

# Memòria 2020/2021

---

**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.....	6
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 .....	105
9	Projectes i propietat intel·lectual i industrial .....	111
10	Comissions i societats .....	131
11	Reconeixements personals .....	132
12	Estades i altres activitats .....	133

## **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 2020-2021.

## 2 Equip de direcció i òrgans de govern

### Equip directiu:

<b>DIRECTOR</b>	VICENÇ PUIG CAYUELA
<b>SECRETÀRIA ACADÈMICA</b>	BERNARDO MORCEGO
<b>SOTSDIRECTOR DOCENT</b>	JOAN ARANDA LÓPEZ
<b>SOTSDIRECTOR DE RECERCA</b>	ALEXANDRE PERERA LLUNA

### Altres càrrecs:

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

### Junta de departament:

<b>Puig Cayuela, Vicenç</b>	Director del departament
<b>Morcego Seix, Bernardo</b>	Secretària acadèmica
<b>Aranda López, Joan</b>	Sotsdirector Docent
<b>Perera Lluna, Alexandre</b>	Sotsdirector de Recerca
<b>Ruiz Granados, Tomàs</b>	Responsable Administratiu i Econòmic
<b>Costa Castelló, Ramon</b>	Cap secció BCN 1 ETSEIB/EPSEB
<b>Climent Vilaró, Juan</b>	Cap secció BCN 2 FIB
<b>Sola Soler, Jordi</b>	Cap secció BCN 3 EEBE
<b>Fonollosa Magrinya, Jordi</b>	Cap Secció BCN 4 EETAC
<b>Pérez Magrané, Ramon</b>	Cap Secció Terrassa
<b>Martí Colomer, Pau</b>	Cap secció EPSEVG
<b>Martín Morilla, Javier</b>	Representant PAS

## Consell de departament:

Aguado Chao, Juan Carlos	PDI Doctor
Alonso López, Joan Francesc	PDI-B3
Angulo Bahon, Cecilio	PDI Doctor
Aranda Lopez, Juan	Subdirector
Basañez Villaluenga, Luis	PDI Doctor Emèrit
Benitez Iglesias, Raul	PDI Doctor
Blesa Izquierdo, Joaquin	PDI-B3
Bolea Monte, Yolanda	PDI Doctor
Calomarde Palomino, Antonio	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: ETSEIB+EPSEB
Cuguero Escofet, Josep	PDI Doctor
Domingo Peña, Joan	PDI Doctor
Fernandez Canti, Rosa M.	PDI Doctor
Fernandez Ruzafa, Jose	PDI Doctor
Fonollosa Magrinyà, Jordi	PDI-B3
Fossas Colet, Enric	PDI Doctor
Frigola Bourlon, Manuel	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
Guzman Sola, Ramon	PDI Doctor
Jane Campos, Raimon	PDI Doctor
Lampón Diestre, Cristina	Representant PAS-L
Llanas Parra, Francesc Xavier	PDI Doctor
Mansourian Gharakozlou, Marjan	PDI-B3
Mañanas Villanueva, Miguel Angel	PDI Doctor
Marti Colom, Pau	Cap de la Secció de Vilanova i la Geltrú: EPSEVG
Martin Morillas, Javier	Respresentant PAS-L
Martin Rull, Enric Xavier	PDI Doctor

Martinez Velasco, Antonio Benito	PDI Doctor
Masip Alvarez, Albert	PDI-B4
Migliorelli Falcone, Carolina Mercedes	PDI-B1
Morcego Seix, Bernardo	PDI Doctor/Secretari Departament
Muñoz Morgado, Luis Miguel	PDI Doctor
Nejjari Akhi-Elarab, Fatiha	PDI Doctor/Secretària
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
Raya Giner, Cristóbal	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
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 (DRAC)

#### PDI A

##### Catedràtics/Catedràtiques d'Universitat

Angulo Bahón, Cecilio – Catedràtic Contractat  
Casals Gelpí, Alícia  
Català Mallofre, Andreu  
Fossas Colet, Enric  
Puig Cayuela, Vicenç  
Quevedo Casín, Joseba-Jokin  
Sanfeliu Cortés, Alberto

##### Titulars d'Universitat

Aguado Chao, Juan Carlos  
Aranda López, Joan  
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  
Blesa Izquierdo, Joaquín  
Bolea Monte, Yolanda  
Fernández Canti, Rosa M<sup>a</sup>  
Fonollosa Magrinyà, Jordi  
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

### Professorat Col.laborador

Cuguero Escofet, Josep  
Domingo Peña, Joan  
Figueras Jové, Jaume  
Martín Rull, Enric Xavier  
Masip Álvarez, Albert  
Muñoz Morgado, Luis Miguel  
Raya Giner, Cristobal  
Segura Casanovas, Joan  
Solà Soler, Jordi

### PDI B3

### Càtedràtic Emèrit d'Universitat

### Lector/a

Alonso López, Joan Francesc  
Bachiller Mataranz, Alejandro  
Rolan Blanco, Alejandro

### PDI B1

### Associats Temps Parcial

Ajenjo Escolano, Enrique Javier  
Arjona Martínez, Jamie  
Aymerich Martínez, Fco. Javier  
Banchelli Gracia, Fabio Francisco  
Benedico Blanes, Antonio  
Camacho Santiago, Antonio  
Cayero Becerra, Julián Francisco  
Clemente León, Alejandro  
Damunt Masip, Jordi  
De Pinto, Stefano  
Del Fante Serra, Josep  
Diosdado Borrego, Jorge  
Gamiz Caro, Javier Francisco  
García Solà, Daniel  
Garrell Zulueta, Anais  
Guerra Paradas, Edmundo  
Jordanic, Mislav  
Lampon Diestre, Cristina  
Lavernia Ferrer, David  
Lluva Serra, Marc  
Lopez Fernandez, Antonio  
Lozano García, Manuel



