President; Teixidó, Joaquin - Vocal. Títol del treball: AUTOMATIZATION AND INSTRUMENTALIZATION OF A SEMISOLID CASTING SYSTEM. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Schaub, Fabian. Col·laboradors: Guzman, R. - Director; Martin, O. - Director; Garcia, J. - President; Barr, J. - Secretari; Teixidó, Joaquin - Vocal. Títol del treball: AUTOMATIZATION AND INSTRUMENTALIZATION OF A SEMISOLID CASTING SYSTEM. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dunlop, Michael. Col·laboradors: Martin, O. - Director; Guzman, R. - Director; Barr, J. - Secretari; Garcia, J. - President; Teixidó, Joaquin - Vocal. Títol del treball: AUTOMATIZATION AND INSTRUMENTALIZATION OF A SEMISOLID CASTING SYSTEM. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kok, Christian. Col·laboradors: Guzman, R. - Director; Martin, O. - Director; Teixidó, Joaquin - Vocal; Barr, J. - Secretari; Garcia, J. - President. Títol del treball: AUTOMATIZATION AND INSTRUMENTALIZATION OF A SEMISOLID CASTING SYSTEM. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 18/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor de treball: Seguin, Corentin. Col·laboradors: Domingo, J.-Director; Tornil-Sin, S.-President Domingo, J.- Secretari; Grau, A. - Vocal. Títol del treball: Modelización de un motor DC. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 18/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Naili, Louis. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Domingo, J. - Vocal; Grau, A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Image processing algorithms running on real-time over an embedded system. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 18/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casanovas Ferrer, Victor. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Parisi, V. - President; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Wifi musical orchestra based on Raspberry PI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segovia, P.. Col·laboradors: Duviella, E. - Director; Maestre Torreblanca, Jose Maria - Secretari; Negenborn, Rudy Rafaël - President; Lefèvre, Laurent - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Model-Based Control And Diagnosis Of Inland Navigation Networks. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cayero, J.. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Vargas Villanueva, Manuel - Secretari; Perez, R.- President; Besançon, Gildas - Vocal; Pep Cugueró Escofet - Director. Títol del treball: UAV perception for safe flight under physical interaction. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 07/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Borja Robalino, Ricardo Stalin. Col·laboradors: Rodellar, J. - Director; Monleon, A. - Director; Pozo, F. - Secretari; Angulo, C. - President; Radeva, Petia - Vocal. Títol del treball: Optimización en Redes Neuronales Convolucionales mediante Inferencia Bayesiana y Cadenas de Markov Montecarlo. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 05/06/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Plana Ferrer, Gerard. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Benitez, R. - President; Casals, A. - Secretari; Ortiz, P. - Vocal. Títol del treball: Supervisión, control y simulación de un proceso químico industrial. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Igartua Aizpiri, Álvaro. Col·laboradors: Koubychine, Y.A. - Director; Benitez, R. - Director; Solà Soler, J. - Vocal; Giraldo, B. - President; Blesa, J. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament del sistema de control del microtró de la UPC. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Undurraga Henriquez, Jose Tomas. Col·laboradors: Velasco, G. - Director; Martinez, H. - President; Cuadras, A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Vocal. Títol del treball: Implementación y evaluación de un sistema híbrido solar-diesel. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valero Perez, Maria. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Rosa M. Fernandez- Canti - Vocal; Lopez, C. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; De La Puente, J. - President. Títol del treball: Estudio sobre la autonavegación en buques mercantes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 31/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ares Terradas, Eduard. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Comas, A. - Director; Solans, A. - Vocal; Bogarra, S. - Secretari; Simo, Pep - President; Morcego, B. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat d'un sistema de frenada basat en ABS per motocicletes de baixa cilindrada.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lobo Besora, Joaquim. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Morcego, B. - Vocal; Simo, Pep - President; Bogarra, S. - Secretari; Solans, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny d'alternatives per un sistema d'alimentació de shuttles destinats al transport dins d'un magatzem automàtic.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Monleón Fernández, Albert. Col·laboradors: Pique, R. - Director; Martinez, H. - President; Foix R.- Vocal; Gaya, P. - Secretari. Títol del treball: Microxarxa d'alimentació híbrida, amb suport fotovoltaic i generació diesel, per a instal·lacions d'ús públic amb xarxa elèctrica feble. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Castillo Mambrilla, Daniel. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Solà Soler, J. - Secretari; Jose, J.- Vocal; Blesa, J. - President. Títol del treball: Supervisió i Control d'un procés de fabricació sobre una cèl·lula automatizada. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Girona Badia, Marc. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Boren, C. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Robledano, J. - President; Vallellano, J. - Secretari. Títol del treball: Diseny i implementació d'un simulador de sala de màquines. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Girona Badia, Marc. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Rosa M. Fernandez- Canti - Vocal; Boren, C. - Vocal; Vallellano, J. - Secretari; Robledano, J. - President. Títol del treball: Diseny i implementació d'un simulador de sala de màquines.

Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 30/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pereira Martínez, Francisco Javier. Col·laboradors: Fillet, S. - Director; Mesas, J. J. - President; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi i anàlisi del consum elèctric d'edificis d'ús universitari. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 29/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Lozano, Jesús. Col·laboradors: Ruiz, M. - Director; Mujica, L.E. - Director; Gamiz, J. - Vocal; Elgueta, R. - President; Vidal, Y. - Secretari. Títol del treball: Detección de puntos calientes en estructuras utilizando ondas guiadas. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cortès Serra, Guillem. Col·laboradors: Serna, L.Y. - Director; Bolea, Y. - President; Díaz- González, F. - Vocal; Giralte, X. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi de Sensibilitat i Calibratge d'un Model Cardiorespiratori.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valera Magret, Gerard. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Carrillo, J.A. - Vocal; Giraldo, B. - President; Segura, J. - Secretari. Títol del treball: Sistema de transport de polietilè. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galvan, Marta. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Costa-Castelló, R. - Vocal; Veciana, J. - Vocal; Rosell, J. - President. Títol del treball: Kinodynamic real-time motion planning for a mobile. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vega Pineda, Fernando. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Ponsa, P. - Secretari; Lopez, G. - Vocal; Casals, A. - President. Títol del treball: Roof Assembly on a Car Body. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boldú Rubio, Marta. Col·laboradors: Bolea, Y. - Director; Perera, A. - President; Corcoles, F. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal. Títol del treball: Modelització i simulació d'un sistema urbanístic sostenible. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 28/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barnils Sanchez, Pau. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Català Roig, N. - Vocal; Huerta, J.-Secretari; Benitez, R. - President. Títol del treball: Estación robotizada para uso docente. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Patrón Espá, Alejandro Fernando. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Quevedo, J. - President; Gonzalez, D. - Secretari; Laguarta, F. - Vocal. Títol del treball: Estudio de optimización de procesos de obtención de cobre eléctrico a partir de residuos industriales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Hidalgo, Carlos. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Quevedo, J. - President; Gonzalez, D. - Secretari; Laguarta, F. - Vocal. Títol del treball: Study of a path planning algorithm for canal aerial inspection. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 27/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvo Andres, Raul. Col·laboradors: Camacho, A. - Director; Ruiz, F. - Secretari; Castilla, M. - Vocal; Catala, A. - President. Títol del treball: Análisis frecuencial en lazo cerrado de un sistema de control para un inversor trifásico de generación distribuida.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Arenas Gomez, Joan Maria. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Alonso, J.F. - Secretari; Torres, A. - President; Linares, M. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la ciberseguretat de l'equipament mèdic en un entorn hospitalari. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Truyol Quintana, Miguel. Col·laboradors: Migliorelli, C. - Director; Bachiller, A. - Director; Bachiller, A. - Vocal; Altelarra, H. - Vocal; Griño, R. - President. Títol del treball: Estudio de técnicas de localización cerebral con MEG. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mota Canals, Carlos. Col·laboradors: Bachiller, A. - Director; Migliorelli, C. - Director; Bachiller, A. - Vocal; Griño, R. - President; Altelarra, H. - Vocal. Títol del treball: EEG tasques mentals. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Allepuz Raja, Jordi. Col·laboradors: Sallan, J. - Director; Puig, V. - Vocal; Sunyer, A. - President; Simo, Pep - Secretari. Títol del treball: Study of comparison of heuristics for solving the flowshop problem with stochastic processing times. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balletbó Cano, Isaac. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Marti, I. - Vocal; Morcego, B. - Secretari; Nejari, F. - President. Títol del treball: Study of a position/attitude estimation algorithm for indoor flying vehicles. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giannakoulakou, Stamatina. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Puig, V. - Vocal; Sunyer, A. - President; Simo, Pep - Secretari. Títol del treball: Estudio para la implantación de una línea de inyección de PMMA en una empresa del sector automoción dedicada a la inyección de plástico.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Codonyers I amoros, Helena. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Monagas, P. - Secretari; Prats, J. - President; Damunt, J. - Vocal. Títol del treball: Feasibility study for the introduction to the market and styling of Tillandsias plants II. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yufe Yoguel, Kevin Ariel. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Damunt, J. - Vocal; Prats, J. - President; Monagas, P. - Secretari. Títol del treball: Feasibility study for the introduction to the market and styling of Tillandsias plants I. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trias Pujolràs, Ramon. Col·laboradors: Ponsa, P.-Director; Segura, J.-Secretari; Domingo, J.-President. Títol del treball: Disseny d'aplicació SCADA per entorn simulat d'automatització. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rupérez Navarro, Anna. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Fernandez, V. - President; Figueras, J. - Secretari; Aldabas, E. - Vocal. Títol del treball: Study for the analysis of intermodal processes using simulation techniques.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Nieto, David. Col·laboradors: Quevedo, J. - Director; Huguenet, P. - Vocal; Planas, R. - President; Quevedo, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi i implementació d'una eina d'anàlisi per l'optimització d'una línia de producció.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bayona Castella, Francesc. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Monagas, P. - Secretari; Garcia, M. - President; Damunt, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la viabilitat per a la introducció al mercat i disseny d'una mini-caravana per a persones amb mobilitat reduïda". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Vallejo, Juan Alejandro. Col·laboradors: Griful, E. - Director; Fernandez, V. - President; Aldabas, E. - Vocal; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Study of the implementation of the ISO 9001:2015 Quality Management System in an Industrial Instrumentation Trading Company.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado Chávez, Juan Francisco. Col·laboradors: Perramon, X. - Director; Solans, A. - Director; Aldabas, E. - Vocal; Fernandez, V. - President; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Study: Marketing Plan of the official equipment of the selection of Ecuador for the FIFA World Cup Qatar 2022 qualifiers.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ibars Alberich, Albert. Col·laboradors: Garcia, M. - Director; Damunt, J. - Vocal; Monagas, P. - President; Garcia, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la viabilidad económica de un "care hotel" en Catalunya. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iakini, Mustapha. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Damunt, J. - Vocal; Monagas, P. - Secretari; Garcia, M. - President. Títol del treball: Estudio de la Viabilidad para la automatización de una planta logística de automoción. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez García, Marc. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Guasch, A. - Director; Planas, R. - Vocal; Romeral, L. - President; Sarrate, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi de simulació d'una terminal d'intercanvi de passatgers.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armayones Ordoñez, Adrian. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Guasch, A. - Director; Romeral, L. - President; Sarrate, R. - Secretari; Planas, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio de automatización y control de una prensa excéntrica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armengol Saborit, Laura. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Fernandez-Garcia, R. - Secretari; Marco, J. - Vocal; Guasch, A. - President. Títol del treball: Estudi i desenvolupament d'una aplicació de guiatge d'un braç robot mitjançant el reconeixement de gestos.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alberdi Esuain, Borja. Col·laboradors: Zaragoza, J. - Director; Sarrate, R. - Secretari; Romeral, L.-President; Planas, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio de un convertidor resonante para la carga de vehículos eléctricos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domínguez Gonzalez, Victor Fernando. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Damunt, J. -Vocal; Monagas, P. - Secretari; Garcia, M. - President. Títol del treball: Estudi de la viabilitat per a la revaloració de les deixalles del cafè i la seva aplicació industrial. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tarraso, J.. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Fernandez-Garcia, R. - Secretari; Guasch, A. - President; Marco, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de algoritmos

inteligentes de evasión de obstáculos en un robot autónomo móvil. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rollón Herraiz, Gerard. Col·laboradors: Grossi, C. - Director; Puig, V. - Director; Puig, V. - Vocal; Morancho, J. - Vocal; Pretel, C. - President. Títol del treball: Control Automático de los parámetros de Temperatura y Humedad Relativa en un intervalo de histéresis en una cámara de calibración de equipos de concentración de radón en aire.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 21/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mañas Pellejero, Pablo. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Solà Soler, J. - President; Huerta, J. - Secretari; Soler, L. - Vocal. Títol del treball: Editor de GRAFCETS. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 21/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aubets Velilla, Marc. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Fernandez, A. - Vocal; Blesa, J. - President; Gomis, P. - Secretari. Títol del treball: Integració d'una unitat de pressió per al control d'una central hidroelèctrica.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gangwani, Jitesh Kumar. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Perez, R. - Secretari; Freire, F. - Vocal; De Las Heras, S.A. - President; Gonzalez, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny d'un entorn de simulació amb MATLAB i EPANET per al control d'una xarxa de distribució d'aigua mitjançant bombes centrífugues.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gangwani, Jitesh Kumar. Col·laboradors: De Las Heras, S.A. - Director; Perez, R. - President; Gonzalez, D. - Vocal; Freire, F. - Vocal; De Las Heras, S.A. - Secretari. Títol del treball: Estudi i disseny d'un entorn de simulació amb MATLAB i EPANET per al control d'una xarxa de distribució d'aigua mitjançant bombes centrífugues. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Godori Nogareda, Eduard. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Angulo, C. - Vocal; Rodriguez-Montanes, R. - President; Parisi, V. - Vocal. Títol del treball: Battery Management System applied to ETSEIB Motorsport EV prototype. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orri, X.. Col·laboradors: Domenech, C. - Director; Puig-Ortiz, J. - President; Rodriguez, R. - Vocal; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal. Títol del treball: Disseny i muntatge d'un prototip d'impressora 3D de capçal intercanviable. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Raventós Ribera, Raimon. Col·laboradors: Domenech, C. - Director; Puig-Ortiz, J. - President; Rodriguez, R. - Vocal; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un tallador continu per a filferro d'un mil·límetre. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabañeros López, Àlex. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Tornil-Sin, S. - President; Velasco, M. - Vocal; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal. Títol del treball: Autonomous Vehicle navigation with Deep Reinforcement Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paillacho Chiluzia, Dennys Fabián. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Diaz, M. - Director; Ros Espinoza, Raquel - President; Barco Martelo, Alexandre - Vocal; Ponsa, P. - Secretari. Títol del treball: Designing a robot to evaluate group formations. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 03/05/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/666807>.

- Autor del treball: Samus, Nicolás Ilich. Col·laboradors: Alier, M. - Secretari; Llorente, S. - President; Frigola, M. - Ponent; Jimenez, D. - Vocal. Títol del treball: Event-driven architecture application for an innovative low-power IoT sensor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 25/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Follana Martínez, Mònica. Col·laboradors: Romero, O. - Ponent; Aranda, J. - Vocal; Quer, C. - President; Baixeries, J. - Vocal. Títol del treball: Observation Room: Personalización de Dashboards para una aplicación web de Business Intelligence. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 25/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Guiu Pujols, Jordi. Col·laboradors: Fonseca, P. - Director; Quer, C. - President; Baixeries, J. - Vocal; Aranda, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'aplicació multiplataforma per al sector hotelier. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 25/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Val Vila, Albert. Col·laboradors: Chica, A. - Director; Quer, C. - President; Aranda, J. - Vocal; Baixeries, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un joc 2D aplicant tècniques de generació procedural. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 25/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samaniego Moncayo, Isabel Patricia. Col·laboradors: Gibert, Karina - Vocal; Frigola, M. - President; Alier, M. - Ponent; Delgado, J. - Secretari. Títol del treball: Desarrollo e implementación de una aplicación Android integrada con Microsoft Dynamics AX, que permite realizar la planificación y supervisión de tareas para ofrecer mayor calidad de servicio, un factor diferencial en el mercado y acorde con la necesidad organizativa de la Empresa Mullor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Boixader, A.. Col·laboradors: Martinez, A. - Ponent; Boronat, J. - Vocal; Angulo, C. - Vocal; Fornes, J. - President. Títol del treball: Disseny electrònic del sensor de frens i de la mesura de la velocitat d'un caminador. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 24/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zarama Ochoa, Jonathan Javier. Col·laboradors: Gibert, Karina - Vocal; Alier, M. - Ponent; Delgado, J. - Secretari; Frigola, M. - President. Títol del treball: Selección e implementación de ALM Application Lifecycle Management. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Szymanski, Grzegorz Marek. Col·laboradors: Alier, M. - Director; Frigola, M. - President; Delgado, J. - Secretari; Gibert, Karina - Vocal. Títol del treball: Un sistema d'adquisició i interpretació de dades sobre processos industrials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Ruiz, Eduardo. Col·laboradors: Alier, M. - Director; Delgado, J. - Secretari; Gibert, Karina - Vocal; Frigola, M. - President. Títol del treball: El uso de Blockchain para resguardar analíticas de aprendizaje. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 24/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Acedo Delgado, Joel. Col·laboradors: Molinero, X. - Director; Fornes, J. - President; Roura, S. - Ponent; Boronat, J. - Vocal; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una eina d'interacció entre treballadors socials i el CUV. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 24/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mazzocchetti, Fabio. Col·laboradors: Alvarez, C. - President; Grau, A. - Vocal; Gonzalez, J. - Vocal; Moreto, M. - Ponent. Títol del treball: On the fitness of GPUs for autonomous-driving. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pujazón Bonet, Daniel. Col·laboradors: Costa, J. - Director; Alvarez, C. - President; Grau, A. - Vocal; Gonzalez, J. - Vocal. Títol del treball: Sistema de detecció automàtica de fora de jocs. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 23/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pourasgharlafmejani, M.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Martinez Molina, John-jairo - Vocal; Stancu, Alexandru Stelian - Secretari; Blesa, J. - President; Ocampo-Martinez, C.A. - Director. Títol del treball: On the fault diagnosis of dynamic systems using set-based approaches. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 12/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Akbari, A.. Col·laboradors: Rosell, J. - Director; Geffner, , Héctor - Vocal; Tosello, Elisa - Secretari; Suarez, R. - President. Títol del treball: Combining task and motion planning for mobile manipulators. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/04/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escuain, L.. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Villa, Alessandro - President; Nejari, F. - Secretari; Soriano Fradera, Jordi - Vocal; Pons, A. J. - Director. Títol del treball: Data-driven neural mass modelling.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/666615>.
- Autor del treball: Ferrer Lluís, Ignasi. Col·laboradors: Jane, R. - Director; Gomis, P. - President; Torres, A. - Secretari; Manero, J. - Vocal. Títol del treball: Novel mHealth multimodal physiological biomarkers for non- invasive monitoring and home healthcare of Obstructive Sleep Apnea and COPD. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Claramunt, M.. Col·laboradors: Idelsohn Zielonka, Sebastian - Director; Torres, A. - Secretari; Gomis, P. - Vocal; Jane, R. - President; Font-Llagunes, J.M. - Director. Títol del treball: Development of a novel clinical assessment tool for knee injury prevention in athletes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateu, M.. Col·laboradors: Canal, C. - Director; Manero, J. - President; Rodriguez, D. - Vocal; Torres, A. - Secretari; Tornin, J. - Director. Títol del treball: Therapeutic potential of atmospheric pressure plasmas in osteosarcoma. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 20/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Romero, Virginia. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Romero, S. - Director; Castells, M. - President; Olivella, J. - Secretari; Romero, S. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Modelización para el control del rumbo de un buque.. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puiggali, A.. Col·laboradors: Jane, R. - Tutor; del Valle, L.J. - Director; Aleman, C. - Director; Hamley, Ian William - Vocal; Calderón, Marcelo - Vocal; Engel, E. - President; Accardo, Antonella - Vocal; Revilla-López, G. - Secretari. Títol del treball: Biointerfaces based on the combination of synthetic polymers and biomolecules. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/03/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vargas Martín, Elliot. Col·laboradors: Velasco, M. - Director; Marti, P. - Director; Angulo, C. - President; Martin, E.X. - Secretari; Tornil-Sin, S. - Vocal. Títol del treball: Optimización de recursos intralógicos en entornos industriales para su uso en vehículos autónomos. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Notaristefano, Giuseppe. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Guasch, A. - President; Freire, F. - Secretari; Vellido, A. - Vocal. Títol del treball: Study and construction