Lumbarres López, Rubén  
Mata Miquel, Cristian  
Melia Suñe, Francesc  
Migliorelli Falcone, Carolina Mercedes  
Morata Nuñez, Carlos  
Olles Padilla, Joan  
Palomo Avellaneda, Leopold  
Pascual Alsina, Joan  
Peiro Conde, Kilian  
Repecho Del Corral, Victor  
Repiso Polo, Ely  
Ribas Sitjas, Jose Maria  
Rosa Serrat, Vicente  
Roig Sebé Marc  
Sanabria Ortega, Fernando Guillermo  
Serna Higueta, Leidy Yanet  
Tinoco Gómez, Laureano  
Trapiello Ferncández, Carlos  
Triginer Cahelles, Joaquim  
Vallvé Navarro, Joan  
Velázquez Lerma, Susana Adriana  
Vinagre Ruiz, Manuel

## PERSONAL D'INVESTIGACIÓ

### Director d'Investigació

Gomis Román, Pedro  
Jané Campos, Raimon

### Personal investigador vinculat

Huerta Sanchez, Jose Maria (Sènior UPC)  
Mansourian Charakozlou, Marjan

### Personal investigador en formació

Al Mohamad, Ahmad	Doctorand amb beca o contracte
Astudillo Aguilar, Angel Xavier	Doctorand amb beca o contracte
Clemente León, Alejandro	Doctorand amb beca o contracte
Company Se, Georgina	Bec Fi-agaur
Costa da Silva Alves, Debora Cristina	Doctorand
De Castro Cros, Martí	Doctorand
Dominguez Vidal, Jose Enrique	Doctorand amb beca o contracte
Fang, Xin	Doctorand
Finocchiaro, Martina	Doctorand amb beca o contracte
Garrido De Aguirre, Jon	Doctorand amb beca o contracte
Gil Viyuela, Oscar	Doctorand amb beca o contracte
Khoury, Boutrous	Doctorand
Llano Viles, Joshua	Doctorand amb beca o contracte
Manzini, Enrico	Doctorand amb beca o contracte
Martinez Piazuelo, Juan Pablo	Bec Fi-agaur

Pareto Boda, Júlia	Doctorand amb beca o contracte
Repiso Polo, Ely	Doctorand amb beca o contracte
Ruiz Royo, Adrian	Doctorand amb beca o contracte

Samada Rigo, Sergio Emil  
Sanz i López, Víctor  
Shirzadi, Mehdi

Doctorand amb beca o contracte  
Doctorand amb beca o contracte  
Doctorand amb beca o contracte

## PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

Alfaro Aragón, Carlos Arturo	TGSSR
Barco Martelo, Alexandre	TGMSR
Borràs Argemí, Marta	TGMSR
Camacho Santiago, Antonio	TGSSR
Company Se, Georgina	TGMSR
Costa da Silva Alves, Debora Cristina	TGSSR
Dominguez Vidal, Jose Enrique	TGSSR
Fang, Xin	TGSSR
Garrell Zulueta, Anais	TGSSR
Grasas Leon, Joan	TGMSR
Guerra Paradas, Edmundo	TGSSR
Hernansanz Prats, Alberto	TGSSR
Jordanic, Mislav	TGMSR
Khoury, Boutrous	TGSSR
Llano Viles, Joshua	TGMSR
Lopez del Rio, Angela	TGMSR
Manzini, Enrico	TESR
Mata Miquel, Cristian	TGSSR
Morata Núñez, Carlos	TGSSR
Nicolau I Torra, Anna	TGMSR
Oliva Felipe, Luis Javier	TGMSR
Palomo Avellaneda, Leopold	TTLNI
Pedrosa Alias, Javier	TGSSR
Pérez López, Carlos	TGSSR
Repecho Del Corral, Víctor	TGSSR
Repiso Polo, Ely	TGMSR
Roig Sebe, Marc	TTLNIII
Romera Formiguera, Juli	TGMSR
Sanabria Ortega, Fernando Guillermo	TGSSR
Sayols Baixeras, Narcís	TGSSR
Serna Higueta, Leidy Yanet	TGMSR
Sole Ramon, Isidro	TGMSR
Tarrasso Martinez, Jaime	TGSSR
Tost Abadias, Ana	TGMSR
Trapiello Fernandez, Carlos	TGSSR
Van Eeckhout Alsinet, Joan	TGSSR
Veiga López, Alejandro	TGMSR
Vinagre Ruiz, Manuel	TGSSR



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

El departament durant aquest curs 2019/2020 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 Informàtica
- 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
- Màster universitari en Enginyeria Industrial
- Màster universitari en Gestió d'Empreses de Tecnologia i d'Enginyeria

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

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi econòmica
- Màster universitari en Enginyeria Industrial
- Master Universitari en Automàtica i Robòtica (MUAR)
- Màster Universitari en Enginyeria Biomèdica
- 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
- Grau en Enginyeria de l'Energia
- Master's degree in Interdisciplinary and Innovative Engineering
- Master's degree in Chemical Engineering – Smart Chemical Factories

### **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
- Master's degree in Aerospace Science and Technology (MAST)

### **310 - Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona.**

- Master Universitari en Enginyeria Cartogràfica i Geogràfica (MUECG)

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

- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria Informàtica
- Grau en Ciències i Tecnologies del Mar
- Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
- Màster universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBDesign)

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

- Màster universitari en Tecnologies Facilitadores per a la Indústria alimentaria i de Bioprocessos (KET4FOOD)

## 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 2020/2021

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

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

Curs	Nº estudiants
2018/2019	91 / 68 d'ESAI
2019/2020	89 (Programa)
2020/2021	90 (Programa)
2020/2021	58 (ESAI)

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

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC / FPU-UPC/	FI-SDUR
2018/2019 (Programa)	10	3	1	1	
2018/2019 (ESAI)	8	2	0	1	
2019/2020 (Programa)	9	4	0	1	
2019/2020 (ESAI)	6	2	0	1	
2020/2021 (Programa)	6	3	1	2	3
2020/2021 (ESAI)	2	1	1	2	3

d) **Nombre de tesis llegides:**

Curs	Tesis Llegides
2018/2019 (Programa)	10
2018/2019 (Vinculades a ESAI)	9

<b>2019/2020 (Programa)</b>	<b>12</b>
<b>2019/2020 (Vinculades a ESAII)</b>	<b>10</b>
<b>2020/2021 (Programa)</b>	<b>16</b>
<b>2020/2021 (Vinculades a ESAII)</b>	<b>10</b>

## 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'ESAII, 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 (ESAII) 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. L'any 2020, el programa de doctorat d'Enginyeria Biomèdica ha estat acreditat per la AQU, com a programa d'excel·lència, la màxima valoració que atorga aquest organisme.

### Dades 2020/2021

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

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

<b>Curs</b>	<b>Nº estudiants</b>
<b>2018/2019 (Programa)</b>	<b>34</b>
<b>2018/2019 (ESAII)</b>	<b>18</b>
<b>2019/2020</b>	<b>40 (Programa)</b>
<b>2020/2021</b>	<b>42 (Programa)</b>
<b>2020/2021</b>	<b>22 (ESAII)</b>

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

Concessió	FI Agaur	FPI Ministerio	FPU Ministerio	FPI-UPC / FPU-UPC
2018/2019 (Programa)	4	1	0	1
2018/2019 (ESAI)	1	0	0	1
2019/2020 (Programa)	3	2	0	1
2019/2020 (ESAI)	0	1	0	0
2020/2021 (Programa)	8	3	1	0
2020/2021 (ESAI)	1	1	0	0

**d) Nombre de tesis llegides:**

Curs	Tesis Llegides	Tesis Llegides (membres ESAI)
2018/2019	4	0
2019/2020	7	5
2020/2021	4	3



## 7 Publicacions

### Articles en Revistes

- Al Mohamad, A.; Puig, V.; Hoblos, G.. Prognosis based on the joint parameter/state estimation using zonotopic LPVset-membership approach. *IFAC-PapersOnLine*. Any: 2021. Volum: 54. Número: 7. Pàgs: 280 ~ 285.  
URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896321011460>.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.08.372>.
- Alcalá, E.; Puig, V.; Quevedo, J.. Fast zonotope-tube-based LPV-MPC for autonomous vehicles. *IET control theory and applications (Online Edition)*. Any: 2020. Volum: 14. Número: 20. Pàgs: 3676 ~ 3685.  
URL del text: <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1049/iet-cta.2020.0562>. DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-cta.2020.0562>.
- Alfaro, C.; Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J.; Miret, J.; Castilla, M.. Constrained predictive control based on a large-signal model for a three-phase inverter connected to a microgrid. *IEEE transactions on industrial electronics*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9492749>.  
DOI: <https://doi.org/10.1109/TIE.2021.3097608>.
- Alfaro, C.; Castilla, M.; Camacho, A.; Martí, P.; Velasco, M.. A distributed control for accurate active-power sharing in islanded microgrids subject to clock drifts. *IET power electronics*. Any: 2021. Volum: 14. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 13. URL del text: <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1049/pel2.12010>.  
DOI: <https://doi.org/10.1049/pel2.12010>.
- Alfaro, C.; Guzman, R.; Garcia de Vicuña, J.; Castilla, M.; Miret, J.. Dual-Loop Continuous Control Set Model Predictive Control for a Three-phase Unity Power Factor Rectifier. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9521761>.  
DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3107221>.
- Ananduta, W.; Nedich, A.; Ocampo-Martinez, C.. Distributed Augmented Lagrangian Method for Link-Based Resource Sharing Problems of Multi-Agent Systems. *IEEE transactions on automatic control*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9465736>.  
DOI: <https://doi.org/10.1109/TAC.2021.3092561>.
- Ananduta, W.; Ocampo-Martinez, C.. Event-triggered partitioning for non-centralized predictive-control-based economic dispatch of interconnected microgrids. *Automatica*. Any: 2021. Volum: 132. Pàgs: 109829. Projecte o conveni finançador: Innovative controls for renewable sources Integration into smart energy systems. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0005109821003496>.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2021.109829>.
- Ananduta, W.; Ocampo-Martinez, C.; Nedic, A.. A Distributed Augmented Lagrangian Method over Stochastic Networks for Economic Dispatch of Large-Scale Energy Systems. *IEEE Transactions on Sustainable Energy*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9405428>.  
DOI: <https://doi.org/10.1109/TSTE.2021.3073510>.
- Angulo, C.. Independientes e ¿inteligentes? Sobre coches autónomos y autoescuelas. *Computer Hoy*. Any: 2020. Número: 578. Pàgs: 77 ~ 77.

- Arjona, J.; Linares, M. P.; Casanovas, J.. Characterizing parking systems from sensor data through a data-driven approach. *Transportation letters: the international journal of transportation research*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 3. Pàgs: 183 ~ 192. Projecte o conveni finançador: Information Modeling and Processing. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19427867.2020.1866331>. DOI: <https://doi.org/10.1080/19427867.2020.1866331>.
- Arjona, J.; Linares, M. P.; Casanovas, J.; Vazquez, J.. Improving parking availability information using deep learning techniques. *Transportation research procedia*. Any: 2020. Volum: 47. Pàgs: 385 ~ 392. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146520303100>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.03.113>.
- Aymerich, F.X.; Auger, C.; Alonso, J.; Barros, A.; Clarke, M.; Mora, J.; Arrambide, G.; Corral, J.F.; Sastre, J.; Rovira, A.. 2D conventional and synthetic brain MRI in the assessment of multiple sclerosis. *Multiple sclerosis journal*. Any: 2020. Volum: 26. Número: S3. Pàgs: 371 ~ 371. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1352458520974937>.
- Barranco, M.; Solà-Santos, P.; Picart, S.; Kanaan-Izquierdo, S.; Fonollosa, J.; Perera, A.. mWISE: an algorithm for context-based annotation of liquid chromatography–mass spectrometry features through diffusion in graphs. *Analytical chemistry*. Any: 2021. Volum: 93. Número: 31. Pàgs: 10772 ~ 10778. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.analchem.1c00238>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c00238>.
- Barreiro, J.; Ocampo-Martinez, C.; Sánchez, R.S.. Distributed data-driven UAV formation control via evolutionary games: Experimental results. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2021. Volum: 358. Pàgs: 5334 ~ 5352. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016003221002878>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2021.05.002>.
- Bermeo, M.; Ocampo-Martinez, C.; Díaz, J.. Adaptive predictive control for peripheral equipment management to enhance energy efficiency in smart manufacturing systems. *Journal of cleaner production*. Any: 2021. Volum: 291. Pàgs: 125556/1 ~ 125556/12. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095965262035602X>.
- Bessa, I.; Puig, V.; Martínez, R.. Passivation blocks for fault tolerant control of nonlinear systems. *Automatica*. Any: 2021. Volum: 125. Número: 109450. Pàgs: 109450/1 ~ 109450/8. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0005109820306488>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2020.109450>.
- Bolaños, J.; Valencia, J.; Vallverdu, M.; Valencia, D.; Borrat, X.; Garnbús, P.. Time-delay selection in poincaré plot: assessing sedation-analgesia levels with eeg signals Selección del tiempo de retardo en el gráfico de poincaré: Medición de los niveles de sedación y analgesia con señales eeg. *Ingeniare*. Any: 2021. Volum: 29. Número: 1. Pàgs: 27 ~ 40. URL del text: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-33052021000100027&lng=en&nrm=iso&tlng=en](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-33052021000100027&lng=en&nrm=iso&tlng=en). DOI: <https://doi.org/10.4067/S0718-33052021000100027>.
- Borrell, A.; Velasco, M.; Miret, J.; Camacho, A.; Marti, P.; Castilla, M.. Collaborative voltage unbalance elimination in grid-connected AC microgrids with grid-feeding inverters. *IEEE*