of an RCRCR spatial mechanism. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Shimamine, Taihei. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Secretari; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: HRV analysis by using recurrence plot. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 15/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tatsushima, Gensuke. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Secretari; Vallverdu, M. - Director. Títol del treball: HRV analysis by using recurrence plot. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 15/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Febrer Córdoba, Rafel Àngel. Col·laboradors: Castro, J. - Director; Rigola, J. - Director; Oliva, A.-Secretari; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Perez, C. - President. Títol del treball: Estudi de captadors solars tèrmics d'alta eficiència mitjançant eines de simulació. Verificació i validació amb resultats experimentals.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vera i, J.. Col·laboradors: Oliva, A. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Rigola, J. - Secretari; Perez, C. - President; Favre Samarra, Federico Daniel - Director. Títol del treball: Study of a methodology for solving conjugate heat transfer problems with the immersed boundary method.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodo De zarate, Pol. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Garriga-Garzón, F. - President; Guasch, A. - Vocal; Garcia, M. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la viabilitat i el disseny d'un pla d'expansió d'una empresa comercial dedicada a la venda de mobiliari ergonòmic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puig Bofill, Artald. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Garcia, M. - Secretari; Garriga- Garzón, F. - President; Guasch, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio para la mejora de los procesos, la organización y la gestión en una empresa de análisis químicos dentro del sector farmacéutico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trigo Romero, Alonso. Col·laboradors: Aguado, J. - Director; Martinez De osaba fernandez, Aitor-Supervisor; Aguado, J. - Secretari; Remondo, D. - Vocal; Rojas, J.I. - President. Títol del treball: Design and Simulation of an Amplifier Fixture for a Shaker for Space Vibration Testing Purposes. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Shabani, Arya. Col·laboradors: Thomas, F. - Director; Porta, J. - Director; Rosell, J. - President; Ruiz De Angulo, V. - Vocal; Grosch, P. - Secretari. Títol del treball: Position Analysis Based on Multi-Affine Formulations and their Approximations. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Novella Flore, Fernando Oliver. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Garriga-Garzón, F. - President; Garcia, M. - Secretari; Guasch, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio para la mejora del sistema productivo del Laboratorio de Control Calidad de Medicamentos Sólidos, de la Fundación DAU. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gamazo Martín, Roberto. Col·laboradors: Rajadell, M. -Director; Garcia, M. - Secretari; Garriga- Garzón, F. - President; Guasch, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio para la mejora del sistema productivo de una empresa de extrusión de silicona. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Cristo Cabo, Jorge Francisco. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Garriga-Garzón, F. - President; Guasch, A. - Vocal; Garcia, M. - Secretari. Títol del treball: Estudio para la mejora de la gestión en una empresa dedicada al suministro online de herramientas de corte y medición para la industria metalúrgica mediante la implantación de herramientas lean. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saiz Setién, Daniel. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Puig, V. - Vocal; Perera, A. - President; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO DE CONTROLADORES DE MOTORES PARA APLICACIONES DE MOTION CONTROL. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gallostra Acín, Juan. Col·laboradors: Velasco, M. - Director; Aranda, J. - President; Morcego, B. - Vocal; Bordonau, J. - Vocal. Títol del treball: Outdoors drone adaptation for indoors navigation. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Plana Rius, Ferran. Col·laboradors: Angulo, C. - Tutor; Casas, M. - Director; Moreno-Noguer, F. - Secretari; Bolea, Y. - Vocal; Giro, X. - President; Mirats, J. - Director. Títol del treball: Shedding Light on Sewer Pipes: Deep Learning Perception Approaches for Autonomous Sewer Robots. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Culla Belmonte, Gerard. Col·laboradors: Aguado, J. - Director; Trapote, C. - President; Aguado, J. Secretari; Molina Ortega, Montserrat - Supervisor; Altmeyer, S. - Vocal. Títol del treball: Estudio comparativo de índices de riesgo de fauna en aeropuertos. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 12/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benabarre Corcoles, Eloi. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Morcego, B. - President; Rallo, M. - Vocal; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi, disseny i test del software per a un colorímetre per a test de LED's en l'àmbit industrial.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olasz Roig, Eric. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Velasco, G. - Vocal; Mañanas, M.A. -President; Blesa, J. - Secretari. Títol del treball: Normalització i estandardització de la programació i codificació d'una cèl·lula automatitzada de fàbrica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Requeno Corbin, Daniel. Col·laboradors: Cusido, J. - Director; Arcal, J. - Director; Fernandez, J. - Vocal; Perez, R. - Secretari; Figueras, J. - President. Títol del treball: Feasibility study of a kitesurf manufacturing and selling company.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Elola Garcia mendaza, Xanti. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Morcego, B. - President; Rallo, M. - Vocal; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Proyecto de domotización inteligente de un modelo a escala de vivienda unifamiliar usando Arduino y posterior estudio a su implantacion real.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flaqué Borrellas, Ferran. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Ponsa, P. - President; Carrera, A. - Vocal; Grau, A. - Secretari. Títol del treball: Supervisió i control de un procés de fabricació sobre una cèl·lula automatitzada. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mahouti, Aziz. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Carrasco, J. - President; Angulo,- Vocal; Silvestre, S. - Vocal. Títol del treball: Connexió wifi de baix cost i amb finalitats didàctiques per a la placa Open18F4520. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Fuertes, Meritxell. Col·laboradors: Migliorelli, C. - Director; Bachiller, A. - Director; Altelarra, H. - Vocal; Migliorelli, C. - Vocal; Griño, R. - President. Títol del treball: Effects of electrical stimulation in childhood epilepsy. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Bakouri, Youssef. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Olive, J. - Vocal; Parra, X. - President; Muñoz, L. - Secretari. Títol del treball: Menjador per gossos i gats automatitzat amb control remot.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gay Villaret, Narcís. Col·laboradors: Casas, I. - Director; Gurguí, A. - Vocal; Zanuy, D. - Secretari; Sanchez, M. - President. Títol del treball: Kinetics of UO2 dissolution under highly alkaline conditions: application of a thin film continuous flow-through reactor. Tipus de treball: Treball fi de grau. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muiños Vivancos, Laura. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Mañanas, M.A. - President; Rosell,J. - Vocal; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Interfície per a la gestió de dades del laboratori de genòmica del càncer del VHIO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orellana, M.. Col·laboradors: Griño, R. - Director; Cóbreces Álvarez, Santiago - Secretari; Biel, D.President; Olalla Martínez, Carlos - Vocal. Títol del treball: Advanced Digital Resonant Control Techniques for Grid-Connected Voltage Source Converters. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/665552>.
- Autor del treball: Muñoz Farré, Anna. Col·laboradors: Tost, D. - Director; Vilaplana, J. - Vocal; Pla, N. - President; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Clinical Decision Support for Chronic Cardiovascular Diseases using High Resolution Health Records. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Álvarez Bernal, Marc. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Torres, A. - President; Domingo, J. - Secretari; Alonso, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio e implementación de una solución industrial 4.0. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jover Vilaró, Alex. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Giraldo, B. - President; Vidal, Y. - Vocal; Benitez, R. - Secretari. Títol del treball: Optimització i automatització en el maneig de la matèria prima durant el canvi de format a la línia de producció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat:
- Autor del treball: Llena Conesa, Marc. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Velasco, G. - Vocal; Torres, A. -Secretari; Benitez, R. - President. Títol del treball: Sistema automatizado para el control de calidad de botones. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguilar Boj, Eduard. Col·laboradors: Huerta, J. - Director; Maynou, R. - Vocal; Calomarde, A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Modelado y control en el entorno de simulación MatLab\_Simulink de un sistema electro-mecánico basado en un motor DC Brushless para aplicaciones de automoción.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Saló Casajuana, Carmina. Col·laboradors: Serna, L.Y. - Director; Migliorelli, C. - Director; Boix, O. - Vocal; Migliorelli, C. - Vocal; Perera, A. - President. Títol del treball: Clasificación de las fases del sueño utilizando señales EEG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Gamba, Jose Rafael. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Torres, A. - President; Domingo, J. - Secretari; De Pablo, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y desarrollo de un dispositivo Wearable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vivas Pastor, Aaron. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Giraldo, B. - President; Segura, J. - Secretari; Garcia, V. - Vocal. Títol del treball: Normalització i estandardització de la programació i codificació de una cèl·lula automatitzada de fabricació. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sadeghi, Ehsan. Col·laboradors: Nejjari, F. - Director; Sallan, J. - Director; Garcia-Melendo, E. - President; Nescolarde Selva, Lexa - Vocal; Gamez-Montero, P.J. - Secretari. Títol del treball: Study of Optimization Methods for Space Debris Removal in Low Earth Orbits. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Real Vial, Marta. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Huerta, J. - President; Domingo, J. - Secretari; Carmona, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un robot mòbil capaç de resoldre laberints.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pla Alonso, Alex. Col·laboradors: Climent, J. - President; Sacristán, V. - Vocal; Fairen, M. - Ponent; Maureso, M. - Vocal. Títol del treball: Migració d'una aplicació d'e-commerce a React i estudi dels algoritmes d'ES6. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solera Pardo, Gonzalo. Col·laboradors: Martinez, C. - Director; Sacristán, V. - Vocal; Climent, J. - President; Maureso, M. - Vocal. Títol del treball: LotterySampling: A Novel Algorithm for the Heavy Hitters and the Top-k Problems on Data Streams. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Carnerero, Àlvar. Col·laboradors: Maureso, M. - Vocal; Climent, J. - President; Sacristán, V. - Vocal; Sánchez-Marrè, M. - Ponent. Títol del treball: Un sistema on-line intel·ligent d'ajuda per a donar consells personalitzats pels problemes de mares lactants.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Muñoz, Roger. Col·laboradors: Martinez, A. - Ponent; Frigola, M. - President; Tubella, J. - Vocal; Marti, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un dispensador de pastilles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila, A.. Col·laboradors: Casals, A. - Director; Marti, J. - Vocal; Tubella, J. - Vocal; Frigola, M. - President; Hernansanz, A. - Director. Títol del treball: Interfície per a la interacció cirurgia-robot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Terraga Gómez, Victor. Col·laboradors: Maureso, M. - Vocal; Climent, J. - President; Jordan, F. - Ponent; Sacristán, V. - Vocal. Títol del treball: Implementació d'un agent per a validació de dominis privats basat en protocol ACME. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Agis, D.. Col·laboradors: Pozo, F. - Director; Rodellar, J. - President; Vidal, Y. - Secretari; Benitez, R. - Vocal. Títol del treball: Monitorización de la integridad estructural mediante métodos basados en datos y técnicas estadísticas multivariantes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marsal, J.. Col·laboradors: Velasco, M. - President; Rosell, J. - Ponent; Migliorelli, C. - Vocal; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Disseny i aplicació d'un SCADA en una Instal·lació Dessalinitzadora d'Aigua de Mar. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morral Santoyo, Enrique. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Planas, R. - Secretari; Guasch, A. - President; Gibert, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi i posta en marxa de l'automatització d'una estació rectificadora d'engranatges utilitzant un robot tipus pòrtic.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Genés Durán, Rafael. Col·laboradors: Delgado, J. - Secretari; Gibert, Karina - Vocal; Torres, J. - Ponent; Frigola, M. - President. Títol del treball: OPENHUACA, A PLATFORM FOR EASILY BUILDING CLOUD INFRASTRUCTURE. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Esteve Villuendas, Gerard. Col·laboradors: Casany, M.J. - Ponent; Martinez, A. - Vocal; Gil, Marisa - Vocal; Quer, C. - President. Títol del treball: Control de plataforma por interacción externa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chamizo Álvarez, Víctor. Col·laboradors: Gibert, Karina - Vocal; Frigola, M. - President; Arias, M. - Ponent; Delgado, J. - Secretari. Títol del treball: PLATAFORMA NIRS PAT PER AL INDUSTRIA 4.0 AMB TENSORFLOW. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila, M.. Col·laboradors: Delgado, J. - Secretari; Sancho, Maria-Ribera - Ponent; Gibert, Karina - Vocal; Frigola, M. - President. Títol del treball: Consuming data sources to generate actionable items. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zubiaur De ramon, Julen. Col·laboradors: Gil, Marisa - Vocal; Martinez, A. - Vocal; Casany, M.J. Ponent; Quer, C. - President. Títol del treball: Assaig d'aplicació mobil amb arquitectura complexa definida per Helm SCP. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pilataxi Pilataxi, Jhon Ivan. Col·laboradors: Catala, A. - Director; Marti, P. - Secretari; Ruiz, F. - President; Abad, S. - Vocal. Títol del treball: DETECCIÓN DE TRANSICIONES POSTURALES BASADO EN UN ACELERÓMETRO Y UN SENSOR DE PRESIÓN MEDIANTE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Celedón Rocha, Jorge Eliecer. Col·laboradors: Catala, A. - Director; Guzman, R. - President; Raya, C. - Secretari; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Detección de transiciones posturales para aplicaciones médicas, usando datos obtenidos de sensores inerciales de un Smartphone.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grau Rifà, Jordi. Col·laboradors: Bermejo, D. - Director; Bermejo, D. - Secretari; Borrás, B. - President; Sanabria, F. - Vocal. Títol del treball: Disseny i estudi de viabilitat econòmica d'una tovera per a un coet de combustible sòlid de categoria I. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rosello Martinez, Josep Maria. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Grau, A. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Velasco, M. - President. Títol del treball: Sistema automàtic de prevenció de plagues de llagostes mitjançant tecnologia robòtica UAV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armengol Barcos, Guillem. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Grau, A. - Vocal; Velasco, M. - President; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Sistema automàtic de prevenció de plagues de llagostes mitjançant tecnologia robòtica UAV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aguilera Vera, Omar. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Planas, R. - President; Guasch, A. - Secretari; Gibert, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de modelat d'un sistema de producció per lots per a l'execució d'ordres de producció basades en receptes. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila, M.. Col·laboradors: Canal, G. - Director; Turmo, J. - Vocal; De Mier, A. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Carmona, J. - President. Títol del treball: Autonomous user feeding by a Physically Assistive Robot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flor Sánchez, Marc. Col·laboradors: Tinoco, L. - Director; Planas, R. - President; Gibert, J. - Vocal; Tinoco, L. - Secretari. Títol del treball: Sistema d'adquisició i gestió de dades de producció per instal·lacions automatitzades. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marín Medina, David. Col·laboradors: Albert Cabellos-Aparicio - Ponent; Martinez, A. - Vocal; Quer, C. - President; Gil, Marisa - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de una app multiplataforma para la reserva y gestión de salas en fama/afm. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sansó Alvarez-ossorio, Maria Roser. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Guasch, A. - President; Figueras, J. - Secretari; Romero, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi i anàlisi d'un sistema de baix cost amb un Arduino per la gestió de l'energia sobrant d'un sistema fotovoltaic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villadelprat Fontana, M<sup>a</sup> Laura. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Romero, D. - Vocal; Guasch, A. - Secretari; Figueras, J. - President. Títol del treball: Estudio de la calidad electrónica de paneles de instrumento de automóviles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Ortiz, Ángel Daniel. Col·laboradors: Giraldo, B. - Secretari; Giraldo, B. - Director. Títol del treball: ANÁLISIS DE LA DINÁMICA CARDÍACA Y RESPIRATORIA EN SUJETOS SANOS MEDIANTE TÉCNICAS TEMPORALES. Tipus de treball: Project work. Data de lectura: 30/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morfea, Francesco. Col·laboradors: Thomas, F. - Director; Martin, E.X. - Ponent; Thomas, F. - Secretari; Gomis-Bellmunt, O. - Vocal; Costa-Castelló, R. - President; Serra, M. - Vocal. Títol del treball: Design and Implementation of a Spherical Parallel Robot Actuated by Only One Motor. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Drafnarson, Unnar Ingi. Col·laboradors: Serra, M. - Director. Títol del treball: Combined Hydrogen and Wind Power Plant Study. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Solvang Sandve, Preben. Col·laboradors: Serra, M. - Director. Títol del treball: Modelling, analysis and control of a hybrid generation system with wind power, hydrogen generation and fuel cells for stationary applications. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chakraborty, Mousumi. Col·laboradors: Serra, M. - Director. Títol del treball: Combined Hydrogen and Wind Power Plant Study. Tipus de treball: Treball de recerca per a estudiants d'intercanvi. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Comas Fages, Ferran. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Martinez Alegre, Alejandro - Vocal; Solà Soler, J. - Secretari; Segura, J. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un Sistema Client Servidor OPC per a la Supervisió i Diagnosi Remota dels Equips del Laboratori d'Enginyeria Química amb Instrumentació Wireless. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Igarza Mateo, Marc. Col·laboradors: Ayguade, E. - Director; Utrera, G. - Vocal; Heredia, F.-Javier Vocal; Martin, E.X. - President. Títol del treball: A distributed software framework for smart cities with real-time guarantees. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fritschi Torrent, Teresa. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Lloveras, P. - Vocal; Tornil-Sin, S. President; Blesa, J. - Secretari. Títol del treball: Evaluation of the penetrability of hydrogen peroxide in a low temperature sterilization system. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramos Velázquez, Felix Fernando. Col·laboradors: Ayguade, E. - Director; Utrera, G. - Vocal; Martin, E.X. - President; Heredia, F.-Javier - Vocal. Títol del treball: ANÁLISIS COMPARATIVO DE ARQUITECTURAS DE MARENOSTRUM Y DESARROLLO DE UN ENTORNO DE MONITORIZACIÓN. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Illobre Cuartero, Alberto. Col·laboradors: Lopez, D. - Ponent; Martin, E.X. - President; Heredia, F.-Javier - Vocal; Utrera, G. - Vocal. Títol del treball: Implementación de Microsoft System Center Virtual Machine Manager en entorno Cloud. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fuerfanger, Bernhard. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Ponsa, P. - President; Aranda, J. - Vocal; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Modelling and control of a customized drone with gimbal-attachment. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solís Vázquez, Ana. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Giralto, X. - Vocal; Bolea, Y. - President; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Detección y representación de objetos en 3D utilizando una cámara kinect y un cubo de LEDs. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ávila Parra, Rafael. Col·laboradors: Climent, J. - Director; Atserias, A. - Vocal; Chica, A. - Vocal; Vellido, A. - President. Títol del treball: Reconeixement d'emocions de persones en una imatge mitjançant Visió per Computadors. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pelegrina Corretja, Ferran. Col·laboradors: Climent, J. - Director; Chica, A. - Vocal; Vellido, A. - President; Atserias, A. - Vocal. Títol del treball: Reconeixement de gestos en seqüències d'imatges. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Torrecilla Miguel del corral, Ana. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - President; Perez, S. - Vocal; Huerta, J. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un sistema de control para el nivel de bloqueo neuromuscular en anestesia general.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fortuny Lloveria, Ferran. Col·laboradors: Nejari, F. - Director; Nejari, F. - Secretari; Quevedo, J. President; Solans, A. - Vocal. Títol del treball: Study of a remote object recognition system for an autonomous robot.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sala Mayench, Arnau. Col·laboradors: Nejari, F. - Director; Quevedo, J. - President; Nejari, F. - Secretari; Solans, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi del disseny i implementació d'un sistema de control d'un UAV. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Pueyo, Martín. Col·laboradors: Quevedo, J. - Director; Quevedo, J. - Secretari; Solans, A. Vocal; Nejari, F. - President. Títol del treball: Estudio y desarrollo de una plataforma estabilizadora y de su control en tiempo real. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bin Azhar, Muhamad Faiz. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Bernat, E. - Director; Gil, L. - President; Bernat, E. - Secretari; Lavernia, D. - Vocal. Títol del treball: Estudio del uso de resinas para incrementar la durabilidad de fibras vegetales a utilizar como parte del composite Fabric Reinforced Cementitious Matrix. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Binti Azmi, Syaza Alya. Col·laboradors: Lis, M. - Director; Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Gil, L. - President; Lavernia, D. - Vocal. Títol del treball: Study of using resins to increase the durability of flax and sisal fibres to be used into FRCM.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández San José, Víctor. Col·laboradors: Pons, A. J. - Director; Nejari, F. - Director; Nejari, F. - President; Pons, A. J. - Secretari; Pàmies, T. - Vocal. Títol del treball: Estudi comparatiu del control d'un UAV mitjançant Neural Networks i Neural Masses. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 24/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carandell, M.. Col·laboradors: Del Rio, J. - Director; Martí, P. - Vocal; Lopez, M. - President; Reverter, F. - Secretari; Gasulla, M. - Director. Títol del treball: CONTRIBUTIONS TO THE DESIGN OF ENERGY HARVESTING SYSTEMS FOR AUTONOMOUS SENSORS IN LOW POWER MARINE APPLICATIONS. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solé Rius, Josep. Col·laboradors: Comasolivas, R. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Comasolivas, R. - Secretari; Perez, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi i disseny i implementació d'un mecanisme dosificador de boles per aerosol en zona ATEX. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Subirats Morral, Ramon. Col·laboradors: Comasolivas, R. - Director; Comasolivas, R. - Secretari; Perez, D. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - President. Títol del treball: Estudi pràctic de solucions SIEMENS en Motion Control per aplicacions industrials. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Subirats Morral, Oscar. Col·laboradors: Comasolivas, R. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Perez, D. - Vocal; Comasolivas, R. - Secretari. Títol del treball:

Projecte d'envasadora flow pack amb control d'eixos mitjançant la plataforma d'automatització Sysmac. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mohammadpoorfaskhodi, Mahtab. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Lopez, M. - President; Reverter, F. - Secretari; Marti, P. - Vocal. Títol del treball: Entropy analysis in lithium ion batteries. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 23/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Félix, Aitor. Col·laboradors: Perez, L. - Director; Gonçalves, M. - President; Perez, L. - Secretari; Tinoco, L. - Vocal. Títol del treball: Proyecto del diseño preliminar de una aeronave de tipo hovercraft. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Portero Saldaña, Arnau. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Gonçalves, M. - Secretari; Perez, L. - President; Tinoco, L. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la viabilitat de l'ús de vehicles aeris no tripulats per a la prevenció i detecció d'incendis forestals a Catalunya. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabrer Santandreu, Joan. Col·laboradors: Gonçalves, M. - Director; Perez, L. - President; Gonçalves, M. - Secretari; Tinoco, L. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat de la instal·lació d'un parc eòlic marí a les Illes Balears. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Macia Muñoz, Sergi. Col·laboradors: Nejjari, F. - Director; Nejjari, F. - Secretari; Sarrate, R. - President; Arcal, J. - Vocal. Títol del treball: Study of the development of signal conditioning circuits to analyze models of human breathing via radio frequency sensing techniques. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pulido Delgado, Alberto. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - President; Masip-Alvarez, A. - Vocal. Títol del treball: Study and design of a Business Model for a micro-launcher company operating in Very Low Earth Orbit (VLEO) missions. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual Canyelles, Catalina Maria. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Sureda, M. - President; Masip-Alvarez, A. - Vocal. Títol del treball: Study of Earth Observation Business Models by means of Business Model Methodologies. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Lara, Zaida. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Garcia, J. - President; Ajenjo, E. - Vocal; Monagas, P. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la viabilidad para la introducción al mercado y diseño de un mobiliario de oficina ergonómico. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marsellach Pujolras, Josep. Col·laboradors: Rodriguez-Donaire, S. - Director; Rodriguez-Donaire, S. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - Vocal; Sureda, M. - President. Títol del treball: Study of a preliminary value-cost model of Earth Observation (EO) satellites operating in Very Low Earth Orbit (VLEO) and Low Earth Orbit (LEO) for the Catalan Fire Brigade. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palmera Meza, Maria Gabriela. Col·laboradors: Monagas, P. - Director; Monagas, P. - Secretari; Garcia, J. - President; Ajenjo, E. - Vocal. Títol del treball: "Estudi de la viabilitat per la introducció en el mercat i disseny d'un protector auditiu per eliminar el so



dels roncs". Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 21/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gómez Domínguez, Darío. Col·laboradors: O'callaghan, J. - Director; Aguasca, A. - President; O'callaghan, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Evaluation 3D printing technologies for the realization of RF and microwave components.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/01/2019. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tadesse, G.. Col·laboradors: Cavallaro, A. - Director; Tokarchuk, Laurissa - Vocal; Patras, I. - Secretari; Jamone, Lorenzo - President; Catala, A. - Director. Títol del treball: Human activity recognition using a wearable camera.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Takac, B.. Col·laboradors: Catala, A. - Director; Van Der aa, Nico - Secretari; Brombacher, Aarnout - President; Rodríguez, A. - Vocal; Rauterberg, Mathias - Director. Títol del treball: Context-aware home monitoring system for parkinson's disease patients: Ambient and wearable sensing for freezing of gait detection. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ivonin, L.. Col·laboradors: Rauterberg, Mathias - Director; Ziegler, Juergen - Vocal; Feijs, Loe - Secretari; Schouten, Matheus Jacobus Wilhelmus - President; Catala, A. - Director. Títol del treball: Digitizing Arquetypal Human Experience Through Physiological Signals. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Perugia, G.. Col·laboradors: Catala, A. - Director; Rauterberg, Mathias - Director; Diaz, M. - Director; Rigaud, Anne-sophie - Vocal; Feijs, Loe - Secretari; Regazzoni, Carlo - President. Títol del treball: ENGAGE-DEM : a model of engagement of people with dementia. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 21/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667535>.
- Autor del treball: Montoya Calasanz, Pablo Isaac. Col·laboradors: Camacho, A. - Director; Raya, C. - Secretari; Muñoz, L. - President; Gaya, P. - Vocal. Títol del treball: Control de convertidores para la reducción de armónicos en sistemas de generación distribuida. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ud Din, M.. Col·laboradors: Peña-Pitarch, E. - Director; Morales Escrig, Antonio - Secretari; Lagriffoul, Fabien - Vocal; Suarez, R. - President; Rosell, J. - Director. Títol del treball: Physics-based Motion Planning for Grasping and Manipulation. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/12/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/664279>.
- Autor del treball: Solà De los santos, Pol. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Calle Rosingana, Maria Luz - Vocal; Gómez Melis, Guadalupe - Vocal; Oliver Malagelada, Arnau - Vocal; Oliver Malagelada, Arnau - Vocal; Calle Rosingana, Maria Luz - Vocal. Títol del treball: Methods for normalization and annotation of Liquid Chromatography Mass Spectroscopy in metabolomic data. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ventura Soler, Eric. Col·laboradors: Romero, S. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Díaz-González, F. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Romero, S. - Vocal; Moncunill, J. - Secretari. Títol del treball: Sistemas de amarre automatizado en marinas privadas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alcover Serra, Marc. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; De Melo, G. - Secretari; Moncunill, J. - President. Títol del treball: Diseño y automatización de los sistemas auxiliares de un buque remolcador.

Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Yagüe Porcel, Xavier. Col·laboradors: Torralbo, J. - Director; Lalueza, J. - Secretari; Torralbo, J. - Vocal; Romero, S. - President; Mateu, J. - Vocal. Títol del treball: Proposta de creació d'una aplicació per a la gestió integral d'embarcacions d'esbarjo. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/11/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferré Cubí, Víctor. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Maynou, R. - Vocal; Benitez, R. - President; Torres, A. - Secretari. Títol del treball: Projecte Elèctric i de Control dels Serveis Auxiliars d'un Tanatori. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Armengol Sardà, David. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Comellas, J. - Vocal; Benitez, R. - Secretari; Huerta, J. - President. Títol del treball: Estació robòtica amb visió per computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vellarino Coba, Benjamin. Col·laboradors: Miret, J. - Director; Guzman, R. - President; Lopez, M- Secretari; Fortuny, A. - Vocal. Títol del treball: Auditoria energètica d'un poliesportiu. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molina Perea, Pau. Col·laboradors: Camacho, A. - Director; Olive, J. - Vocal; Ruiz, F. - President; Muñoz, L. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi, disseny e implementació del cableado elèctric del NOVA4. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marimón Palarea, Bernat. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Tornil-Sin, S. - President; Benitez, R. - Secretari; Rosell, F. - Vocal. Títol del treball: AUTOMATITZACIÓ D'UN ELEVADOR DE PALETS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jane, J.. Col·laboradors: Camps, A. - Director; Pradell, L. - President; Camps, A. - Secretari; Rosa- M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Modelling of SpaceFibre Networks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Galindo, David. Col·laboradors: Nejjari, F. - Director; Sitjar, R. - Vocal; Sans, J. - President; Nejjari, F. - Secretari. Títol del treball: Design of a die cutter of sterilized labels.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Galindo, David. Col·laboradors: Sans, J. - Director; Sitjar, R. - Vocal; Sans, J. - Secretari; Nejjari, F. - President. Títol del treball: Design of a die cutter of sterilized labels.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mendez Valles, Ruben. Col·laboradors: Guerra, E. - Director; Grau, A. - Director; Ponsa, P. - Secretari; Benitez, R. - President; Gonzalez, S. - Vocal. Títol del treball: Disseny i muntatge d'un robot volador quadricopter . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coromina Capdevila, Arnau. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Solà Soler, J. - Secretari; Trias, J. - Vocal; Grau, A. - President. Títol del treball: Disseny d'un reproductor de música multicanal i multimode.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Planas Ballús, Aleix. Col·laboradors: Coll, J. - Director; Martinez-Sanchez, J. - President; Domenech, B. - Secretari; Sarlabous, L. - Vocal. Títol del treball: Optimització de processos en empresa de serveis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Veiga, Adrián. Col·laboradors: Moron, J. - Director; Lluva, M. - Vocal; Matas, J. - Secretari; Martín, H. - President. Títol del treball: Automatización y control de reactores destinados a una industria farmacéutica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferré Pastor, Bernat. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Gamiz, J. - Director; Blesa, J. - President; Mañanas, M.A. - Secretari; Pradell, T. - Vocal. Títol del treball: Circuit carregador/ balancejador de bateries per a drons. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arjona Romano, Carlos. Col·laboradors: Romeral, L. - Director; Garcia, A. - Director; Quevedo, J.-Secretari; Calventus, Y. - Vocal; Simo, Pep - President; Nejjari, F. - Vocal. Títol del treball: Study of control algorithms based on Direct Torque Control of a PMSM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casals Gimeno, Ricard. Col·laboradors: Torres-Soto, Josep-Lluís - Director; Fernandez, V. - Director; Simo, Pep - President; Nejjari, F. - Vocal; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Quevedo, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a la millora del procés productiu de la cèl·lula de fabricació flexible del Laboratori de Robòtica i CIM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribó Palenzuela, Maria Alba. Col·laboradors: Fernandez, V. - Director; Torres-Soto, Josep-Lluís - Director; Nejjari, F. - Vocal; Quevedo, J. - Secretari; Simo, Pep - President; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi per a la implantació d'un sistema d'adquisició i anàlisi de les dades relacionades amb el procés productiu de la cèl·lula de fabricació flexible del Laboratori de Robòtica i CIM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arjona Romano, Carlos. Col·laboradors: Garcia, A. - Director; Romeral, L. - Director; Nejjari, F. - Vocal; Simo, Pep - President; Calventus, Y. - Vocal; Quevedo, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de Diseño y programación de controlador DTC-SVM para motor PMSM de imanes superficiales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribó Palenzuela, Maria Alba. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Pascual, J. - Director; Simo, Pep - President; Quevedo, J. - Secretari; Nejjari, F. - Vocal; Calventus, Y. - Vocal. Títol del treball: Estudi i implementació d'un sistema SCADA, utilitzant la xarxa de PLC's NJ, capaç de controlar i supervisar la cèl·lula de fabricació flexible del Laboratori de Robòtica i CIM.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casals Gimeno, Ricard. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Pascual, J. - Director; Simo, Pep - President; Quevedo, J. - Secretari; Garcia-Almiñana, Daniel - Vocal; Nejjari, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi i implementació de la xarxa de PLC's NJ a la cèl·lula de fabricació flexible del Laboratori de Robòtica i CIM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valls Ferrer, Gerard. Col·laboradors: Climent, J. - Director; Casulleras, J. - Vocal; Ayguade, E. - President; Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Reconeixement d'actors en una escena mitjançant visió per computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarez De la hera, Edgar. Col·laboradors: Balastegui, A. - Director; Cayero, J. - Vocal; Pàmies, T. - President; Balastegui, A. - Secretari. Títol del treball: Projecte de

desenvolupament d'un dispositiu de monitorització automàtica de música per la gestió de drets d'autor. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fernández Casanova, Marc. Col·laboradors: Muñoz, L. - Director; Guzman, R. - President; Camacho, A. - Secretari; Prat, J. - Vocal. Títol del treball: Dispositiu de anticol·lisió activa per robot industrial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Naranjo Quintero, Nelson Alejandr. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Domingo, J. - Secretari; Ovejas, V.J. - Vocal; Mañanas, M.A. - President. Títol del treball: DISPOSITIVO ROBOTIZADO PARA LA MEDICIÓN DE PARÁMETROS DEL SUELO. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calzada Griera, Jordi. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Comasolivas, R. - President; Perez, R. - Secretari; Arratia, A. - Vocal. Títol del treball: Study and Design of the layout and control system for a Solar Salt Field. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Frutos Luna, Joan. Col·laboradors: Serra, M. - Director; Husar, A. - Director; Tornil-Sin, S. - President; Torres, A. - Secretari; Petreñas, J. - Vocal. Títol del treball: MODELAT DINÀMIC EN MATLAB, SENSORITZACIÓ I ANÀLISI D'UNA PLANTA BASADA EN UNA PILA DE COMBUSTIBLE SOFC I REFORMADOR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Valls, Marc. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Acho, L. - Vocal; Giraldo, B. - President; Gomis, P. - Secretari. Títol del treball: Automatització d'un magatzem frigorífic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez, L. Col·laboradors: Cosp, J. - Director; Calatayud, R. - Secretari; Rosell, F. - President; Grau, A. - Vocal; Martinez, H. - Director. Títol del treball: ESTUDIO DE ALGORISMOS DE SEGUIMIENTO DEL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Gallardo, David Albert. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Mañanas, M.A. - Secretari; Peña, R. M. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Supervisión, control y simulación de un proceso de generación de energía. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Minteh Jaiteh, Esiaka. Col·laboradors: Sarrate, R. - Director; Sarrate, R. - Secretari; Masip- Alvarez, A. - President; Morato, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi i implementació mitjançant QNX d'un algorisme de navegació sobre una graella d'un robot mòbil proveït d'una càmera. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galimany Lluçà, Salvador. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Domingo, J. - President; Tornil- Sin, S. - Secretari; Velasco, G. - Vocal. Títol del treball: DISSENY D'UN SISTEMA ROBOTITZAT PER CÀMERES EN UN DRON. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ayora Sorli, Júlia. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Ruiz, F. - President; Muñoz, L. - Secretari; Carbonell, M. - Vocal. Títol del treball: Industria 4.0 en el Mantenimiento de Fabrica SEAT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Llanos Palacios, David Enrique. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Director; Carbó-Bech, A. - Vocal; Calomarde, A. - Secretari; Gomis, P. - President. Títol del treball: ANÁLISIS MULTIPERIMÉTRICAL DEL SISTEMA CARDÍACAL Y RESPIRATORIO EN FUNCIÓN DE LA POSICIÓN EN SUJETOS SANOS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bassaganyas Vancells, Clara. Col·laboradors: Benitez, R.-Director; Domingo, J. Secretari; Gomis, P. - President; Gabarro, J. - Vocal. Títol del treball: Sistema pel disseny d'implants cranials personalitzats en neurocirurgia reconstructiva. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Berná Rufete, Nerea. Col·laboradors: Gomis, P. - Director; Roset, Xavier - Vocal; Benitez, R. - Secretari; Giraldo, B. - President. Títol del treball: "Análisis de señales electrocardiográficas en pacientes con síndrome de Brugada en riesgo de arritmias malignas". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cervigón Aranda, Gerard. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Fonollosa, J. - Vocal; Rodriguez, M. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Grifoll, M. - President. Títol del treball: Monitorización de los parámetros de funcionamiento del motor de una embarcación de recreo mediante PLC y SCADA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prado Martínez, Mariona. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Luzon, B. - Vocal; Ponsa, P. - President; Calomarde, A. - Secretari. Títol del treball: Supervisió, control i simulació d'un procés de fabricació de caixes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Diosdado Borrego, Jorge. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Carreras, F. - Vocal; Morcego, B. - Secretari; Mujal, R. - President. Títol del treball: Estudio de un sistema de comunicación distribuida para el desarrollo ágil de un sistema hardware. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mongay Canals, Antoni. Col·laboradors: Salaet, J. - Director; Mujal, R. - President; Morcego, B. - Secretari; Carreras, F. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'eines de programari gratuït per a la simulació de generadors fotovoltaics. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bataller Sendra, Óscar. Col·laboradors: Fernandez-Garcia, R. - Director; Mujal, R. - President; Morcego, B. - Secretari; Carreras, F. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de un programa de control para una camara climatica mediante LabView. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mitjans Coma, Carles. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Vegas, E. - Secretari; Delicado, P. - President; Belanche, Ll. - Vocal; Vegas, E. - Secretari. Títol del treball: Abstraction capabilities of deep neural networks while learning chess. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dudyk, Nazar. Col·laboradors: Berges, E. - Director; Pascual, J. - President; Escalas-Cañellas, A. - Vocal; Berges, E. - Secretari. Títol del treball: PROYECTE: Reconeixement i manipulació d'objectes en moviment mitjançant un sistema de visió artificial i un braç robòtic de 6 graus de llibertat. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Novella Atienza, Adrian. Col·laboradors: Bermudez, F. - Director; Bermudez, F. - Secretari; Lopez, J.A. - President; Pascual, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño modular y prototipado de impresoras 3D. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wang, Y Col·laboradors: Cembrano, M. - Director; Costa-Castelló, R. - President; Stoican, Florin Secretari; Stoica Maniu, Cristina - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Advances in State Estimation, Diagnosis and Control of Complex Systems. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Dominguez, Oriol. Col·laboradors: Gomis, P. - Director; Giraldo, B. - President; Domingo, J. Secretari; Martinez, H. - Vocal. Títol del treball: Análisis de la actividad eléctrica cardiaca y respuesta autonómica durante una carrera de maratón. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Canamasas Portell, Aina. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Huerta, J. - Secretari; Gomariz, S - Vocal; Segura, J. - President. Títol del treball: Robot d'ajuda a persones amb problemes sensorials del tacte. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simon Ortega, Manuel. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Giraldo, B. - President; Segura, J. - Secretari; Santos, S. - Vocal. Títol del treball: Sistema mecanitzat per al tren d'aterratge d'un dron. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarez Rodriguez, Rodrigo. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Domingo, J. - Secretari; Calomarde, A. - President; Bruna, P. - Vocal. Títol del treball: Dispositiu mecànic per a l'aterratge automatitzat d'un dron. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Sole, Guillem. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Pique, R. - Vocal; Blesa, J. - President; Segura, J. - Secretari. Títol del treball: Control d'una plataforma "Ball in Tube" mitjançant dispositiu mòbil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kothakota, Sai Kishor. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Bordonau, J. - Vocal; Rosell, J. - President; Ponsa, P. - Vocal. Títol del treball: Reasoning, perception and execution framework for Tiago Robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilardell Tapiol, Lluís. Col·laboradors: Velasco, M. - Director; Puig, V. - President; Corcoles, F. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal. Títol del treball: Control Automàtic d'un Dron Autopilotat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Batlle Besora, Genís. Col·laboradors: Domenech, C. - Director; Puig-Ortiz, J. - President; Rodriguez, R. - Vocal; Ocampo-Martinez, C.A. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un patinet elèctric. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bel Salvadó, Sergi. Col·laboradors: Clos, D. - President; Domenech, C. - Vocal; Giral, X. - Vocal; Puig-Ortiz, J. - Ponent. Títol del treball: Avaluació i millora de l'impacte acústic dels serveis públics de recollida de residus. Aplicació concreta als vehicles de càrrega lateral. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pitarch Ruiz, Montserrat. Col·laboradors: Silvestre, S. - Director; Lupon, E. - Vocal; Velasco, M. - Vocal; Parisi, V. - President. Títol del treball: Techno-Economic