*transactions on power electronics*. Any: 2021. Volum: 36. Número: 6. Pàgs: 7189 ~ 7201.  
URL del text:

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9264741/>.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2020.3039337>.

- Calomarde, A.; Rubio, A.; Moll, F.; Gamiz, F.. Active radiation-hardening strategy in bulk FinFETs. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 201441 ~ 201449. Projecte o conveni finançador: Dispositivos, circuitos y arquitecturas fiables y de bajo consumo para IoT.. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9249242>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3035974>.
- Calvo, M.; González, R.; Seijas, N.; Jane, R.. Health outcomes from home hospitalization: multisource predictive modeling. *Journal of medical internet research*. Any: 2020. Volum: 22. Número: 10. Pàgs: e21367/1 ~ e21367/10. URL del text: <https://www.jmir.org/2020/10/e21367/>. DOI: <https://doi.org/10.2196/21367>.
- Canal, P.; Perera, A.. Accurate early-stage colorectal cancer detection through analysis of cell-free circulating tumor DNA (ctDNA) methylation patterns.. *Journal of clinical oncology*. Any: 2021. Volum: 39. Número: 15\_suppl. Pàgs: 3606 ~ 3606. URL del text: [https://ascopubs.org/doi/abs/10.1200/JCO.2021.39.15\\_suppl.3606](https://ascopubs.org/doi/abs/10.1200/JCO.2021.39.15_suppl.3606). DOI: [https://doi.org/10.1200/jco.2021.39.15\\_suppl.3606](https://doi.org/10.1200/jco.2021.39.15_suppl.3606).
- Cantarero, L.; Juárez-Escoto, E.; Civera-Tregón, A.; Rodríguez-Sanz, M.; Roldán, M.; Benitez, R.; Hoenicka, J.; Palau, F.. Mitochondria-lysosome membrane contacts are defective in GDAP1-related Charcot-Marie-Tooth disease. *Human molecular genetics*. Any: 2020. Pàgs: ddaa243:1 ~ ddaa243:17. Projecte o conveni finançador: Análisis de datos multiescala en cardiología traslacional: de los mecanismos básicos a la contracción cardíaca. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://academic.oup.com/hmg/advance-article/doi/10.1093/hmg/ddaa243/5958071>. DOI: <https://doi.org/10.1093/hmg/ddaa243>.
- Castilla, M.; Miret, J.; Garcia de Vicuña, J.; Guzman, R.; Velasco, M.; Marti, P.. Effects of clock deviations on the performance of microgrids based on virtual synchronous generators. *IET Power Electronics*. Any: 2021. URL del text: <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1049/pel2.12184>. DOI: <https://doi.org/10.1049/pel2.12184>.
- Castillo-Escario, Y.; Kumru, H.; Valls-Solé, J.; García, L.; Jane, R.; Vidal, J.. Quantitative evaluation of trunk function and the StartReact effect during reaching in patients with cervical and thoracic spinal cord injury. *Journal of neural engineering*. Any: 2021. Volum: 18. Número: 4. Pàgs: 0460d2/1 ~ 0460d2/17. URL del text: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1741-2552/ac19d3>. DOI: <https://doi.org/10.1088/1741-2552/ac19d3>.
- Castillo-Escario, Y.; Kumru, H.; Valls-Solé, J.; García, L.; Vidal, J.; Jane, R.. Assessment of trunk flexion in arm reaching tasks with electromyography and smartphone accelerometry in healthy human subjects. *Scientific reports*. Any: 2021. Volum: 11. Pàgs: 5363/1 ~ 5363/13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-84789-3>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84789-3>.
- Cecilia, A.; Sahoo, S.; Dragicevic, T.; Costa-Castelló, R.; Blaabjerg, Frede. Detection and mitigation of false data in cooperative dc microgrids with unknown constant power loads. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2021. Volum: 36. Número: 8. Pàgs: 9565 ~ 9577. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de

citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9334413/>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3053845>.

- Cecilia, A.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.. Nonlinear adaptive observation of the liquid water saturation in polymerelectrolyte membrane fuel cells. *Journal of power sources*. Any: 2021. Volum: 492. Pàgs: 229641. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378775321001853?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2021.229641>.
- Cecilia, A.; Serra, M.; Costa-Castelló, R.. PEMFC state and parameter estimation through a high-gain based adaptive observer. *IFAC-PapersOnLine*. Any: 2020. Volum: 53. Número: 2. Pàgs: 5895 ~ 5900. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896320322382?via%3Dihub>.
- Chacón, L.; Ponsa, P.; Angulo, C.. Cognitive Interaction Analysis in Human–Robot Collaboration Using an Assembly Task. *Electronics*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 11. Pàgs: 1317:1 ~ 1317:19. Projecte o conveni finançador: 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. URL del text: <https://www.mdpi.com/journal/electronics>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics10111317>.
- Chacón, L.; Ponsa, P.; Angulo, C.. Usability study through a human-robot collaborative workspace experience. *Designs*. Any: 2021. Volum: 5. Número: 2. Pàgs: 35:1 ~ 35:22. Projecte o conveni finançador: 001-P- 001643\_Agrupació emergent Looming Factory. URL del text: <https://www.mdpi.com/2411-9660/5/2/35>. DOI: <https://doi.org/10.3390/designs5020035>.
- Chourief, H.; Boussaid, B.; Abdelkrim, M.; Puig, V.; Aubrun, C.. Integrated FDI/FTC approach for wind turbines using a LPV interval predictor subspace approach and virtual sensors/actuators. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part A, journal of power and energy*. Any: 2021. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/09576509211002080>. DOI: <https://doi.org/10.1177/09576509211002080>.
- Civera-Tregón, A.; Benitez, R.; Hoenicka, J.; Palau, F.. Mitochondria and calcium defects correlate with axonal dysfunction in GDAP1-related Charcot-Marie-Tooth mouse model. *Neurobiology of disease*. Any: 2021. Volum: 152. Número: 105300. Pàgs: 105300:1 ~ 105300:12. Projecte o conveni finançador: Análisis de datos multiescala encardiología traslacional: de los mecanismos básicos a la contracción cardiaca. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105300>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105300>.
- Clemente, A.; Montiel, M.; Barreras, F.; Lozano Fantoba, Antonio; Costa-Castelló, R.. Vanadium Redox Flow Battery State of Charge Estimation Using a Concentration Model and a Sliding Mode Observer. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 72368 ~ 72376. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9427541>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3079382>.

- Clemente, A.; Andres, G.; Costa-Castelló, R.. Voltage H8 control of a vanadium redox flow battery. *Electronics*. Any: 2020. Volum: 9. Número: 10. Pàgs: 1567:1 ~ 1567:24. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible; Sistema de almacenamiento de energía a gran escala mediante batería de flujo redox de vanadio: demostración experimental a escala de 1 kW. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/10/1567>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics9101567>.
- Clemente, A.; Costa-Castelló, R.. Redox flow batteries: a literature review oriented to automatic control. *Energies*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 17. Pàgs: 4514: 1 ~ 4514: 31. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Sistema de almacenamiento de energía a gran escala mediante batería de flujo redox de vanadio: demostración experimental a escala de 1 kW. Nombre de citacions: 11. URL del text: <https://www.mdpi.com/1996-1073/13/17/4514>. DOI: <https://doi.org/10.3390/en13174514>.
- Conde, G.; Quijano, N.; Ocampo-Martinez, C.. Detection, Isolation, and Magnitude Estimation of Unknown Flows in Open-Channel Irrigation Systems. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 9513294. Pàgs: 115348 ~ 115369. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9513294>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3104610>.
- Corral, J.F.; Alonso, J.; Auger, C.; Valverde, S.; Vidal-Jordana, A.; Oliver, A.; Barros, A.; Ng Wong, K.; Tintoré, M.; Aymerich, F.X.; Montalban, X.; Lladó, X.; Rovira, A.. Assessment of automatic decision-support systems for detecting active t2 lesions in multiple sclerosis patients. *Multiple sclerosis journal*. Any: 2020. Volum: 26. Número:S3. Pàgs: 375 ~ 376. URL del text: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1352458520974937>.
- Costa-Castelló, R.. Un enfoque interactivo para el análisis y diseño de sistemas de control utilizando el método del lugar de las raíces. *Revista RIAI. N° especial "Robótica de Servicios"*. Any: 2021. Volum: 18. Pàgs: 176 ~ 192. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/13811>. DOI: <https://doi.org/10.4995/RIAI.2020.13811>
- De Castro, M.; Rosso, S.; Bahilo, E.; Velasco, M.; Angulo, C.. Condition assessment of industrial gas turbine compressor using a drift soft sensor based in autoencoder. *Sensors*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 8. Pàgs: 1 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Agreement Siemens. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/8/2708/pdf>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s21082708>.
- Santos, I.; Puig, V.; López, F.; Torres, L.; Valencia, G.; Gómez, S.. Optimal Estimation of the Roughness Coefficient and Friction Factor of a Pipeline. *Journal of fluids engineering. Transactions of ASME*. Any: 2021. Volum: 143. Número: 5. URL del text: <https://asmedigitalcollection.asme.org/fluidsengineering/article-abstract/143/5/051304/1095496/Optimal-Estimation-of-the-Roughness-Coefficient>. DOI: <https://doi.org/10.1115/1.4049674>.
- Santos, I.; López, F.; Puig, V.; Valencia, G.. Simultaneous optimal estimation of roughness and minor loss coefficients in a pipeline. *Mathematical and computational applications*. Any: 2020. Volum: 25. Número: 3. Pàgs: 56/1 ~ 56/12. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://doi.org/10.3390/mca25030056>. DOI: <https://doi.org/10.3390/mca25030056>.