analysis of a Hybrid-PV System in South Sudan CO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Maillot, Stéphane Bertrand. Col·laboradors: Aranda, J. - Director; Perez, R. - Vocal; Casals, A. - President. Títol del treball: Point Cloud Data Fusion for Real -Time Applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lovera Pedrero, Maria Del Carmen. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Puigdollers, J. - Vocal; Griño, R. - Vocal; Manich, S. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent. Títol del treball: Presente y futuro del coche conectado. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galve Ceamanos, Sergio. Col·laboradors: Casals, A. - Director; Sanfeliu, A. - President; Morcego- Vocal; Jane, R. - Director. Títol del treball: EEG based volitional interaction with a robot to dynamically replan trajectories. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Laplaza Galindo, Javier. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Perera, A. - President; Romero, S.-Vocal; Soto-Riera, A. - Vocal. Títol del treball: Tracking and approaching persons using Deep Learning techniques. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casals Casas, Adrià. Col·laboradors: Sararols, M. - Director; Jordi, L. - President; Costa-Castelló,R. - Vocal; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Model dinàmic per avaluar el comportament d'un vehicle de tres rodes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montaña Faiget, Àngels. Col·laboradors: Sararols, M. - Director; Clos, D. - Vocal; Costa-Castelló,R. - Vocal; Jordi, L. - President. Títol del treball: Model dinàmic per avaluar el comportament d'un vehicle de tres rodes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 10/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferran Aymami, Marçal. Col·laboradors: Velasco, G. - Director; Gamiz, J. - Vocal; Casellas, F. - President; Gutierrez, F. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació en Lab View per l'avaluació d'algoritmes MPPT i GMPPT. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Romero, Álvaro. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Nescolarde Selva, Lexa - President; Tornil-Sin, S. - Secretari; Velasco, G. - Vocal. Títol del treball: Detecció automàtica de patrons en dades esportives i d'activitat física. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escobosa Pineda, Natalia. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; De La Hoz, J. - President; Sumper, A. - Vocal; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Stochastic Programming for Home Energy Management System Optimization. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amorim Lopes farias, Tomás. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; De La Hoz, J. - President; Angulo, C. - Vocal; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Cryptocurrencies in the Energy Sector - Assessment of the feasibility and benefits of applying tokenization to demand side response based on blockchain technology.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cristóbal Ferré, Anna. Col·laboradors: Sumper, A. - Director; De La Hoz, J. - President; Angulo, C. - Vocal; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Proposal of a blockchain application to incentivize recycling and to trace municipal urban waste. Tipus de treball:

Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Suazo Beneit, Joaquim. Col·laboradors: Velasco, M. - Director; Puig, V. - President; Bolea, Y. - Vocal; Corcoles, F. - Vocal. Títol del treball: Integració d'un sistema de supervisió i control mitjançant una xarxa de llarg abast i baix consum (LoRaWAN). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suñé Belmonte, Albert. Col·laboradors: Velasco, M. - Director; Martin, E.X. - Vocal; Quevedo, J.- President; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: Sistema de Control del Parell de Roscat per a la maquinària? Dara Pharma? Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Suñé Belmonte, Albert. Col·laboradors: Velasco, M. - Director; Martin, E.X. - Vocal; Manich, S. - Vocal; Quevedo, J. - President. Títol del treball: Sistema de Roscat per a la maquinària? Dara Pharma?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor de treball: Martí Saumell, Josep. Sol.laboradors: Santamaria, A. - Director; Balado, L.- Vocal; Ocampo-martinez, C.A.- Ponent; Bolea, Y. - President; Velasco, M. - Vocal. Títol del treball: Hierarchical task control through quadratic programming. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/10/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tutivén, C. Col·laboradors: Rodellar, J. - Director; Elorza Pinedo, Iker - Vocal; Puig, V. - Secretari; Kinnaert, Michel - President; Vidal, Y. - Director. Títol del treball: Fault detection and fault tolerant control in wind turbines. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/663289>.
- Autor del treball: Almajano De mir, Beatriz. Col·laboradors: Romero, S. - Director; Migliorelli, C. - Director; Angulo, C. - President; Rodero, L. - Vocal; Romero, S. - Vocal. Títol del treball: Estudio comparativo de detección de crisis epilepticas en niños con EEG y Stereo-EEG. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Yang, Ruicong. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Rotondo, D. - Director; Sanfeliu, A. - President; Ocampo-Martinez, C.A. - Secretari; Blesa, J. - Vocal. Títol del treball: Observation and Control of Unmanned Ground Vehicles under Uncertain Conditions by using Gain-Scheduling Techniques. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateu Yus, Pau. Col·laboradors: Mas, Orestes - Director; Mañanas, M.A. - President; Clos, D. - Vocal; Rosell, J. - Ponent; Rosell, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de la millora del posicionament d'un robot utilitzant el sistema Pozyx. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Sanchez, Anna. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Costa-Castelló, R. - Vocal; Mañanas, M.A. - President; Clos, D. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'aplicacions interactives per a la docència del control automàtic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintana Griera, David. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Costa-Castelló, R. - Vocal; Bonals, L.A. - Vocal; Mañanas, M.A. - President. Títol del treball: High temperature proton exchange membrane fuel cells control for combined heat and power applications. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosero Beltrán, Jorge Luis. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Benitez, R. - Vocal; Morcego, B. - President; Cembrano, M. - Secretari. Títol del treball: Detección y



Localización de Fugas de Agua usando Machine Learning. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 21/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Eldigair, Y... Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C.A. - Director; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Costa- Castelló, R. - Director; Serra, M. - Secretari; Kunusch, Cristian - Director. Títol del treball: Advanced Control Strategies for the Cathode Module of Automotive Hydrogen Fuel Cell Systems. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 14/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Escudero Vasconez, Bruna Micaela. Col·laboradors: Pujola, M. - Director; Napoles, A. - Director; Casals, A. - President; Quilez, M. - Vocal; Hernandez, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de viabilidad de la impresión 3D de alimentos con base fruta. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zaplana, I. Col·laboradors: Basañez, L. - Director; Saltarén Pazmiño, Roque Jacinto - Secretari; Suarez, R. - President; Aldana López, Carlos Iván - Vocal. Títol del treball: Solving Robotic Kinematic Problems: Singularities and Inverse Kinematics. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 14/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/667496>.
- Autor del treball: Oliveira Dos reis, Ana Raquel De. Col·laboradors: Pujola, M. - Director; Minguella-Canella, J. - Director; Hernandez, E. - Vocal; Casals, A. - President; Quilez, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio sobre la impresión 3D de alimentos con preprocesado y cristalización. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riera Solà, Gerard. Col·laboradors: Fonollosa, J. - Director; Fernández-Sánchez, J. - Secretari; Alberich, M. - President; Gargallo, A. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi d'electrocardiogrames amb Deep Neural networks. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Giro Pérez, Pere. Col·laboradors: Ros, L. - Director; Clos, D. - President; Vallverdu, M. - Vocal; Font-Llagunes, J.M. - Ponent; Font-Llagunes, J.M. - Vocal. Títol del treball: Control d'un pèndol invertit mitjançant un robot paral·lel. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montalvo Martín, Salvador. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Muñoz, L. - Secretari; Guzman, R. - President; Gaya, P. - Vocal. Títol del treball: Smart roundabout. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rasouli Dogaheh, Zahra. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Husar, A. - Vocal; Cembrano, M. - Secretari; Serra, M. - President. Títol del treball: Efficient energy management of buildings. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Los santos ruiz, Ildeberto. Col·laboradors: Puig, V. - Director; López Estrada, Francisco Ronay-Director; Tornil-Sin, S. - President; Blesa, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Detección y localización de fugas en redes de ductos mediante técnicas de aprendizaje automático y análisis en componentes principales. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Javadiha, Mohammadreza. Col·laboradors: Blesa, J. - Director; Puig, V. - Director; Tornil-Sin, S. - Secretari; Perez, R. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Data-driven fault diagnosis methods. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 07/09/2018. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



## **8 Congressos, cursos i altres esdeveniments**

### *Presentacions de treballs a congressos*

- Castillo-Escario, Y.; Rodríguez-Cañón, M.; García-Alfás, G.; Jane, R.. Onset Detection to Study Muscle Activity in Reaching and Grasping Movements in Rats. 12th IBEC Symposium "Bioengineering for Active Aging". Any: 2019.
- Fonollosa, J.; Solórzano, A.; Marco, S.. Detection of toxic fire emissions with chemical sensor systems and pattern recognition. 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Any: 2018.
- Lopez, A.; Martin, M.; Perera, A.; Saidi, R.. Bijective Encoding of Proteins In a Scalable Distributed Deep Learning Framework. Intelligent Systems in Molecular Biology. Any: 2019.
- Lopez, A.; Perera, A.. A sequence-based deep learning proteochemometrics model for binding affinity prediction. 17th European Conference on Computational Biology. Any: 2018.
- Picart, S.; Thompson, W.; Buil Demur, A.; Perera, A.. A tissue-specific network-based pathway enrichment technique and application to GWAS data. 17th European Conference on Computational Biology. Any: 2018.

### *Presentacions de treballs a cursos i seminaris*

- Domingo, J.. Teoria i pràctica del treball en equip . Teoria i pràctica del treball en equip . Any: 2019.
- Griño, R.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019.
- Domingo, J.. Teoria i pràctica del treball en equip . Teoria i pràctica del treball en equip . Any: 2018.

### *Organitzacions d'edicions de congrés*

- Costa-Castelló, R. - program committee member. International Conference on Computer Communication and Networks. Any: 2019. Localitat: Valencia.
- Costa-Castelló, R. - International Program Committees. International Conference on Modelling, Identification and Control. Any: 2019. Localitat: Tianjin. País: Xina.
- Costa-Castelló, R. - Vocal Comité Organitzador. Advances in Control Education. Any: 2019. Localitat: Philadelphia. País: Estats Units d'Amèrica.
- Garrido, J. - Vocal Comité Organitzador. RareHacks. Any: 2019.
- Jane, R. - President Comité Científic. Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica 2018. Any: 2018. Localitat: Ciudad Real. País: Espanya.
- Perera, A. - Vocal Comité Organitzador. RareHacks. Any: 2019.

### ***Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris***

- Rosell, J. - Vocal Comité Organitzador. Workshp on Combining Task And Motion Planning In The Frame Of Cloud Robotics - 2018 IEEE International Conference on Simulation, Modeling, and Programming for Autonomous Robots (SIMPARG). Any: 2018. Localitat: Brisbane. País: Austràlia.

### ***Pertinença a comitè d'edició de congrés***

- Costa-Castelló, R. - Vocal. XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA. XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA. Any: 2018. Badajoz. Espanya.
- Grau, A. - Vocal. IEEE International Conference on Industrial Informatics. Program Committee of the 17th IEEE INDIN conference. Any: 2019. Helsinki. Finlàndia.
- Grau, A. - Vocal. 3rd International Conference on Mechanical, System and Control Engineering. International Committee of ICMSC 2019. Any: 2019. Sant Petersburg. Rússia.

### ***Assistència a curs o seminari***

- Fonollosa, J.. Curso Práctico de Deep Learning. Any: 2019. Localitat: Barcelona.
- Lopez, A.. Interpretability for deep learning models in computational biology. Any: 2019. Localitat: Basilea.
- Quevedo, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa.
- Astudillo, A.. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació 2a ed. (C. Nord). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruiz, A.. Elabora la teva tesi doctoral (part 1): eines per organitzar la informació (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Lampon, C.. Introducció al disseny d'enquestes per estudis d'opinió, amb aplicacions a docència o recerca. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F.. Mindfulness per a personal docent i investigador (Campus Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Costa-Castelló, R.. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (2ª edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serra, M.. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (2ª edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rosell, J.. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (2ª edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ocampo-Martinez, C.A.. Taller de preparació per a l'examen CLUC-EMI (2ª edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alonso, J.F.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. ETSEIB (5a. edició). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serra, M.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Blesa, J.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ocampo-Martinez, C.A.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Costa-Castelló, R.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Angulo, C.. Contextualització de les Matemàtiques (14a) - Conceptes i eines matemàtiques en Automàtica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Benitez, R.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 2a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Cortes, A.. Anglès per a la docència universitària (FIB). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 1a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tornil-Sin, S.. Taller pràctic sobre els Sistemes de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) dels programes formatius de la UPC (EEBE) 1a edició. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ocampo-Martinez, C.A.. Contextualització de les Matemàtiques (12a) - Modelització amb sistemes d'EDOs lineals. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A.. Contextualització de les Matemàtiques (12a) - Modelització amb sistemes d'EDOs lineals. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Perez, R.. Disseny, desenvolupament i avaluació d'assignatures en línia i/o semipresencials. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pep Cugueró Escofet. La dimensió ètica en l'enginyeria i la tecnologia.. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Griño, R.. Contextualització de les Matemàtiques (11a) - Conceptes i eines matemàtiques fonamentals en tecnologia electrònica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B.. Trobar i organitzar informació per a la recerca: DiscoveryUPC i Mendeley. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Griño, R.. Contextualització de les Matemàtiques (10a) - Aplicacions de Realitat Virtual per a Enginyeria Biomèdica. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Figueras, J.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus Terrassa (4a. edició). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. Recursos per arribar a acords en els conflictes dels equips de treball (FNB). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serra, M.. InnoEnergy Local Teachers Conference. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Masip-Alvarez, A.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Quevedo, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Figueras, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Figueras, J.. Com millorar l'impacte de la recerca:gestió de la identitat digital (Campus de Terrassa). Any: 2019. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. VI Jornada d'Igualtat de la UPC. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A.. Com redactar projectes de recerca - PDI. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruiz, F.. Geogebra bàsic (Campus de Vilanova). Any: 2019. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.
- Domingo, J.. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2019. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Griño, R.. Contextualització de les Matemàtiques (8a. sessió): Aplicacions matemàtiques a l'Elasticitat i Resistència de Materials. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rosa M. Fernandez-Canti. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (FNB). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aguado, J.. Optimització del treball del professorat. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A.. Actualització de la docència i de l'escriptura acadèmica en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Perez, R.. Actualització de la docència i de l'escriptura acadèmica en anglès (Campus de Terrassa). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Griño, R.. Contextualització de les Matemàtiques (7a. sessió): Una proposta per a l'ensenyament de les matemàtiques a enginyeria Informàtica. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Comasolivas, R.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Morcego, B.. Campus Atenea: Funcionalitats elecció grups, software anti-plagi i qualificacions. Campus de Terrassa (2a. edició). Any: 2018. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Griño, R.. Contextualització de les Matemàtiques (6a. sessió): Com les eines matemàtiques ajuden a fabricar peces. Casos pràctics. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Aguado, J.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (Campus de Castelldefels). Any: 2018. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.

### *Impartició de conferència*

- Conferenciat: Garrido, J.. Títol de la conferència: On how to formulate questions to make the best of your data. Entitat: Melanoma Patient Network Europe. Data: 22/09/2018. Localitat: Bucarest. País: Romania.
- Conferenciat: Grau, A.. Títol de la conferència: Artificial Intelligence in Robotics. Data: 01/04/2019. Localitat: Shanghai. País: Xina.

## 9 Projectes i propietat intel·lectual i industrial

### *Participació en projecte RDI competitiu*

- Coordinador científic: Casals, A.. Codi d'entitat finançadora: CCD-2018-0013. CCD 2018-0013 Educació i desenvolupament a les escoles Parikrma. Scratch, Robots, Màquines i Mecanismes per ajudar amb les Matemàtiques, la Física, l'Enginyeria i la Tecnologia.. 01/03/2018. 28/02/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 3000.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 707 Eng.Sistemes, Automàtica i Inf.Ind. ESAll. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC.
- Coordinador científic: Cembrano, M.; Tornil-Sin, S.. Participants: Morcego, B.; Rosa M. Fernandez-Canti; Bolea, Y.; Perez, R.; Joseph, B.; Meseguer, J.; Theilliol, D.; Litrico, X.; Sun, C.; Blesa, J.; Ocampo-Martinez, C.A.. Codi d'entitat finançadora: DPI2016-76493-C3-3-R. DEOCS: Monitorización, diagnostico y control tolerante a fallos de sistemas ciberfísicos con métodos basados en datos. DEOCS. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 164560.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Coordinador científic: Jane, R.. Participants: Giraldo, B.; Torres, A.; Solà Soler, J.; Sarlabous, L.. Codi d'entitat finançadora: DPI2015-68820-R. Biomarcadores fisiológicos multimodales para la monitorización no-invasiva y cuidado a domicilio de pacientes EPOC con comorbilidades. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 234740.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Bioenginyeria de Catalunya. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; King's College London; Hospital Universitari Germans Trias i Pujol; Universitätsmedizin Berlin.
- Coordinador científic: Varona, J.. Participants: Ponsa, P.. EVALUACION IMPLICITA DE SISTEMAS INTERACTIVOS EN CONTEXTOS DE SALUD Y BIENESTAR. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 107085.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Les Illes Balears. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Vilanova, R.. Participants: Ponsa, P.. CONTROL Y ESTRATEGIAS DE OPERACION PARA MITIGACION DE EMISION DE GASES DE EFECTO INVERNADERO: APLICACION A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 183557.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona. Entitat finançadora: MINECO. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Participants: Mansourian, M.. Codi d'entitat finançadora: TECSPR18-1- 0017. Marjan mansourian gharakozlou - an online expert-based intelligent hybrid. NEURASSESS. 14/07/2019. 13/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 133380.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Escaler, X.. Participants: Torre, O.; Jou, E.; Castañer, D.; Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo; Miguel-Espinar, C.; Montesinos-Miracle, D.; Costa-Castelló, R.; Creemers, T.. Codi d'entitat finançadora: H2020-814958-AFC4Hydro. Active flow control system for improving hydraulic turbine performances at off-design operation. AFC4Hydro. 01/06/2019. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 1112586.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; VATTENFALL AB; FLOW DESIGN BUREAU AS (FDB); LULEA TEKNISKA UNIVERSITET



(LTU); STATKRAFT ENERGI AS (STATKRAFT); STIFTELSEN PORJUS VATTENKRAFTCENTER (PORJUS).

- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Participants: Serna, L.Y.; Hernández, A.M.; de Haro, C.. Codi d'entitat finançadora: 2018-LLAV00060. MV-Optimizer: Validació d'un sistema computacional per al maneig de pacients ventilats en cura intensiva. MV-OPTIMIZER. 06/05/2019. 05/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Perera, A.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 075. Cognitive vergence captured by CMOS sensors. 01/03/2019. 28/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Nejjari, F.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 8119.81 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 8017.49 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Nejjari, F.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 100864.16 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 50065.68 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 125519.15 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Catala, A.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 68195.58 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: C.E.T. ATENCIÓ A DEPENDÈNCIA I VIDA AUTO. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Fonollosa, J.. Participants: Burgués, J.; Marco, S.; Perera, A.. Codi d'entitat finançadora: 2018-LLAV00021. Sistema basat en sensors de gas pel monitoratge i seguretat dels ancians a casa. 06/05/2019. 31/01/2020. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/26. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Codi d'entitat finançadora: Desarrollo de aplicaciones móviles. Desarrollo de aplicaciones móviles para el aprendizaje del sistema respiratorio:

conceptos básicos, diagnóstico de enfermedades, terapia y rehabilitación.. 08/04/2019. 31/10/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/24. Finançament: 37522.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Dpt. Adm. de Ciència, Tecnología e I.

- Coordinador científic: Benitez, R.. Codi d'entitat finançadora: EIT\_HEALTH-KIC\_LE-19787-EXPERT3D. Transversal Programme in Medical Image PostProcess, Training Professionals: 3D Printing. Expert 3D. 02/04/2019. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/30. Finançament: 7471.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: Universitat de Barcelona; Hospital Sant Joan de Déu; PHILIPS ELECTRONICS NEDERLAND B.V.; CENTRO HOSPITALAR E UNIVERSITÁRIO DE COIMBRA, EPE; PARCH SANITARI SANT JOAN DE DÉU.
- Coordinador científic: Casals, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-813782-ATLAS. AUTONOMOUS INTRALUMINAL SURGERY (ATLAS). 01/04/2019. 31/03/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 239564.88 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (TU DELFT); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VERONA (UNIVR); KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVE; POLITECNICO DI MILANO (POLIMI); SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIVERSITARI E DI PERMEZIONAMENTO SANT'ANNA; UNIVERSITE DE STRASBOURG (UNISTRA).
- Coordinador científic: Perera, A.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 075. Cognitive vergence captured by CMOS sensors. 01/03/2019. 28/02/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Nejjari, F.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 8119.81 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 8017.49 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Nejjari, F.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 100864.16 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 50065.68 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 125519.15 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

- Coordinador científic: Catala, A.. Codi d'entitat finançadora: 001-P-001643. LOOMING FACTORY. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 68195.58 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: C.E.T. ATENCIÓ A DEPENDÈNCIA I VIDA AUTO. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Costa-Castelló, R.. Participants: Serra, M.; Alvarez, J.A.; Torres, R.; Batlle, C.; Martinez, J.; Domenech, C.; Creemers, T.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-096001-B-C32. Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. DOVELAR-UPC. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 121000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Diaz, M.; Catala, A.. Participants: Parra, X.; Muste, M.; Perez, E.; Perez, C.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-096701-B-C22. Monitorizacion mEdiante Sensores vestibles de UsuaRios de Andador Robotizado con problemas de movilidad. MESURAR. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 27225.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLOGIC DE VILANOVA I GELTRU. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Garcia de Vicuña, J.; Castilla, M.. Participants: Martín, H.; Miret, J.; pellitero, C.; Ortega García, Carlos; Borrell, A.; Velasco, M.; Marti, P.; Guzman, R.; De La Hoz, J.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018- 100732-B-C22. Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. MICROEVC. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 242000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Participants: Raya, C.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-102145-B-C22. Evolving towards Dlgital Twins in Healthcare. EDITH-UPC. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 12100.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: Teconologías habilitadoras de robot. Teconologías habilitadoras de robot de rango extendido para la factoría altamente flexible. 01/01/2019. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/0. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: PROMAUT, S.L..
- Coordinador científic: Sánchez, F.; Segalas, J.. Participants: Hernandez, M.; Tejedor, G.; Climent, J.; Cabre, J.; Lopez, D.; Vidal, E.; Busquets, P.; Bueno, G.; Llinares, J.; Lafuente, M.; Limón, D.; Faura, Ú.; Barrón, À.; Sánchez, E.; Miñano, R.; Sáez de Cámara, E.; Gil, Ma D.; Valderrama, R.; Berbegal-Mirabent, J.; Román, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-094982-B-100. Integración de los objetivos para el desarrollo sostenible en la formación en sostenibilidad de las titulaciones universitarias españolas. EDINSOST2-ODS. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 58564.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Diaz, M.; Catala, A.. Participants: Parra, X.; Muste, M.; Perez, E.; Perez, C.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-096701-B-C22. Monitorizacion mEdiante Sensores vestibles de UsuaRios de Andador Robotizado con problemas de movilidad. MESURAR. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 27225.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLOGIC DE VILANOVA I GELTRU. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Garcia de Vicuña, J.; Castilla, M.. Participants: Martín, H.; Miret, J.; pellitero, C.; Ortega García, Carlos; Borrell, A.; Velasco, M.; Marti, P.; Guzman, R.; De La Hoz, J.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018- 100732-B-C22. Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. MICROEVC. 01/01/2019.

31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 242000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Angulo, C.. Participants: Raya, C.. Codi d'entitat finançadora: PGC2018-102145-B-C22. Evolving towards Digital Twins in Healthcare. EDITH-UPC. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 12100.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: Teconologías habilitadoras de robot. Teconologías habilitadoras de robot de rango extendido para la factoría altamente flexible. 01/01/2019. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/0. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: PROMAUT, S.L..
- Coordinador científic: Sánchez, F.; Segalas, J.. Participants: Hernandez, M.; Tejedor, G.; Climent, J.; Cabre, J.; Lopez, D.; Vidal, E.; Busquets, P.; Bueno, G.; Llinares, J.; Lafuente, M.; Limón, D.; Faura, Ú.; Barrón, À.; Sánchez, E.; Miñano, R.; Sáez de Cámara, E.; Gil, Ma D.; Valderrama, R.; Berbegal-Mirabent, J.; Román, S.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-094982-B-100. Integración de los objetivos para el desarrollo sostenible en la formación en sostenibilidad de las titulaciones universitarias españolas. EDINSOST2-ODS. 01/01/2019. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 58564.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Casas, J.. Participants: Salembier, P.; Morros, J.R.; Caminal, I.. Codi d'entitat finançadora: H2020-633053-EUROFUSION. EUROfusion - Image Processing for Plasma Facing Components Protection. 01/01/2019. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 27000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSEN WISSENSCHAFTEN.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-825619-AI4EU. A European AI On Demand Platform and Ecosystem. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 111853.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: CER INTELLIGENT DATA SCIEN.& ARTIF.INTEL. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: THALES SIX GTS FRANCE SAS.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-825619-AI4EU. A European AI On Demand Platform and Ecosystem. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 111853.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: THALES SIX GTS FRANCE SAS.
- Coordinador científic: Gomis, P.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 001. Detection of K+concentration changes through ECG analysis. 01/10/2018. 01/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: LABORATORIOS RUBIÓ, S.A..
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Codi d'entitat finançadora: INNOTECRD18-1-0044. Una samarreta intel.ligent per a la rehabilitació motora del braç superior. 09/08/2018. 09/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 100154.72 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ACC10.

- Coordinador científic: Fonollosa, J.. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0054. Assistència de la vida quotidiana mitjançant sensors de gas. 02/08/2018. 02/08/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 54245.20 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-776293-GAUSS. Galileo-EGNOS as an Asset for UTM Safety and Security. GAUSS. 01/03/2018. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 165406.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA SL; EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA SL.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-780086-SciRoc. European Robotics League plus Smart Cities Robot Competitions. SciRoc. 01/02/2018. 31/01/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 31625.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Politecnico di Milano; The Open University; UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND, BRISTOL; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA; HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG; FUNDACION ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL; EUROBOTICS AISBL; NATO SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION; ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA INVESTIGACAO E DESENVOLV; EUROBOTICS AISBL.
- Coordinador científic: Puig, V.; Quevedo, J.. Participants: Nejari, F.; Sarrate, R.; Perez, R.; Escobet, T.; Morcego, B.; Comasolivas, R.; Escobet, A.; Blesa, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-88403-R. Seguridad y control en vehiculos autonomos. SCAV. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 193600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Quevedo, J.. Participants: Puig, V.; Nejari, F.; Blesa, J.. Codi d'entitat finançadora: INTERREG-POCTEFA EFA 153/16 SMART. Supervisión inteligente para el mantenimiento predictivo de Sistemas industriales. SMART. 01/01/2018. 01/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 81022.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TARBES; EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN; INGENIA-CAT, S.L.; METALLICADOUR.
- Coordinador científic: Doria-Cerezo, A.; Griño, R.. Participants: Biel, D.; Arias, A.; Guinjoan, F.; Olm, Josep M.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-85404-P. Advanced control of on-board dc multibus systems in vehicles. coDCcar. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 187550.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Participants: Romero, S.; San Antonio, M.; Aparicio, J.; Chaler, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-83989-R. Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes. NEURABLING. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 217800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
- Coordinador científic: Benitez, R.. Participants: Ayala, D.; Tost, D.; Marimon, X.; Nolla-Colomer, C.. Codi d'entitat finançadora: SAF2017-88019-C3-3-R. Análisis de datos multiescala en cardiología traslacional: de los mecanismos básicos a la contracción cardiaca. CARDIODATA. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 48400.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament

d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

- Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Caminal, P.; Vallverdu, M.; Gomis, P.; Fonollosa, J.; Kanaan- Izquierdo, S.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-89827-R. Rendimiento en altura en atletas de élite: análisis de factores genéticos, metabólicos y neuocardiocirculatorios en entrenamiento. ALPE Project. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 90750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Ocampo-Martinez, C.A.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 050. Control strategies for high- speed compression systems: application to fuel-cell-based vehicles. 01/01/2018. 01/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 8472.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Brose Fahrzeugteile GmbH.
- Coordinador científic: Royo, S.. Participants: Caum, J.; Pladellorens, J.; Lupón, M.; Pizarro, C.; Espinola, M.; Sanabria, F.; Ares, M.; Perchoux, J.; Bosch, T.. Codi d'entitat finançadora: FIS2017-89850-R. Sensores láser mejorados en medios dispersores mediante polarización. RESULTANT. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 163350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CD6 - Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Catala, A.. Participants: Marti, P.; Ruiz, F.; Raya, C.; Magnusson, I.; Ponsa, P.; Muste, M.; Perez, E.; Perez, C.. Codi d'entitat finançadora: PECT ENVELLIMENT ACTIU I SALUDABLE I DEP. Acció territorial:/'Estratègia de prevenció de caigudes a la comarca del Garraf. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 164268.26 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLOGIC DE VILANOVA I GELTRU. Entitat finançadora: GENCAT-DEP.GOVERN.I ADMIN.PÚBLIQUES.
- Coordinador científic: Casals, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-779813-SARAS. Smart Autonomous Robotic Assistant Surgeon. SARAS. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 408721.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; University of Dundee; OXFORD BROOKES UNIVERSITY; Università degli Studi di Ferrara; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; UNIVERSITY OF DUNDEE; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VERONA (UNIVR); ACMIT GMBH; MEDINEERING GMBH; OSPEDALE SAN RAFFAELE SRL.
- Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Fonollosa, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-780262- SHARE4RARE. Social media platform dedicated to rare diseases, using collective intelligence for the generation of awareness and advanced knowledge on this large group of diseases. SHARE4RARE. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 186250.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: FUNDACIO SANT JOAN DE DEU; FUNDACIO SANT JOAN DE DEU (FSJD); ASSERTA GLOBAL HEALTHCARE; MELANOMA PATIENT NETWORK EUROPE (MPNESUPPORT); THE SYNERGIST; OMADA INTERACTIVA SLL (OMADA); STICHTING UNITED PARENT PROJECTS MUSCULAR DYSTROPHY; UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE (UNEW); HOSPITAL SANT JOAN DE DEU (HSJD).
- Coordinador científic: Velasco, M.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 042. Optimització de recursos intralogístics en entorns industrials per al seu ús en vehicles autònoms. 13/12/2017. 13/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 33960.00 €. Àmbit:

Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: KIVNON LOGÍSTICA.

- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-730994-TERRINet. The European Robotics Research Infrastructure Network. 01/12/2017. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 306060.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL); Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); SCUOLA SUPERIORE DI STUDI INIVERSITARI E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA; SCUOLA SUPERIORE DI STUDI INIVERSITARI E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (CNRS); UNIVERSIDAD DE SEVILLA (USE); TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN (TUM); COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (CEA); IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE (IMPERIAL); UNIVERSITEIT TWENTE (UT); FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT); KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE (KIT); UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND, BRISTOL (UWE BRISTOL); UNIVERZA V LJUBLJANI (UL).
- Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Quevedo, J.; Escobet, T.; Escobet, A.; Perez, R.; Nejjari, F.; Sarrate, R.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0060-04. Solucions de seguretat i ciber-seguretat en utilitats per a protecció d'infraestructures crítiques. 01/09/2017. 31/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/0. Finançament: 100869.91 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Cembrano, M.; Quevedo, J.; Saludes, J.; Perez, R.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0057-04. Models predictius i gestió de la demanda (modem). 01/09/2017. 31/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/0. Finançament: 64859.09 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Quevedo, J.. Participants: Escobet, A.; Ocampo-Martinez, C.A.; Nejjari, F.; Perez, R.; Sarrate, R.; Tornil-Sin, S.; Escobet, T.; Puig, V.; Blesa, J.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1-0054-03. ACTIV4.0: Operació i gestió avançada d'actius. 01/09/2017. 31/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/0. Finançament: 102800.69 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Torras, C.; Andrade-Cetto, J.; Thomas, F.; Moreno-Noguer, F.; Cembrano, M.; Garrell, A.; Porta, J.; Lopez, A.; Foix, S.; Vilchez, V.; Hernandez, S.. Codi d'entitat finançadora: MDM-2016-0656. Unidad de Excelencia María de Maeztu. 01/07/2017. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 2000000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Lopez, A.. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 080. Desenvolupament i millora d'algoritmes i tècniques de desenvolupament de fàrmacs fent servir tècniques de Deep Learning. 07/03/2017. 06/03/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: MIND THE BYTE SL.
- Coordinador científic: Hove-Madsen, L.; Benitez, R.. Participants: Llach, A.; Benitez, R.; Peñaranda, A.; Marimon, X.; Nolla, C.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1769. Anàlisi i control del ritme cardíac. ANCORA. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 7500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament

d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

- Coordinador científic: Olm, Josep M.. Participants: Arias, A.; Batlle, C.; Biel, D.; Doria-Cerezo, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Franch, J.; Griño, R.; Arocas, J.; Cardoner, R.; Repecho, V.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 872. Control Avançat de Sistemes d'Energia. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Teniente, E.. Participants: Casanovas, J.; Medina, M.; Piera Eroles, Miguel Angel; Delgado, J.; Olive, A.; Barcelo, J.; Sancho, Maria-Ribera; Lúdia Montero; Codina, E.; Urpi, T.; Torres, L.; Guasch, A.; Tarres, F.; Ramos, J.; Moreno, R.; Fonseca, P.; Pastor, J.; Llorente, S.; Mayol, E.; Narciso, M.; Linares, M. P.; Montañola-Sales, C.; Estañol, M.; Oriol, X.; Romero, O.; Baruwa, O.; Marco, J.M.; Heras, N.; Sánchez, F.; Arjona, J.; Aluja, T.; Xhafa, F.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1749. Information Modeling and Processing. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Quevedo, J.; Cembrano, M.; Ocampo-Martinez, C.A.; Costa-Castelló, R.; Escobet, T.; Nejari, F.; Serra, M.; Blesa, J.; Husar, A.; Creemers, T.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 482. Sistemes Avançats de Control. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 62280.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Alquezar, R.; Andrade-Cetto, J.; Bolea, Y.; Carmona, J. M.; Climent, J.; Deray, J.; Escudero, D.; Garrell, A.; Goldhoorn, A.; Grau, A.; Guerra, E.; Hernandez, S.; Herrero, F.; Lopez, A.; Manzanares, M.; Puig-pey, A.; Pumarola, A.; Repiso, E.; Serratosa, F.; Solá, J.; Vallve, J.; Vaquero, V.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 257. Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 62280.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Participants: Sanchez, M.; Prats, F.; Ruiz, F.; Aguado, J.; Raya, C.; Trejo, K.; Acevedo-Valle, J. M.; Nebot, A.; Vellido, A.; Romero, E.; Belanche, Ll.; Mugica, F.; Paz-Ortiz, A.I.; Rodriguez, H.; Ageno, A.; Padro, L.; Turmo, J.; Català Roig, N.; Escudero, G.; Martin, C.; Gatiús, M.; Castell, N.; Farreres, J.; Cortes, U.; Sánchez-Marrè, M.; Vazquez-Salceda, J.; Martin, M.; Bejar, J.; Barrue, C.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Gatzoura, A.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 574. Intelligent Data science and Artificial Intelligence. 01/01/2017. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CER INTELLIGENT DATA SCIEN.& ARTIF.INTEL. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Serra, M.. Participants: Costa-Castelló, R.; Husar, A.; Batlle, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-735969-INN-BALANCE. Innovative cost improvements for balance of plant components of automotive PEMFC systems. INN-BALANCE. 01/01/2017. 31/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/1/0. Finançament: 240125.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: FUNDACION AYESA; AVL LIST GMBH; BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT WURZBURG; CELEROTON AG; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT UND



RAUMFAHRT EV; POWERCELL SWEDEN AB; STEINBEIS INNOVATION GGMBH; VOLVO PERSONVAGNAR AB.