- Diab, M.; Pomarlan, M.; Beßler, D.; Rosell, J.; Akbari, A.; Bateman, J.; Beetz, M.. SkillMaN — A skill-based robotic manipulation framework based on perception and reasoning. *Robotics and autonomous systems*. Any: 2020. Volum: 134. Pàgs: 103653/1 ~ 103653/17. Projecte o conveni finançador: Robots autònoms diestros como co- trabajadores con operadores humanos. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/recursos.biblioteca.upc.edu/science/article/pii/S0921889020304930>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.robot.2020.103653>.
- Diaz C., J.; Ocampo-Martinez, C.. Non-centralised control strategies for energy-efficient and flexible manufacturing systems. *Journal of manufacturing systems*. Any: 2021. Volum: 59. Pàgs: 386 ~ 397. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0278612521000327?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2021.02.004>.
- Doria-Cerezo, A.; Repecho, V.; Biel, D.. Three-phase phase-locked loop algorithms based on sliding modes. *IEEE transactions on power electronics*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9373947>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TPEL.2021.3064674>.
- Dragicevic, T.; Costa-Castelló, R.. An analysis of multi objective energy scheduling in PV-BESS system under prediction uncertainty. *IEEE transactions on energy conversion*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9340236>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TEC.2021.3055453>.
- Estrada, L.; Torres, A.; Jane, R.. Evaluation of respiratory muscle activity by means of concentric ring electrodes. *IEEE transactions on biomedical engineering*. Any: 2021. Volum: 68. Número: 3. Pàgs: 1005 ~ 1014. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9151296>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TBME.2020.3012385>.
- Ferrer, I.; Castillo-Escario, Y.; Montserrat, J.; Jane, R.. SleepPos app: an automated smartphone application for angle based high resolution sleep position monitoring and treatment. *Sensors*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 13. Pàgs: 4531/1 ~ 4531/22. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/13/4531>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s21134531>.
- Ferrer, I.; Castillo-Escario, Y.; Montserrat, J.; Jane, R.. Enhanced monitoring of sleep position in sleep apnea patients: smartphone triaxial accelerometry compared with video-validated position from polysomnography. *Sensors*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 11. Pàgs: 3689/1 ~ 3689/21. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/11/3689>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s21113689>.
- Foroughi, V.; Palacios Rosas, Adriana; Barraza, C.; Àgueda, Alba; Mata, C.; Pastor, E.; Casal, J.. Thermal effects of a sonic jet fire impingement on a pipe. *Journal of loss prevention in the process industries*. Any: 2021. Volum: 71. Pàgs: 104449:1 ~ 104449:10. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950423021000607>.
- Ghaniee Zarch, M.; Puig, V.; Poshtan, J.; Shoorehdeli, M.. Process performance verification using viability theory. *Processes*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 3. Pàgs: 482:1 ~ 482:23. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/3/482>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr9030482>.

- Grau, A.; Indri, M.; Lo Bello, L.; Sauter, T.. Robots in industry: The past, present and future of a growing collaboration with humans. *IEEE industrial electronics magazine*. Any: 2021. Volum: 15. Número: 1. Pàgs: 50 ~ 61. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9305203>. DOI: <https://doi.org/10.1109/MIE.2020.3008136>.
- Guo, W.; Benitez, R.; Hove-Madsen, L.; Alvarez-Lacalle, E.; Echebarria, B.. Ca<sup>2+</sup>-CaM dependent inactivation of RyR2 underlies Ca<sup>2+</sup> alternans in intact heart. *Circulation research*. Any: 2021. Volum: 128. Número: 4. Pàgs: e63 ~ e83. Projecte o conveni finançador: Desarrollo de modelos auriculares a nivel de tejido, celular y subcelular, para estudiar mecanismos que confieren un alto riesgo de. Nombre de citacions:1. URL del text: <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCRESAHA.120.318429>.
- Guo, W.; Benitez, R.; Hove-Madsen, L.. Cardiac ryanodine receptor calcium release deficiency syndrome. *Science Translational Medicine*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 579. Pàgs: 1 ~ 16. Projecte o conveni finançador: Análisisde datos multiescala en cardiología traslacional: de los mecanismos básicos a la contracción cardiaca. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://stm.sciencemag.org/content/13/579/eaba7287.editor-summary>. DOI: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aba7287>.
- Hernández-Lara, A.; Perera, A.; Serradell-López, E.. Game learning analytics of instant messaging and online discussion forums in higher education. *Education and Training*. Any: 2021. URL del text: <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ET-11-2020-0334/full/html>. DOI: <https://doi.org/10.1108/ET->
- Ikemori, R.; Llorente, A.; Maqueda, M.; Dávalos, A.; Perera, A.; Reguart, N.; Quiroz, L.; Alcaraz Casademunt, Jordi. MMP1 drives tumor progression in large cell carcinoma of the lung through fibroblast senescence. *Cancer letters*. Any: 2021. Volum: 507. Pàgs: 1 ~ 12. Projecte o conveni finançador: Social media platform dedicated to rare diseases, using collective intelligence for the generation of awarness and advanced knowledge on this large group of diseases; Altitude performance in elite athletes: genetic, metabolic and neurocardiovascular analysis in training and competition. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304383521000525>.
- Irofti, P.; Stoican, F.; Puig, V.. Fault handling in large water networks with online dictionary learning. *Journal of process control*. Any: 2020. Volum: 94. Pàgs: 46 ~ 57. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152420302717>.
- Jimenez, J.; Grau, A.; Padilla Aranda, Cristóbal. Integration of a testbench for the optical and thermal characterization of near-infrared detectors used in ground and space-based astronomy. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. Any: 2021. Volum: 70. Pàgs: 5006107:1 ~ 5006107:7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9307282>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TIM.2020.3046923>.
- Jimenez, J.; Grau, A.; Padilla, C.. Integration of a Testbench for the Optical and Thermal Characterization of Near- Infrared Detectors Used in Ground and Space-Based Astronomy. *IEEE transactions on instrumentation and measurement*. Any: 2020. Volum: 70. Número: 5006107. Pàgs: 1 ~ 7. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9307282>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TIM.2020.3046923>.
- Karimi Pour, F.; Puig, V.; Cembrano, M.. Economic reliability-aware MPC-LPV for operational management of flow-based water networks including chance-constraints programming. *Processes*. Any: 2020. Volum: 8. Número: Pàgs: 60/1 ~ 60/25. Nombre de

citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9717/8/1/60>. DOI: <https://doi.org/10.3390/pr8010060>.

- Kisiel-Sajewicz, K.; Rojas-Martínez, M.; Marusiak, J.; Janecki, D.; Chomiak, S.; Kaminski, L.; Mencil, J.; Mañanas, M.A.; Jaskólski, A.; Jaskólska, A.. High-density surface electromyography maps after computer-aided training in individual with congenital transverse deficiency: a case study. *BMC musculoskeletal disorders*. Any: 2020. Volum: 21. Número: 682. Pàgs: 682/1 ~ 682/13.  
URL del text: <https://bmcmusculoskeletaldisord.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12891-020-03694-4>.
- Lerma, E.; Costa-Castelló, R.; Griño, R.; Sanchis, C.. Herramientas para la docencia de control digital en grados de ingeniería. *Revista iberoamericana de automática e informática industrial*. Any: 2021. Volum: 18. Número: 2. Pàgs: 193 ~ 203. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Sistemas Avanzats de Control; DPI2017-85404-P Control avanzado de sistemas multibus cc embarcados en automóviles; Control Avanzat de Sistemas d'Energia; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/13756>. DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2020.13756>.
- Levieux, L.; Ocampo-Martinez, C.; Inthamoussou, F.; De Battista, H.. Predictive management approach for the coordination of wind and water-based power supplies. *Energy*. Any: 2021. Volum: 219. Pàgs: 119535/1 ~ 119535/11. Projecte o conveni finançador: DEOCS: Monitorización, diagnóstico y control tolerante a fallos desistemas ciberfísicos con métodos basados en datos.  
URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360544220326426>.
- Lopez, A.; Martin, M.; Perera, A.. Effect of sequence padding on the performance of deep learning models in archaeal protein functional prediction. *Scientific reports*. Any: 2020. Volum: 10. Pàgs: 14634-1 ~ 14634-14. Projecte o conveni finançador: Altitude performance in elite athletes: genetic, metabolic and neurocardiovascular analysis in training and competition. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-71450-8>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71450-8>.
- Luna, J.; Costa-Castelló, R.; Strahl, S.. Chattering free sliding mode observer estimation of liquid water fraction in proton exchange membrane fuel cells. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2020. Volum: 357. Número: 18. Pàgs: 13816 ~ 13833. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001600322030702X?via%3Dihub>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2020.10.010>.
- Machado, J.; Ortega, R.; Astolfi, A.; Arocas, J.; Pyrkin, A.; Bobtsov, A.; Griño, R.. An adaptive observer-based controller design for active damping of a DC network with a constant power load. *IEEE transactions on control systems technology*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 13. Projecte o conveni finançador: DPI2017-85404-P Control avanzado de sistemas multibus cc embarcados en automóviles; Control Avanzat de Sistemas d'Energia. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9274522/>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TCST.2020.3037859>.
- Maestre, J.; Lopez, F.; Muros, F.; Ocampo-Martinez, C.. Modular feedback control of networked systems by clustering: a drinking water network case study. *Processes*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 2. Pàgs: 389/1 ~ 389/18. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/2/389>.



DOI: <https://doi.org/10.3390/pr9020389>.

- Mantovani, F.; Garcia, M.; Gracia, J.; Stafford, E.; Banchelli, F.; Josep, M.; Criado, J.; Nachtmann, M.. Performance and energy consumption of HPC workloads on a cluster based on Arm ThunderX2 CPU. *Future generation computer systems*. Any: 2020. Volum: 112. Pàgs: 800 ~ 818. Projecte o conveni finançador: European scalable and power efficient HPC platform based on low-power embedded technology; Computación de altas prestaciones VII; Models de programació i entorns d'execució paral·lels. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167739X19309781>.
- Marín-Llaó, Josep, J.; Mubeen, S.; Perera, A.; Hofmann-Apitius, M.; Picart, S.; Domingo-Fernández, D.. MultiPaths: a Python framework for analyzing multi-layer biological networks using diffusion algorithms. *Bioinformatics*. Any: 2020. Número: btaa1069. Pàgs: 1 ~ 3. Projecte o conveni finançador: Social media platform dedicated to rare diseases, using collective intelligence for the generation of awareness and advanced knowledge on this large group of diseases; Altitude performance in elite athletes: genetic, metabolic and neurocardiovascular analysis in training and competition. URL del text: <https://academic.oup.com/bioinformatics/advance-article/doi/10.1093/bioinformatics/btaa1069/6050712>. DOI: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa1069>.
- Masó, B.; Ponsa, P.; Tornil-Sin, S.. Diseño de tareas persona-robot en el ámbito académico. *Interacción*. Any: 2020. Volum: 1. Número: 2. Pàgs: 26 ~ 38. Projecte o conveni finançador: 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. URL del text: <http://revista.aipo.es/index.php/INTERACCION/article/view/19/39>.
- Miguel, M.; Verstockt, S.; Butler, B.; Jimenez, D.; Rios, O.; Mata, C.; Queen, L.; Pastor, E.; Planas, E.. Thermal Infrared Video Stabilization for Aerial Monitoring of Active Wildfires. *IEEE journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing*. Any: 2021. Volum: 14. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9353982>. DOI: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3059054>.
- Miret, J.; Balestrassi, P.; Camacho, A.; Guzman, R.; Castilla, M.. Optimal tuning of the control parameters of an inverter-based microgrid using the methodology of design of experiments. *IET power electronics*. Any: 2020. Volum: 13. Número: 16. Pàgs: 3651 ~ 3660. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. URL del text: <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-pel.2020.0225>. DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-pel.2020.0225>.
- Palacios Rosas, Adriana; Mata, C.; Barraza, C.. Historical analysis of accidents in the Mexican chemical industry. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. Any: 2021. Volum: 20. Número: 1. Pàgs: 113 ~ 133. URL del text: <http://rmiq.org/ojs311/index.php/rmiq/article/view/1345>. DOI: <https://doi.org/10.24275/rmiq/Proc1345>.
- Palmieri, F.; Gomis, P.; Ruiz, J.; Ferreira, D.; Martín-Yebra, A.; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo; Ramírez, J.; Laguna, P.. ECG-based monitoring of blood potassium concentration: Periodic versus principal component as lead transformation for biomarker robustness. *Biomedical signal processing and control*. Any: 2021. Volum: 68. Pàgs: 102719:1 ~ 102719:11. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1746809421003165>.
- Palmieri, F.; Gomis, P.; Ruiz, J.; Ferreira, D.; Martín-Yebra, A.; Pueyo, E.; Martínez, J.; Ramírez, J.; Laguna, P.. Nonlinear T-wave time warping-based sensing model for non-invasive personalised blood potassium monitoring in hemodialysis patients: a pilot study.

*Sensors*. Any: 2021. Volum: 21. Número: 8. Pàgs: 2710/1 ~ 2710/13. URL del text: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/8/2710>. DOI: <https://doi.org/10.3390/s21082710>.