- Coordinador científic: Rosell, J.; Suarez, R.. Participants: Mas, Orestes; Peña-Pitarch, E.; Martinez, J.; Alcelay, J. I.; de Felipe, J.J.; A. Al Omar; Roa, M.; Nuño, E.; Basañez, L.. Codi d'entitat finançadora: DPI2016-80077-R. Robots autònoms diestros como co-trabajadores con operadores humanos. AUDECO. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 223850.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Serratosa, F.; Climent, J.; Grau, A.; Alquezar, R.; Manzanares, M.; Bolea, Y.; Villamizar, M.A.; Garrell, A.; Carmona, J. M.. Codi d'entitat finançadora: DPI2016-78957-R. Colaboración robots-humanos para el transporte de productos en zonas urbanas. ColRobTransp. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 217800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Rubio, A.; Moll, F.. Participants: Calomarde, A.; Altet, J.; Aragones, X.; Mateo, D.. Codi d'entitat finançadora: TEC2016-75151-C3-2-R. Dispositivos, circuitos y arquitecturas fiables y de bajo consumo para IoT.. TOGETHER. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. Finançament: 243815.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Ruiz, F.; Sanchez, M.. Participants: Aguado, J.; Prats, F.; Afsordegan, A.; Montserrat, J.; Jennifer, N.. Codi d'entitat finançadora: TIN2016-80049-C2-2-R. Estructuras matemáticas para la valoración lingüística en procesos de decisión: soluciones avanzadas para la gestión del turismo en las ciudades inteligentes.. INVITE. 30/12/2016. 30/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/1. Finançament: 47069.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Serra, M.. Participants: Costa-Castelló, R.; Husar, A.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0037-06. Combustibles sintètics. 01/11/2016. 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 40002.99 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Cortes, U.. Participants: Martinez, A.; Barrue, C.; Martin, M.; Martin, E.X.; Cabre, J.; Planas, R.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0024-13. La diabetis com accelerador de deteriorament cognitiu i malaltia d'alzheimer: abordatge i adherència. DIALCAT. 15/10/2016. 15/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/1. Finançament: 53084.53 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciències de la Computació. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Martinez, A.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0024-13. La diabetis com accelerador de deteriorament cognitiu i malaltia d'alzheimer: abordatge i adherència. 15/10/2016. 15/04/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/1. Finançament: 79626.79 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Castell, N.. Participants: Fernandez, J.; Martin, E.X.; Tost, D.; Sarda, J.; Vinyals, J.; Vidal, E.; Gibert, Karina; Casals, A.; Frigola, M.; Delgado, J.; Navazo, I.; Fairen, M.; Monclús, E.. Codi d'entitat finançadora: 2016-1-FR01-KA203. eHealth Eurocampus. 15/09/2016. 14/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 45412.42 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB). Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat de Les Illes Balears; University of Cyprus; GECT PYRENEES MEDITERRANEE;

FUNDACIO SANT JOAN DE DEU; Université de Montpellier; FUNDACIO BALEAR D'INNOVACIO I TECNOLOGIA; GLYNDWR UNIVERSITY/PRIFYSGOL GLYNDWR; HOCHSCHULE ULM - TECHNIK, INFORMATIK & MEDIEN; INSTITUT NATIONAL UNIVERSITAIRE JEAN-FRANCOIS CHAMPOLLION.

- Coordinador científic: Moreno-Noguer, F.. Participants: Garcia , J.. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 018. Geometric Computer Vision meets Deep Learning for Autonomous Driving Applications. 01/09/2016. 31/08/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: FICOSA ADAS, S.L.U. - FICOSA INTERNATIONAL, S.A.
- Coordinador científic: Serra, M.. Participants: Costa-Castelló, R.; Husar, A.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0036-11. Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació. 01/06/2016. 31/05/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 24998.13 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Ozan, E.. Codi d'entitat finançadora: 2015 DI 051. Development of improved attention measures by novel eye tracking technology. 02/05/2016. 30/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/29. Finançament: 18240.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Braingaze.
- Coordinador científic: Vallverdu, M.. Participants: González Pijuán, C.. Codi d'entitat finançadora: 2015 DI 033. Development of new algorithms for depth of anesthesia and pain assessment improvement integrating cerebral blood flow measurements. 02/05/2016. 01/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 27360.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Quantium Medical, S.L..
- Coordinador científic: Cortes, U.; Catala, A.. Participants: Diaz, M.; Cortes, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020- 691001-MinD. Designing for People with Dementia: designing for mindful self-empowerment and social engagement. MinD. 01/03/2016. 29/02/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 7957.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: C.E.T. ATENCIÓ A DEPENDÈNCIA I VIDA AUTO. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Université du Luxembourg; TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN; University of Wolverhampton; UNIVERSITEIT TWENTE; FUNDACIÓ EURECAT; FUNDACIÓ EURECAT; FUNDACION INTRAS; NOTTINGHAMSHIRE HEALTHCARE NHS FOUNDATION TRUST; PANTON BV; PIBARQUITECTURASIX SLP; ALEXIANER ST. HEDWIG KLINIKEN BERLIN GMBH; ALZHEIMER EUROPE; STICHTING ZORGGROEP SINT MAARTEN.
- Coordinador científic: Biel, D.. Participants: Doria-Cerezo, A.; Olm, Josep M.; Griño, R.; Repecho, V.. Codi d'entitat finançadora: RIS3CAT COMRDI15-1-0043-02. Eines per a la gestionabilitat de les plantes de generació elèctrica amb fonts renovables. 01/03/2016. 15/10/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/7/15. Finançament: 5683.59 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: ACC10.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-687534-LOGIMATIC. Tight integration of EGNSS and on-board sensors for port vehicle automation. LOGIMATIC. 01/03/2016. 31/08/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 108750.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS; D'APPOLONIA SPA; Centre for Research & Technology Hellas (CERTH); AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVETSIGACIONES CIENTIFICAS; AGENCIA ESTATAL CONSEJO

SUPERIOR DE INVETSIGACIONES CIENTÍFICAS; ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION; DIEVROPAIKI ETAIRIA SYMBOULON METAFORON ANAPTIXIS KAI PLIROFORIKIS AE; EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA SA; THESSALONIKI PORT AUTHORITY SA; Asociación Española de Normalización y Certificación; AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVETSIGACIONES CIENTÍFICAS; ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION; CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS.

- Coordinador científic: Sánchez, F.; Segalas, J.. Participants: Segalas, J.; Sánchez, F.; Geli, A.M.; Villamandos, F.; Vaquero, M.; Azcárate, P.; Limón, D.; Cardeñoso, J.; Muñoz, J.; Barrón, Á.; Romero, S.; Cerrillo, R.; Aramburuzabala, P.; Horta-Bernús, R.; Busquets, P.; Hernandez, M.; Hernández, M.; Sánchez, S.; Cebrián, G.; Serrate, S.; López, E.; Albareda, S.; Vidal, S.; Fuertes, M.; Fernández, M.; Heras, R.; Ruiz, J.; Jurado, M.; Valderrama, R.; Solís, C.; Gomera, A.; Navarrete, A.; Ramírez, C.; Tejedor, G.; Sureda, B.; Vidal, E.; Lopez, D.; Martín, C.; Cabre, J.; Climent, J.; Perez-Poch, A.. Codi d'entitat finançadora: EDU2015-65574-R. Educación e innovación social para la sostenibilidad. Formación en las Universidades españolas de profesionales como agentes de cambio para afrontar los retos de la sociedad.. EDINSOST. 01/01/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 62920.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat . Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Participants: Torres, R.; Batlle, C.; Bianchi, F.; Creemers, T.; Riera, J.; Ramos, G.; Feroldi, D.; Husar, A.; Luna, J.; Sanz, V.. Codi d'entitat finançadora: DPI2015-69286-C3-2-R. Estimación,diagnosis y control para la mejora de la eficiencia de la vida útil de las pilas de combustible tipo PEM.. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 171820.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Castilla, M.; Garcia de Vicuña, J.. Participants: Martín, H.; Matas, J.; Miret, J.; De La Hoz, J.; Guzman, R.; Borrell, A.; Ortega García, Carlos; pellitero, C.. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-64087-C2-1-R. Gestión y control de microrredes de corriente alterna e interconexión con buses de continua en microrredes híbridas. AC HYGRID. 01/01/2016. 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 152460.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Casals, A.. Participants: Martinez, A.; Aranda, J.; Fernandez, J.; Frigola, M.; Martín, E.X.; Muñoz, L.; Amat, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2015-70415-C2-1-R. Estrategias distribuidas de control y cooperación persona-robot en entornos asistenciales. AURORA. 01/01/2016. 31/07/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/0. Finançament: 181500.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Cortes, U.. Participants: Barrue, C.; Cortes, A.; Oliva, L.; Vazquez-Salceda, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-690211-CAREGIVERSPRO-MMD. Self-management interventions and mutual assistance community services, helping patients with dementia and caregivers connect with others for evaluation, support and inspiration to improve the care ex. CAREGIVERSPRO-MMD. 01/01/2016. 30/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 619688.74 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciències de la Computació. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: FUNDACIO UNIVERSITARIA DEL BAGES; UPC; UNIVERSITY OF HULL; Centre for Research & Technology Hellas (CERTH); CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE ROUEN; COOPERATIVA SOCIALE COOSS MARCHE ONLUS SOCIETA COOPERATIVA PER ANZIONI; MOBILESDINAMICS SL; Q-PLAN INTERNATIONAL ADVISORS EPE; CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS.

- Coordinador científic: Costa-Castelló, R.. Codi d'entitat finançadora: H2020-675318-INCITE. Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. INCITE. 01/12/2015. 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 213804.58 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Technische Universiteit Delft; Alma Mater Studiorum - Università di Bologna; VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V.; Université Grenoble Alpes; FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA (IREC); EFACEC ENERGIA - MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; GERENAL ELECTRIC DEUTSCHLAND HOLDING GMBH; Université Grenoble Alpes; Université Grenoble Alpes.
- Coordinador científic: Ocampo-Martinez, C.A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-675318-INCITE. Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. INCITE. 01/12/2015. 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 235464.14 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Technische Universiteit Delft; VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V.; Université Grenoble Alpes; FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA (IREC); ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA DI BOLOGNA; EFACEC ENERGIA - MAQUINAS E EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS SA; GENERAL ELECTRIC DEUTSHLAND HOLDING GMBH; Université Grenoble Alpes; Université Grenoble Alpes.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-644271-AEROARMS. Aerial robotic system integrating multiple arms and advanced manipulation capabilities for inspection and maintenance. AEROARMS. 01/06/2015. 31/08/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/0. Finançament: 377887.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universidad de Sevilla; Centre National de la Recherche Scientifique; FUNDACION ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL; ALSTOM INSPECTION ROBOTICS AG; CREATE CONSORZIO DI RICERCA PER L'ENERGIA E LE APPLICAZIONI TECHN ELEC; DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT-UND RAUMFAHRT EV; ELEKTRA UAS GMBH; TUV NORD SYSTEMS GMBH AND CO KG; SENSIMA INSPECTION SARL.
- Coordinador científic: Catala, A.. Codi d'entitat finançadora: SUBVENCIO-Exp.20140431FUNDACIO LA MARAT. Bloqueig en la malaltia de parkinson: millora de la qualitat de vida amb un sistema de control automàtic. 05/03/2015. 30/09/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/26. Finançament: 86562.50 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: C.E.T. ATENCIO A DEPENDENCIA I VIDA AUTO. Entitat finançadora: LA FUNDACIO LA MARATÓ DE TV3. Entitats participants: ASSOCIACAO FRAUNHOFER PORTUGAL RESEARCH; FUNDACIO QUIRON; FUNDACIO QUIRON; FUNDACIO QUIRON.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Participants: Ramos, J.; Alonso, J.F.; Pages, A.; Soler, V.; Fernandez, M.; Romero, S.; Silva, F.; Bachiller, A.; Riu, P.J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-643535-WOMEN-UP. Cost effective self-management of urinary incontinence addressed to women across Europe. WOMEN-UP. 01/02/2015. 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/8/0. Finançament: 851795.46 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM BIJ DE UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM; BAP HEALTH OUTCOMES RESEARCH SL; EVROPSKA UROGYNEKOLOGICKA SPOLECNOST; FUNDACIO PRIVADA CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA; MEGA ELEKTRONIIKKA OY; POHJOIS-SAVON SAIRAANHOITOPAIIRIN KUNTAYHTYMA; UNIVERSITATEA BABES BOLYAI; YOUREHAB AG.

- Coordinador científic: Caminal, P.; Perera, A.. Participants: Vallverdu, M.; Gomis, P.; Kanaan-Izquierdo, S.; Brunel, H.; Clarià, F.; Perera, A.; Brotons, D.; Calvo, M.; Picart, S.. Codi d'entitat finançadora: TEC2014-60337-R. Impacto del entrenamiento en deportistas de élite en la función cardíaca, regulación neural y regulación. CardioGen. 01/01/2015. 30/09/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 127050.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Vidal, Y.; Pozo, F.. Participants: Mujica, L.E.; Tutivén, C.; Zapateiro, M.. Codi d'entitat finançadora: DPI2014-58427-C2-1-R. Desarrollo y validación de sistemas de detección de fallos y diseño de estrategias de control tolerante a fallos con aplicación a plantas de energía eólica offshore. WinTurCoM. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 134431.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Entitats participants: Ikerlan Centro de Investigación.
- Coordinador científic: Romero, S.; Mañanas, M.A.. Participants: Rosa M. Fernandez-Canti; Chaler, J.; Carme, U.; Rojas, M.; Lafuente Rodés, M.; Guitart Pinedo, M.; Tàrraga Mestre, L.; Hernández, A.M.; Marateb, H.R.; Alonso, J.F.. Codi d'entitat finançadora: DPI2014-59049-R. Diseño de métodos para la evaluación de procesos de deterioro neurológico y neuromuscular asociados al envejecimiento. NEUROAGING. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 133100.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Rubio, A.; Mateo, D.. Participants: Moll, F.; Aragones, X.; Altet, J.; Reverter, F.; Calomarde, A.; Pouyan, P.; Nunes, D.; Perez, J.. Codi d'entitat finançadora: TEC2013-45638-C3-2-R. Aproximación multinivel al diseño orientado a la fiabilidad de circuitos integrados analógicos y digitales. MARAGDA. 01/01/2014. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 261481.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Sole, F.; Casanovas, J.; Grau, A.; Bolea, Y.; Puig-vey, A.. Codi d'entitat finançadora: FP7-601116-ECHORD PLUS PLUS. European clearing house for open robotics development plus plus. ECHORD Plus Plus. 01/10/2013. 30/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 5/7/0. Finançament: 926668.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND, BRISTOL; TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN; SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIVERSITARI E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANNA; COMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES.

### *Participació en projecte RDI no competitiu*

- Coordinador científic: Casanovas, J.; Figueras, J.. Participants: Casanovas, J.. CarGuard 3. Acrònim: CarGuard 3. Data d'inici: 05/04/2019. Data de fi: 30/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/26. Finançament: 32000.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: inLab FIB. Entitat finançadora: SEAT SA. Entitats participants: Càtedra SEAT - UPC.
- Coordinador científic: Guasch, A.. Contrato de servicios para la mejora de la herramienta de secuenciamiento. Data d'inici: 01/01/2006. Finançament: 54076.00 €. Àmbit: Estatal. Modalitat: De recerca industrial. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: ArcelorMittal Planos de Sagunto S.L..
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Y-00160. Data d'inici: 29/02/2012. Data de fi: 27/11/2032. Durada [AA/MM/DD]: 20/8/30. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa:

Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: FUNDACIÓ UNIVERSITAT ROVIRA VIRGILI.

- Coordinador científic: Rosell, J.. Conveni cotitularitat IDIBELL. Data d'inici: 29/02/2012. Data de fi: 04/07/2032. Durada [AA/MM/DD]: 20/4/6. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: FUND.PRIV.INST.INV.BIOMED.BELLVITGE.
- Coordinador científic: Quevedo, J.. Desenvolupament d'un sistema automàtica de validació y reconstrucció de les dades dels cabals i volums temporals d'aigua enregistrats a bases de dades procedents dels cabalímetres de la xarxa de distr. Data d'inici: 15/06/2019. Data de fi: 15/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/1. Finançament: 9500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: CONSORCI AIGUES DE TARRAGONA.
- Coordinador científic: Puig, V.. Integració del simulador hidràulic watergems i el scada de la xarxa de distribució del consorci d'aigües de Tarragona. Data d'inici: 15/06/2019. Data de fi: 15/11/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/5/1. Finançament: 7500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: CONSORCI AIGUES DE TARRAGONA.
- Coordinador científic: Perera, A.. Impacte de la formació en l'Acadèmia de Ciències Mèdiques en termes d'indicadors de responsabilitat social. Data d'inici: 27/02/2019. Data de fi: 27/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: ACADEMIA CIÈNCIES MÈDIQUES.
- Coordinador científic: Perera, A.. Anàlisi estadístic, bigdata i data mining. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 33000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: UNIVERSAL DIAGNOSTICS SL.
- Coordinador científic: Casals, A.. Manteniment equip de control VAO. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 2000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: UO3 TÚNELS DE BARCELONA.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Servicio de soporte a la convocatoria HR18 d ela Fundación Bancaria La Caixa (asignación de evaluadores a proyectos mediante técnicas de Inteligencia Artificial y cálculo de notas). Data d'inici: 01/12/2018. Data de fi: 30/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/0. Finançament: 12995.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ITHINKUPC, S.L..
- Coordinador científic: Casanovas, J.. Participants: Figueras, J.; Guasch, A.; Lúdia Montero; Linares, M. P.; Sancho, Maria-Ribera; Teniente, E.. Projecte Virtual Mobility Lab2BCN. Data d'inici: 26/11/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/6. Finançament: 45000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: FUNDACIO C INNOVACIO I TEC CIT UPC.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Assessoria en el desenvolupament i integració de tècniques específiques a l'àrea de la conducció autònoma de vehicles. Data d'inici: 20/07/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/5/12. Finançament: 33400.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A..
- Coordinador científic: Guasch, A.. Participants: Figueras, J.. Estudio de simulación operacional de la nueva terminal ferroviaria intermodal en el puerto de Barcelona. Data d'inici: 18/07/2018. Data de fi: 01/07/2019. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/14. Finançament:

25800.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: VIIA.

- Coordinador científic: Casanovas, J.. Participants: Linares, M. P.; Montero, J.; Guasch, A.; Figueras, J.; Teniente, E.; Sancho, Maria-Ribera; Oriol, X.; Casanovas, J.; Romero, O.; Medina, M.. Col·laboració per promoure la innovació en els serveis TIC dels diferents àmbits d'acció pública i privada.. Data d'inici: 17/07/2018. Data de fi: 01/07/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/15. Finançament: 120000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: SBS SEIDOR, S.L..
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Coordinació técnica y soporte para la competición Seat Autonomous Driving Cup 2018. Data d'inici: 01/07/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/0. Finançament: 18000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: FUNDACIO C INNOVACIO I TEC CIT UPC.
- Coordinador científic: Casanovas, J.. Participants: Linares, M. P.; Montero, J.; Guasch, A.; Figueras, J.; Lúdia Montero; Teniente, E.; Sancho, Maria-Ribera. Aplicació Tecnologia al Transport especial. Data d'inici: 14/06/2018. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/18. Finançament: 179790.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: INSTITUT MUNICIPAL DE PERSONES AMB.
- Coordinador científic: Martinez, A.. Designing and developing an intelligent electric rllator based on previus development , prootyped by both UPC and Topro. Data d'inici: 01/02/2018. Data de fi: 31/05/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/4/0. Finançament: 617952.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Topro Industri AS.
- Coordinador científic: Griño, R.. Participants: Costa-Castelló, R.. Donació/"Dynamic Systems/". Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/07/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/0. Finançament: 17390.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: THE MATHWORKS, S.L..
- Coordinador científic: Ocampo-Martinez, C.A.. Desarrollo de nuevos sistemas de control aplicables a las nuevas tecnologías de fabricación avanzada que se estan desarrollando dentro de su unidad I+D (lkerguna). Data d'inici: 01/09/2016. Data de fi: 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/0. Finançament: 131520.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: ETXE-TAR, S.A.L..
- Coordinador científic: Griño, R.. Participants: Cardoner, R.. Diseño y control de un convertidor cc-ca trifásico, aislado galvánicamente, paralelable y de potencia nominal 6 kVA. Data d'inici: 06/05/2016. Data de fi: 30/09/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/25. Finançament: 18200.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: PREMIUM, S.A..
- Coordinador científic: Benitez, R.. Anàlisis de dades fisiològiques experimentals incloent la detecció de patrons en imatges de microscòpia de fluorescència. Data d'inici: 01/05/2016. Data de fi: 01/05/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 16800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: CONSEJO SUPERIOR INVEST. CIENTIFICA.
- Coordinador científic: Puig, V.. Optimal and predictive TRC module interfaced to SWIP. Data d'inici: 23/05/2014. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/7/9. Finançament: 45000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: CETAQUA.

- Coordinador científic: Amat, J.. Patente sistema de predicció de fallos en redes ferroviarias. Data d'inici: 15/02/2010. Data de fi: 15/02/2030. Durada [AA/MM/DD]: 20/0/1. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: FERROCARRIL METROPOLITA D BARCELONA.
- Coordinador científic: Benitez, R.. COTITULARIDAD METODO DE DETECCION DE EVENTOS LOCALES DE LIBERACION DE CALCIO INTRACELULAR. Data d'inici: 22/05/2009. Data de fi: 22/05/2029. Durada [AA/MM/DD]: 20/0/1. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: CONSEJO SUPERIOR INVEST. CIENTIFICA.

### *Participació en projecte d'innovació docent*

- Responsable: Sánchez, F.. Participants: Ageno, A.; Lopez, D.; Grau, A.; Cobo, E.; Bonet, M.; Belanche, Ll.; Soler, A.; Cabre, J.; Farre, R.; Martin, C.. Títol: Implantació de les competències transversals al Grau en Enginyeria Informàtica a la FIB. Data d'inici: 01/09/2010. Durada: 4 Any/s 6 Mes/os 17 Dia/es. Àmbit: Autonòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Responsable: Sánchez, F.. Participants: Lopez, D.; Cabre, J.; Garcia, J.; Soler, A.; Ageno, A.; Belanche, Ll.; Cobo, E.; Farre, R.; Mares, P.; Martin, C.. Codi d'entitat finançadora: CAPMD2011. Títol: Implantació de les competències Genèriques al Grau en Enginyeria Informàtica a la FIB. Data d'inici: 01/09/2011. Finançament: 7600.00. Àmbit: Autonòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Responsable: Domingo, J.. Participants: Perez-Poch, A.. Títol: GIAC: Grup d'Interès en Aprenentatge Cooperatiu. Data d'inici: 01/09/2001. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent.

### *Titularitat de propietat industrial-intel·lectual*

- Titulars: Perera, A.; Maqueda, M.; Castellano, P.; Díez, R.; Ramon, M.; Lerin, C.; Jiménez, J.. Markers for predicting weight loss treatment response in children. Breu descripció: MARKERS FOR PREDICTING WEIGHT LOSS TREATMENT RESPONSE IN CHILDREN. Número de registre: EP18382873.0. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 30/11/2018. País registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: UPC (20%) i Hospital Sant Joan de Déu (80%).



## 10 Comissions i societats

### *Pertinença a comissió consultora o avaluadora*

- Membre: Angulo, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Smart Growth Operational Programme. National Centre for Research and Development, Poland. Data d'inici: 28/03/2017.
- Membre: Angulo, C.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Palgrave Macmillan. Data d'inici: 24/11/2016.
- Membre: Angulo, C.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Red Europea de Excelencia en Nature-inspired Smart Information Systems (NiSIS). Representación por la Universidad Politécnica de Catalunya. Entitat: --. Data d'inici: 01/09/2005.
- Membre: Angulo, C.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Red Europea de Excelencia en Tecnologías Inteligentes para Sistemas Adaptativos Inteligentes (EUNITE). Representación por la Universidad Politécnica de Catalunya.. Entitat: --. Data d'inici: 01/01/2003.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Panel de SEGUIMIENTO DE PROYECTOS CICYT-DPI de la convocatoria 2004. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2007 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Educación y Ciencia.. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Panel de SEGUIMIENTO DE PROYECTOS CICYT-DPI de la convocatoria 2006. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2006 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Educación y Ciencia.. Entitat: Ministerio de Educación y Ciencia. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión de Expertos para Selección de Proyectos TAP. Entitat: CICYT. Data d'inici: 18/06/1997.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Evaluación de proyectos. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/04/1997.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Personal d'avaluació de projectes. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/01/1985.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Personal d'avaluació de projectes. Entitat: CIRIT. Data d'inici: 01/01/1984.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Asociación de investigación de la industria eléctrica (ASINEL). Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/01/1984.
- Membre: Benitez, R.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: Avaluació de projectes del Plan Nacional de R+I. Data d'inici: 02/02/2010.

- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: COMIS. DE EVALU. DE PROYECTOS DEL PLAN NNAL. DE INVESTIG. CIENTIF. Y TECNICA. Entitat: CICYT - AG. NNAL. DE EVALUAC. Y PROSPEC.. Data d'inici: 01/02/1986.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comisión de discusión sobre futuras líneas prioritarias en robótica. Entitat: Comisión Europea Robótica. Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa del IEEE Inter. Conference on Robotics and Automation. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: President. Nom comissió: Premio de Doctorado Europeo de Robotica: Georges Giralt PhD Thesis Award. Entitat: Georges Giralt PhD Thesis Award. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de Mediterranean Conference on Control and Automation. Entitat: MCCA. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comisión de Expertos para Evaluación de Proyectos FEDER. Entitat: MEC. Data d'inici: 01/04/1998.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de: IAS International Conference on Intelligent Autonomous Systems (bianual). Entitat: IAS. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de: Simposium. International Symposium on Robotics and Automation. Entitat: Academia Mexicana de Robótica. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Internacional de Programa de IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robot and Systems IROS. Entitat: IEEE/RSJ. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Personal avaluador de projectes ESPRIT. Entitat: Comissió Europea, Direcció Gral. XII. Data d'inici: 01/08/1994.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Personal d'avaluació de projectes del programa ESPRIT. Entitat: Comissió Europea. Data d'inici: 01/05/1993.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Permanente de Programa de ISER. Entitat: Int. Symposium on Experimental Robotics. Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Personal d'avaluació i seguiment de projectes del programa TIDE. Entitat: Comissió Europea, Direcció Gral. XIII. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Personal avaluador de projectes de recerca i innovació tecnològica.. Entitat: CIRIT, Generalitat de Catalunya. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Permanent International Committee de ICAR. Entitat: Int. Conference on Advanced Robotics. Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: PERSONAL AVALUADOR DE PROJECTES. Entitat: ANEP, Ministerio de Educación y Ciencia. Data d'inici: 01/01/1988.

- Membre: Climent, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió de treball per a l'avaluació de Projectes de final de grau. Entitat: FIB (UPC). Data d'inici: 10/01/2011.
- Membre: Climent, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió d'avaluació de Projectes Final de carrera amb menció a matrícula d'honor. Entitat: FIB (UPC). Data d'inici: 30/01/2009.
- Membre: Comasolivas, R.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Título del Comité: National Organizing Committee (NOC). Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/07/2009.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Revisor. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Data d'inici: 01/01/2009.
- Membre: Escobet, T.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: National Organizing Committee (NOC). Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/07/2009.
- Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: "Educaton & Training Coimitte"(comite de trabajo en temas de educación y formación de la red europea de robótica). Entitat: European Robotics Network (EURON). Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Fonollosa, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Tribunal PAU 101052. Entitat: Generalitat de Catalunya - Consell Interuniversitari de Catalunya. Data d'inici: 12/06/2019. Data de fi: 14/06/2019.
- Membre: Frigola, M.. Tipus de participació: President. Nom comissió: Asociación Internacional en Robótica (Presidente de la IEEE Robotics and Automation Society - España). Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/2006.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: President. Nom comissió: Technical Committee on Network-Based Control Systems. Entitat: IEEE Industrial Electronics Society. Data d'inici: 01/01/2008.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Technical Committee on Network-Based Control Systems. Entitat: IEEE Industrial Electronics Society. Data d'inici: 01/01/2005.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Evaluador de propuestas de ayudas en actividades de transferencia de tecnología de la Universidad Carlos III de Madrid. Entitat: Universidad Carlos III de Madrid. Data d'inici: 20/01/2004.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Evaluador de Proyectos. Entitat: ANEP CICYT. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: ESPRIT BRA 1993. Entitat: COMUNIDAD EUROPEA. Data d'inici: 01/05/1993.
- Membre: Grau, A.. 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: 12/11/2012.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: AIDIT- Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Entitat: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Data d'inici: 09/11/2012.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Grup de Treball de la Llei de Prevenció de Residus. Entitat: Fundacio Privada Catalana per a la Prevenció de Residus i Consum Respo. Data d'inici: 15/04/2007.

- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Grupo de Trabajo de la Ley de Prevención de Residuos de la Fundación Privada Catalana para la Prevención de Residuos y Consumo Responsable. Entitat: Fundación Privada Catalana para la Prevención y Consumo Responsable. Data d'inici: 01/04/2007.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Taskforce on Education for Sustainable Consumption. Entitat: United Nations Environment Programme (UNEP). Data d'inici: 01/04/2007.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: TaskForce on Education for Sustainable Consumption (ESC). Entitat: United Nations Environment Programme (UNEP). Data d'inici: 01/04/2007.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: CREB. Centro de Investigación en Ingeniería Biomédica. Entitat: UPC. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: International Federation for Automatic Control. Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comité Español de Automática. Entitat: CEA- IFAC. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes. Entitat: AERFAI. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: International Association for Pattern Recognition. Entitat: IAPR. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Robotics and Automation Society. Entitat: Robotics and Automation Society. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: IEEE Computer Society. Entitat: IEEE Computer Society. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Comisión de Evaluación de Proyectos.. Entitat: ANEP. Data d'inici: 14/09/1999.
- Membre: Mañanas, M.A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Título de la Tesis Doctoral "Características de la actividad generada en un escenario informático tipo Foro" presentada por el ingeniero John Antonio Trujillo Vargas. Entitat: Programa de Doctorado en Didáctica de las Ciencias y las Matemáticas. Data d'inici: 12/03/2004.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Agència Nacional d'Avaluació i Prospectiva (ANEP). Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/09/1995.
- Membre: Montseny, E.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: Comision Interministerial de Ciencia y Tecnología. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Morcego, B.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).. Data d'inici: 01/06/2015.
- Membre: Ortigosa, I.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió permanent de la FNB. Entitat: Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB) . Data d'inici: 01/01/2010.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Comissió d'avaluació curricular. Entitat: ETSEIAT. Data d'inici: 01/09/2006.

- Membre: Quevedo, J.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Entitat: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Quevedo, J.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: IEEE Dues & regional Assessment. Entitat: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Riera, J.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. Entitat: CICYT. Data d'inici: 01/02/1995.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: Cercle del Coneixement. Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: Governing Board Representative del IAPR por España. Data d'inici: 01/01/1987.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: IARP Tech. Comm. on Struct. and Syntactic Pattern Recognition. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: AEPIA. Assoc. Española Promoción Inteligencia Artificial. Data d'inici: 01/01/1980.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Cal afegir un nom de Comissió. Entitat: AERFAI y Grupo Técnico de Reconocimiento de Formas de la CEA-IFAC. Data d'inici: 01/01/1980.
- Membre: Thomas, F.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Evaluación de Proyectos. Entitat: ANEP. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Thomas, F.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Evaluación de Proyectos. Entitat: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Thomas, F.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION Y PROSPECTIVA. Entitat: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION Y PROSP.. Data d'inici: 01/02/1995.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Secretari. Nom comissió: Junta de Departament d'ESAI. Entitat: Junta de Departament d'ESAI. Data d'inici: 15/01/2002.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Secretari. Nom comissió: Consell de Departament d'ESAI. Entitat: Consell de Departament d'ESAI. Data d'inici: 15/01/2002.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Secretari. Nom comissió: Equip Directiu del Departament d'ESAI. Entitat: Equip Directiu del Departament d'ESAI. Data d'inici: 15/01/2002.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Altres. Nom comissió: Comissió Tècnica d'Avaluació. Entitat: Subdirecció General d'Investigació Sanitària. Data d'inici: 10/01/2001.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Secretari. Nom comissió: Comissió de Doctorat. Entitat: Comissió de Doctorat del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CR. Data d'inici: 01/01/1998.

- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Secretari. Nom comissió: Consell del CREB. Entitat: Consell del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB-UPC). Data d'inici: 01/01/1995.

### *Pertinença a comitè d'edicions de congressos*

- Membre: Angulo, C.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): ISAmI'14 - 5th International Symposium on Ambient Intelligence. Comitè: International Symposium on Ambient Intelligence. Data d'inici: 27/01/2014.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): ICSCIB'18. Comitè: International Program Committee. Data d'inici: 15/09/2018. Data de fi: 16/09/2018.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA. Comitè: XXXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA. Data d'inici: 05/09/2018. Data de fi: 07/09/2018.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): IEEE International Conference on Industrial Informatics. Comitè: Program Committee of the 17th IEEE INDIN conference. Data d'inici: 22/07/2019. Data de fi: 25/07/2019.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 3rd International Conference on Mechanical, System and Control Engineering. Comitè: International Committee of ICMSC 2019. Data d'inici: 21/06/2019. Data de fi: 23/06/2019.

### *Pertinença a tribunal o jurat de concurs*

- Membre: Giraldo, B.. Tipus de participació: Secretari. Concurs d'arquitectura: -. Data d'inici: 16/12/2016.

### *Pertinença a societat científica*

- Membre: Aguado, J.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES (A.R.C.A.). Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Aguado, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL (I.F.A.C.). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Aguado, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUP DE RECERCA EN ENGINYERIA DEL CONEIXEMENT (G.R.E.C.). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Aguado, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COL.LECTIU D'ESTUDIS I RECERCA EN CONTROLAUTOMATIC (C.E.R.C.A.). Data d'inici: 12/01/1993.
- Membre: Angulo, C.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Robotics and Automation Society. Data d'inici: 15/09/2009.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Computational Intelligence Society. Data d'inici: 15/09/2009.
- Membre: Angulo, C. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial. Data d'inici: 01/01/2001.
- Membre: Ayza, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/09/1996.

- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC. Data d'inici: 04/07/2005.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/02/1993.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: President. Societat científica: Coordinating Committee on Manufacturing and Instrumentation of IFAC. Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: Asociación Española de Robótica (AER). Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Asociación Española de Robótica (AER). Data d'inici: 01/05/1985.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación de Técnicos de Informática (ATI). Data d'inici: 01/01/1975.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1974.
- Membre: Basañez, L.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Group of teh Heads of Control Laboratories in Western Europe. Data d'inici: 01/01/1974.
- Membre: Benitez, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Biophysical Society. Data d'inici: 03/01/2010.
- Membre: Benitez, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.. Entitat: IEEE-EMBS. Data d'inici: 01/01/2007.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SEIB-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. Data d'inici: 26/09/1996.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: President. Societat científica: XARXA TEMATICA EN ENGINYERIA BIOMÉDICA (PLA DE RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CREB- CENTRE DE RECERCA D' ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 18/03/1994.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CREB - CENTRE DE RECERCA D'ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 10/03/1994.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION ON AUTOMATIC CONTROL (IFAC). Data d'inici: 01/10/1984.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: President. Societat científica: BEHSPIC.COM.DE BIOENGINYERIA DE L'HOSP.STA.CREU I S.PAU I L'INST.CIBER. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Caminal, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AGRUPACIÓN ESPAÑOLA DE BIOINGENIERÍA (AEB). Data d'inici: 01/01/1980.

- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: CENTRE DE REFERÈNCIA EN TECNOLOGIES DE LA PRODUCCIÓ. Data d'inici: 01/04/1997.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DE LA INTEGRACIÓN EN ESPAÑA. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OS ASSISTIVE TECHNOLOGY IN EUROPE. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Junta de la Secció de Ciència i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Cat. Data d'inici: 28/09/1995.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMÀTICA EN ING. BIOMÈDICA (PLA RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: International Symposium Experimental Robots (Permanent Int. Committee). Data d'inici: 10/10/1994.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CREB-CENTRE DE RECERCA D' ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 18/03/1994.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMECÀNICA. Data d'inici: 10/03/1994.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. Data d'inici: 04/01/1994.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Intelligent Autonomous Systems (Permanent Board). Data d'inici: 01/06/1992.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: Asociación Española de Robótica (Junta Directiva). Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: International Conference on Advanced Robotics (Permanent Int. Committe. Data d'inici: 01/05/1991.
- Membre: Casals, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Asociación Española de Robótica. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Catala, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: LABORATORI EUROPEU ASSOCIAT. SISTEMES INTEL.LIGENTS I CONTROL AVANÇAT. Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Catala, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col.lectiu d'Estudis i Recerca de Control Avançat (CERCA). Data d'inici: 01/06/1995.
- Membre: Catala, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Aproximaciones vía Razonamiento Cualitativo y Aplicaciones (ARCA). Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Catala, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement (GREC). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Climent, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/12/1998.



- Membre: Climent, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1992.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Comité Español de Automática. Data d'inici: 08/07/2016.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC Technical Committee 7.1 on "Automotive Control". Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/07/2008.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC Technical Committee 9.4 on "Control Education". Entitat: IFAC. Data d'inici: 01/07/1998.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE Control Systems Society. Data d'inici: 01/07/1998.
- Membre: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Pep Cugueró Escofet. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de participació: Altres. Societat científica: SIAM. Society For Industrial And Applied Mathematica. Data d'inici: 01/09/2001.
- Membre: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE MATEMATIQUES. Data d'inici: 01/01/1987.
- Membre: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Tipus de participació: Altres. Societat científica: Societat Catalana de Matemàtiques. Data d'inici: 01/10/1983.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ADCOM Industrial Electronics Society, IEEE. Data d'inici: 01/01/2004.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Enginyeria i Cultura Catalana. Data d'inici: 09/01/2002.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia. Entitat: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/10/2000.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Society of Instrumentation and Control (ISA). Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC. INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/01/1994.

- Membre: Fuertes, J.M.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: COL·LECTIU D'ESTUDIS I RECERCA EN CONTROL I AUTOMATICA. Data d'inici: 01/01/1990.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Data d'inici: 01/03/2001.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE). Data d'inici: 01/03/2001.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automàtica de la IFAC. Data d'inici: 01/06/1999.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Tecnologia. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (CREB). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Giraldo, B. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SEIB-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. Data d'inici: 26/09/1995.
- Membre: Gonzalez-Rojas, Hernan A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (CREB). Data d'inici: 01/10/1996.
- Membre: Gonzalez-Rojas, Hernan A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (CREB). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup de Recerca d'Ambientalització Curricular de l'Enginyeria (GRACE). Data d'inici: 01/10/2003.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB). Data d'inici: 01/12/1998.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GREC (Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement). Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/10/1998.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAPR. Data d'inici: 01/09/1998.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AERFAI. Data d'inici: 01/08/1998.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/05/1998.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/09/1997.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IAPR (International Ass.Pattern Recognition). Data d'inici: 01/10/1996.
- Membre: Grau, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AERFAI (Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de. Data d'inici: 01/10/1996.

- Membre: Griño, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automática (CEA- IFAC). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Griño, R.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/01/1993.
- Membre: Griño, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Guasch, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CERCA - Col·lectiu d'Estudis i Recerca en Control i Automàtica. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Guasch, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIETY FOR COMPUTER SIMULATION. Data d'inici: 01/01/1989.
- Membre: Guasch, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC. Data d'inici: 01/01/1981.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: President. Societat científica: SEIB-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ING. BIOMÈDICA. Data d'inici: 20/11/2012.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: XARXA TEMÀTICA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (PLA DE RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: AGRUPACIÓN ESPAÑOLA DE BIOINGENIERÍA (AEB). Data d'inici: 26/09/1994.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CREB - CENTRE DE RECERCA D'ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 18/03/1994.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (IEEE). Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: BESHPIIC (COM. BIOENGIN. HOPS. STA. CREU I. S. PAU I INSTITUT DE CIBERN. Data d'inici: 01/09/1985.
- Membre: Jane, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AGRUPACION ESPAÑOLA DE BIOINGENIERIA (AEB). Data d'inici: 01/06/1985.
- Membre: Parra, X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial. Data d'inici: 01/01/2000.
- Membre: Parra, X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col·lectiu d'Estudis i Recerca en Control Automàtic -CERCA-. Data d'inici: 01/09/1997.
- Membre: Parra, X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup de Recerca en Enginyeria del Coneixement -GREC-. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Parra, X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Aproximaciones via Razonamiento Cualitativo y Aplicaciones -ARCA-. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Parra, X.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: Laboratori Europeu Associat -Sistemes Intel·ligents & Control Avançat. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Mañanas, M.A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grupo Temático de "Educación en Automática" del Comité Español de Auto. Data d'inici: 01/09/2003.

- Membre: Mañanas, M.A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (SEIB). Data d'inici: 01/01/2002.
- Membre: Mañanas, M.A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Entitat: Institute of Electrical and Electronics Engineers. Data d'inici: 01/01/1999.
- Membre: Mañanas, M.A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA DE LA IFAC (CEA-IAFC). Data d'inici: 15/09/1996.
- Membre: Mañanas, M.A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÉDICA. Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Martí, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC). Data d'inici: 24/07/1999.
- Membre: Martí, P.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació Catalana d'Enginyers en Informàtica. Data d'inici: 02/06/1999.
- Membre: Martín, E.X.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/12/2005.
- Membre: Martín, E.X.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/12/2004.
- Membre: Martín, E.X.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Capítulo Español RAS - IEEE. Data d'inici: 01/11/2003.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC. Data d'inici: 23/09/1996.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: LEA-SICA. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CREB-CENTRE DE RECERCA D' ENGINYERIA BIOMÉDICA (UPC). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMÀTICA ING. BIOMEDICA(PLA RECERCA CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Altres. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES. Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Martínez, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUP DE RECERCA EN ENGINYERIA DEL CONEIXEMENT. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Montseny, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: NAFIPS. Data d'inici: 01/01/1998.
- Membre: Montseny, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: AERFAI. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Montseny, E.. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: EUSFLAT. Data d'inici: 01/01/1991.

- Membre: Montseny, E.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: EUSFLAT. Data d'inici: 01/01/1991.
- Membre: Morcego, B.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Morcego, B.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEA-IFAC. Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Morcego, B.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES. Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Morcego, B.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: International Federation of Automatic Control (IFAC). Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Morcego, B.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Col.lectiu d'Estudis i Recerca en Control i Automàtica (CERCA). Data d'inici: 01/10/1993.
- Membre: Nebot, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associació catalana d'intel·ligència artificial. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Nebot, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Society for Computer Simulation. Data d'inici: 01/01/1994.
- Membre: Nebot, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Associacio Espanyola de Simulacio. Data d'inici: 01/02/1993.
- Membre: Ocampo-Martinez, C.A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IEEE Control Systems Society. Data d'inici: 01/03/2012.
- Membre: Olm, Josep M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Societat Catalana de Matemàtiques. Entitat: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/01/2005.
- Membre: Ortigosa, I.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centro internacional de métodos numéricos aplicados a la ingenieria. Data d'inici: 01/09/2006.
- Membre: Perez, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: LEA-SICA. Data d'inici: 01/01/1996.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CREB-CENTRE DE RECERCA D' ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 01/10/1995.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: XARXA TEMÀTICA EN ENGINYERIA BIOMECÀNICA (PLA DE RECERCA DE CATALUNYA). Data d'inici: 30/12/1994.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: comite español de automatica de la IFAC (CEA-IFAC). Data d'inici: 21/10/1994.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMÀTIC CONTROL. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: APROXIMACIONES VIA RAZONAMIENTO CUALITATIVO Y APLICACIONES. Data d'inici: 13/06/1994.
- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: GRUP DE RECERCA EN ENGINYERIA DEL CONEIXEMENT. Data d'inici: 01/01/1994.

- Membre: Planas, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: col.lectiu d'estudis per la recerca en control i automatica (CERCA). Data d'inici: 01/09/1993.
- Membre: Puig, V.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Grup Sistemes Avançats de Control. Data d'inici: 26/12/1997.
- Membre: Quevedo, J.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: COMITE ESPANYOL D'AUTOMATICA DE LA IFAC. Data d'inici: 24/06/1994.
- Membre: Quevedo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CERCA (Col.lectiu d'Estudis i Recerca en Control i Automàtica). Data d'inici: 01/10/1993.
- Membre: Quevedo, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: EUCA (European Union Control Association). Data d'inici: 01/06/1990.
- Membre: Riera, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de la IFAC. Data d'inici: 01/10/1982.
- Membre: Riera, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: IFAC ESPAÑA / COMITE ESPAÑOL DE LA IFAC. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Rosell, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Comité Español de Automática de la IFAC. Data d'inici: 12/05/1997.
- Membre: Rosell, J.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: The Institute of Electrical and Electronic Engineers. Data d'inici: 01/01/1997.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Vocal. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PATTERN RECOGNITION (IAPR). Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR PATTERN RECOGNITION (IAPR). Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA PARA LA PROMOCION DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (A. Data d'inici: 01/01/1986.
- Membre: Sanfeliu, A.. Tipus de participació: President. Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANALISIS DE IMAGENES. Data d'inici: 01/01/1982.
- Membre: Sarrate, R.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC. Data d'inici: 01/09/1994.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Centre de Referència en Enginyeria Biomèdica de Catalunya (CREBEC) - U. Data d'inici: 01/01/2003.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: Institut d'Estudis Catalans. Data d'inici: 01/03/1998.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: SEIB-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERIA BIOMÉDICA. Data d'inici: 26/09/1996.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB-UPC). Data d'inici: 01/01/1995.
- Membre: Vallverdu, M.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: CREB - CENTRE DE RECERCA D'ENGINYERIA BIOMÈDICA (UPC). Data d'inici: 18/03/1994.

## 11 Reconeixements personals

### *Premis i reconeixements*

- Premiat: Barreiro, J.; Ocampo-Martinez, C.A.; Quijano, N.. Nom del premi (edició): Annual European PhD Award on Control for Complex and Heterogeneous Systems. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Annual recognition of the best PhD thesis in the field of automatic control around Europe.. Data de resolució: 02/07/2018. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: European Embedded Control Institute.
- Premiat: Cecilia, A.; Costa-Castelló, R.. Nom del premi (edició): MEJOR TRABAJO EN INGENIERÍA DE CONTROL. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: MEJOR TRABAJO EN INGENIERÍA DE CONTROL Concedido a ANDREU CECILIA Y RAMON COSTA CASTELLÓ por el Trabajo en Ingeniería de Control presentado a las XL Jornadas de Automática 2019 titulado OBSERVADOR DE ALTA GANANCIA CON ZONA MUERTA PARA PILAS DE COMBUSTIBLE PEM DE CÁTODO ABIERTO. Data de resolució: 05/09/2019. Resultat: Primer premi.
- Premiat: Estela, M. Rosa; M.D. Alvarez; Gaus, E.; Hervada-Sala, C.; Macanás, J.; Masip-Alvarez, A.; Morillo, M.; Nejari, F.; Poblet-Puig, J.; Puigvi, M.; Salan, N.; Valls, S.. Nom del premi (edició): 21è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària 2018. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: MOOC El Lenguaje de la Ingeniería. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Premiat: Fonollosa, J.. Nom del premi (edició): reconeixement docent. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: A les enquestes de docència del curs acadèmic 2017/2018 realitzades per la UPC, la teva tasca ha estat valorada pels estudiants amb la màxima qualificació. En nom de l'Equip Deganal i en el meu propi, vull expressar-te la més sincera felicitació per la teva actuació docent a l'assignatura 280603 INFORMÀTICA (quadrimestre de primavera). Data de resolució: 01/10/2018. Resultat: reconeixement. Entitat que ho concedeix: Degà de la Facultat de Nàutica de Barcelona.
- Premiat: Garcia, N.; Suarez, R.; Rosell, J.. Nom del premi (edició): ICROS Award for IROS2018 Best Application Paper. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: N. García, R. Suárez and J. Rosell. "Planning Hand-Arm Grasping Motions with Human-Like Appearance" IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018), Madrid, Spain, October 1-5, 2018.. Data de resolució: 04/10/2018. Resultat: Finalista. Entitat que ho concedeix: Institute of Control, Robotics and Systems.
- Premiat: Guzman, R.. Nom del premi (edició): PREMI EXTRAORDINARI DE DOCTORAT UPC. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Premi a les millors tesis de la promoció 2015/2016.. Data de resolució: 21/09/2018. Resultat: Menció. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Premiat: Lerma, E.; Griño, R.; Costa-Castelló, R.; Sanchis, C.. Nom del premi (edició): PREMIO PRODEL AL MEJOR TRABAJO EN EDUCACIÓN EN AUTOMÁTICA. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: PREMIO PRODEL AL MEJOR TRABAJO EN EDUCACIÓN EN AUTOMÁTICA Concedido a ENEKO LERMA, ROBERT GRIÑO, RAMÓN COSTA-CASTELLÓ Y CARLOS SANCHÍS Por el Trabajo en Educación en Automática presentado a las XL Jornadas de Automática 2019 titulado DUINO-BASED LEARNING (DBL): UN PROYECTO PARA FACILITAR EL USO DE ARDUINO Y MATLAB. Data de resolució: 05/09/2019. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA.

- Premiat: Lozano, M.; Jane, R.. Nom del premi (edició): Premi extraordinari doctorat UPC. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Tesi doctoral Manuel Lozano García. Data de resolució: 15/11/2018. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Premiat: Pumarola, A.; Agudo, A.; Moreno-Noguer, F.; Sanfeliu, A.. Nom del premi (edició): Best Paper Award Honorable Mention at the European Conference on Computer Vision. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Menció honorífica del premio al mejor artículo en la European Conference on Computer Vision: A.Pumarola, A. Agudo, A.M. Martinez, A. Sanfeliu and F. Moreno-Noguer. GANimation: Anatomically-aware facial animation from a single image, 15th European Conference on Computer Vision, 2018, Munich, in Computer Vision - ECCV 2018, Vol 11214 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 835-851, 2018. Data de resolució: 14/09/2018. Resultat: Menció.
- Premiat: Xing, Y.; Jing, N.; Costa-Castelló, R.. Nom del premi (edició): HYCELTEC. Best Oral Communication Award for Young Authors. Any: 2019. Motiu/treball reconegut: work titled "Parameter Estimation Algorithm of H- 100 PEM Fuel Cell" Y. Xing, J. Na, R. Costa-Castelló as the BEST ORAL COMMUNICATION of young authors at the VII Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries-HYCELTEC held in Barcelona (Spain) from 1st to 3rd July 2019.. Data de resolució: 03/07/2019. Resultat: Primer premi.

### **Obtenció d'ajut-beca**

- Perceptors: Rubi, B.. Nom de l'ajut o beca: FI AGAUR. Entitat: : Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. Data de concessió: 01/04/2017. Import de l'ajut: 14400.00.



## 12 Estades i altres activitats

### *Estades a centres RDI*

- Participant: Ayza, J. Tipus de participació: Doctorant. Nom del centre: Laboratoire d'Automatique et d'Analises des systemes. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Detección de fallos y ensamblado automático. Data d'inici: 01/01/1975.
- Participant: Costa-Castelló, R. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Energy Systems Design Laboratory. University of Alberta. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: - Seminaris de recerca (xerrada al departament i al ESDL) Entrevista amb diferents professor del Mechanical Engineering Department. Data d'inici: 01/02/2019. Data de fi: 11/02/2019.
- Participant: Lopez, A. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: European Bioinformatics Institute. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Análisis de la tecnología BigDL para construir modelos de Deep Learning escalables mediante computación distribuída y análisis del efecto del padding en la performance en tareas de anotación funcional de proteínas. Data d'inici: 01/04/2019. Data de fi: 30/06/2019.

### *Realització d'altres activitats*

- Participant: Catala, A. Títol de la activitat: Automática y Comunicaciones Industriales. Descripció: Responsable de la Comunidad Virtual de ICTnet "Automática y Comunicaciones Industriales"<http://www.ictnet.es/esp.comunid/atec-pro/automat>. Data d'inici: 23/04/1998.
- Participant: Rosa M. Fernandez-Canti. Títol de la activitat: Tutories a l'ETSETB. Descripció: tutoria activa individualitzada d'estudiants. Data d'inici: 01/09/2004.
- Participant: Rosa M. Fernandez-Canti. Títol de la activitat: Grup d'interés sobre Avaluació (GIA). Descripció: Grup d'interés de l'ICE dirigit pel Jaume Fabregat. Data d'inici: 01/09/2004.
- Participant: Fuertes, J.M. Títol de la activitat: La docencia de la Automática en las distintas titulaciones. Influencia de las nuevas directrices europeas de las titulaciones universitarias. Descripció: Conferencia convidada en la taula rodona de les XXII Jornadas de Automática. Data d'inici: 13/09/2001.
- Participant: Fuertes, J.M. Títol de la activitat: La docencia de la Automática en las distintas titulaciones. Influencia de las nuevas directrices europeas de las titulaciones universitarias. Descripció: Conferencia convidada en la taula rodona de les XXII Jornadas de Automática. Data d'inici: 13/09/2001.
- Participant: Fuertes, J.M. Títol de la activitat: Automática y Comunicaciones Industriales. Descripció: Responsable de la Comunidad Virtual de ICTnet: "Automática y Comunicaciones Industriales". <http://www.ictnet/esp/comunid/atec-pro/automat>. Data d'inici: 23/04/1998.
- Participant: Grau, A. Títol de la activitat: Responsable de la Comunidad de "Automatas y Comunicaciones Industriales" del ICT. Descripció: Comunidad con mas de 2500 suscriptores en temas de automatica y comunicaciones industriales. Data d'inici: 01/01/2004.
- Participant: Grau, A. Títol de la activitat: Tutor de la Agencia Española para la Cooperacion Iberoamericana, AECL. Data d'inici: 01/01/1998.
- Participant: Planas, R. Títol de la activitat: Visita a la fàbrica SEAT a Martorell amb els alumnes de 3er. curs d'Enginyeria en Automàtica i Electrònica Industrial. Data d'inici: 11/06/1996.

- Participant: Puig, J. Títol de la activitat: Presentació de la ponència "La adición, otro gran invento". Descripció: La presentació va tenir lloc a l'Aula Gran de l'ETSEIT. Data d'inici: 04/11/1995.
- Participant: Quevedo, J. Títol de la activitat: President i rapporteur del Tribunal de la tesis doctoral de Jesus Maria Romero Uriarte. Descripció: Visión por ordenador de escenas 3D. Data d'inici: 02/03/1996.
- Participant: Quevedo, J. Títol de la activitat: Elecció com a Director del Departament ESAIL-UPC. Data d'inici: 20/12/1995.
- Participant: Quevedo, J.. Títol de la activitat: Membre i rapporteur del tribunal de la tesis doctoral de S.J. Morales. Descripció: Commande adaptative multivariable:application a un procede de traitement thermique rapide. Data d'inici: 20/12/1995.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: Participació en l'elaboració del Pla Estrategic del Dept. d'ESAIL. Component Comú.. Data d'inici: 01/06/2003.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAIL-CREB): Manuel Palacios. Data d'inici: 01/01/2003.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAIL-CREB): Oscar Tibaduisa. Data d'inici: 01/01/2002.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: organitzadora i coordinadora de la Intensificació en Enginyeria Biomèdica en la titulació de 1er cicle a la EUETIB (UPC-CEIB). Data d'inici: 26/06/2001.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: Representant del director del Departament d'ESAIL a la EUETIB. Data d'inici: 26/06/2001.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAIL-CREB): Anna Costa Vilar. Data d'inici: 01/01/1998.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: Responsable de Laboratori de la Divisió de Senyals i Sistemes Biomèdics del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica. Data d'inici: 01/08/1997.
- Participant: Vallverdu, M.. Títol de la activitat: Tutoria Doctoral Dirigida (ESAIL-CREB): Francisco Morillas. Data d'inici: 01/01/1996.

### **Organització d'esdeveniments**

- Nom: 15th International Workshop on Artificial Neural Networks. 2019.

### **Altres activitats**

- Títol: Responsable del Laboratori de Piles de Combustible de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Descripció: Responsable del Laboratori: búsqueda de finançament, compra, instal·lació de gasos, posada en funcionament dels equips, manteniment, millora, aspectes de seguretat del laboratori.. Data d'inici: 01/01/2003.
- Títol: Línia de recerca de piles de combustible de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Descripció: Creació i promoció de la línia de recerca de piles de combustible de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial.
- Coordinació de les activitats de recerca, codirecció de 4 tesis doctorals i de diversos projectes de fi de carrera, responsabilitat sobre 2 projectes per a empreses, participació en

3 altres projectes finançats per administracions públiques o empreses, participació en xarxes temàtiques de piles de combustible.. Data d'inici: 15/11/2001.

- Títol: IMPLEMENTACIO D'UN PROCESSADOR D'IMATGE EN TEMPS REAL PER PC..  
Descripció: ES TRACTA DE CONSTRUIR UN PROCESSADOR D'IMATGE EN TEMPS REAL CAPAC DE SUMINISTRAR A UN PC LES DADES NECESSARIES PER FER EL SEGUIMENT D'OBJECTES QUE APAREIXEN A DINS D'UNA ESCENA.. Data d'inici: 30/09/1994.
- Títol: CONTROLADOR PARA NIVEL DE LIQUIDO CON DOS MOTORBOMBA Y DOS SENSORES ULTRASONIC. Descripción: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO QUE COMPRENDE DOS ADAPTADORES DE TENSION DE LOS SENSORES ULTRASONICOS, DOS ADAPTADORES DEL AMPLIFICADOR PARA EL CONTROL DE DOS MOTORBOMBAS. TRES FUENTES DE ALIMENTACION. ESTE EQUIPO SERVIRA PARA HACER PRACTICAS DE CONTROL DE NIVEL DE LIQUIDOS DESDE UN PC, UTILIZANDO EL PROGRAMA. Data d'inici: 23/09/1994.
- Títol: RED DE CONTROLADORS DIGITALS DE FISHER&POSTER. Descripción: DESDE UN PC SE PUEDEN CONTROLAR HASTA 32 CONTROLADORES DIGITALES. EN NUESTRO CASO SEIS CONTROLADORES. LA TRANSMISION DE LA INFORMACION ES BIDIRECCIONAL Y SE REALIZA MEDIANTE UNA RED 422.DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN INTERFACE RS232/422 Y CABLEADO DE LOS CONTROLADORES CON UN PC.. Data d'inici: 01/09/1994.
- Títol: INSTALACIO I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UNA XARXA DE TRANSPUTERS.  
Descripció: L'EQUIP INSTAL.LAT VA SER UNA XARXA DE TRANSPUTER DE LA SERIE T805 EN UN ENTORN PC. LA XARXA OFEREIX UNA ALTA CAPACITAT D'EXECUCIO DE PROGRAMES, DE FORMA, PARAL.LELA, BASAT EN ANSI/C PARAL.LEL. A MES, L'ADAPTACIO D'UN TRANS- PUTER DEDICAT A LA GENERACIO DE GRAFICS A LA NORMA EUROPEA PAL.. Data d'inici: 01/06/1994.