- Palmieri, F.; Gomis, P.; Ferreira, D.; Ruiz, J.; Bergasa, B.; Martín-Yebra, A.; Bukhari, H.; Pueyo Paules, Esther; Martínez, J.; Ramírez, J.; Laguna, P.. Monitoring blood potassium concentration in hemodialysis patients by quantifying T-wave morphology dynamics. *Scientific reports*. Any: 2021. Volum: 11. Número: 1. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-82935-5>. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-82935-5>.
- Paredes, J. C.; Torres, C.; Vazquez, R.; Leal, C.; Ortiz, F. E.; Costa-Castelló, R.. Pollutant emissions and combustion efficiency assessment of engines using biodiesel. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 23. Pàgs: 8646/1 ~ 8646/19. Nombre de citacions: 4. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/23/8646>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10238646>.
- Pareto, J.. Prolegómenos a una ética para la robótica social. *Dilemata*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 34. Pàgs: 71~ 87. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu. URL del text: <https://www.dilemata.net/revista/index.php/dilemata/article/view/412000410/704>.
- Parra, J.; Eixarch, E.; Bonet, E.; Lewi, L.; Hernansanz, A.; Sayols, N.; Casals, A.; Gratacós, E.. Face validity evaluation of a fetoscopic laser surgery simulator. *Ultrasound in obstetrics and gynecology*. Any: 2020. Volum: 56. Número: S1. Pàgs: 30 ~ 31. URL del text: <https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/uog.22273>. DOI: <https://doi.org/10.1002/uog.22273>.
- Perera, A.. Balancing Data on Deep Learning-Based Proteochemometric Activity Classification. *Journal of chemical information and modeling*. Any: 2021. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jcim.1c00086>. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00086>.
- Pérez, E.; López, F.; Valencia, G.; Torres, L.; Puig, V.; Mina, J.D.. Leak diagnosis in pipelines using a combined artificial neural network approach. *Control engineering practice*. Any: 2021. Volum: 107. Número: 104677. Pàgs: 104677/1 ~ 104677/10. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0967066120302471>.
- Piacentino, E.; Angulo, C.; Guarner, A.. Generating synthetic ecgs using gans for anonymizing healthcare data. *Electronics (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 4. Pàgs: 389/1 ~ 389/21. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/4/389>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics10040389>.
- Picart, S.; Thompson, W.; Buil, A.; Perera, A.. The effect of statistical normalisation on network propagation scores. *Bioinformatics*. Any: 2020. Número: btaa896. Pàgs: 896/1 ~ 896/10. Projecte o conveni finançador: Impacto del entrenamiento en deportistas de élite en la función cardíaca, regulación neural y regulación; Rendimiento en altura en atletas de élite: análisis de factores genéticos, metabólicos y neuocardiocvasculares en entrenamiento. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://academic.oup.com/bioinformatics/advance-article/doi/10.1093/bioinformatics/btaa896/5929688>. DOI: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa896>.
- Pijuan, J.; Rodríguez-Sanz, M.; Cortez, C.; Altimir, A.; Afonso, C.N.; Benitez, R.; do Nascimento, A.. Translational diagnostics: an in-house pipeline to validate genetic variants in

children with undiagnosed and rare diseases. *Journal of molecular diagnostics*. Any: 2021. Volum: 23. Número: 1. Pàgs: 71 ~ 90. Projecte o conveni finançador: Anàlisi de dades multiescala en cardiologia traslacional: de los mecanismes bàsics a la contracció cardíaca. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1525157820305201>. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmoldx.2020.10.006>.

- Puig, V.. Online statistical hypothesis test for leak detection in water distribution networks. *Journal of intelligent and fuzzy systems*. Any: 2021. Volum: 40. Pàgs: 8665 ~ 8681. URL del text: <https://content.iospress.com/articles/journal-of-intelligent-and-fuzzy-systems/ifs191524>.
- Puig, V.; Ocampo-Martinez, C.. Economic model predictive control of nonlinear systems using a linear parameter-varying approach. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. Any: 2021. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/rnc.5477>. DOI: <https://doi.org/10.1002/rnc.5477>.
- Radu, R.; Hernández, S.; Borrega, O.; Palmeri, A.; Athanasiou, D.; Brooke, N.; Chapí, I.; Le Corvec, A.; Guglieri, M.; Perera, A.; Garrido, J.; Ryll, B.; Nafria, B.. Global collaborative social network (Share4Rare) to promote citizen science in rare disease research: Platform development study. *JMIR Formative Research*. Any: 2021. Volum: 5. Número: 3. Pàgs: e22695:1 ~ e22695:12. Projecte o conveni finançador: Social media platform dedicated to rare diseases, using collective intelligence for the generation of awareness and advanced knowledge on this large group of diseases. URL del text: <https://formative.jmir.org/2021/3/e22695>. DOI: <https://doi.org/10.2196/22695>.
- Ramos, G. A.; Montobbio, T.; Domenech, C.; Costa-Castelló, R.. Industrial robots fuel cell based hybrid power-trains: A comparison between different configurations. *Electronics (Switzerland)*. Any: 2021. Volum: 10. Número: 1431. URL del text: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/12/1431>. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics10121431>.
- Raveendran, U.; Sandelic, M.; Sangwongwanich, A.; Dragicevic, T.; Costa-Castelló, R.; Blaabjerg, Frede. Grid Congestion Mitigation and Battery Degradation Minimisation Using Model Predictive Control in PV-Based Microgrid. *IEEE transactions on energy conversion*. Any: 2021. Volum: 36. Número: 9234073. Pàgs: 1500 ~ 1509. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9234073>. DOI: <https://doi.org/10.1109/TEC.2020.3032534>.
- Repecho, V.; Olm, Josep M.; Griño, R.; Doria-Cerezo, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Modelling and nonlinear control of a magnetically coupled multiport DC-DC converter for automotive applications. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 63345 ~ 63355. Projecte o conveni finançador: DPI2017-85404-P Control avanzado de sistemas multibus cc embarcados en automòviles; Control Avançat de Sistemes d'Energia. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9410226>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3074696>.
- Repecho, V.; Sierra-Gonzalez, A.; Ibarra, E.; Biel, D.; Arias, A.. Enhanced DC-link voltage utilization for sliding mode controlled PMSM drives. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2021. Volum: 9. Número: 3. Pàgs: 1 ~ 8. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9141274>. DOI: <https://doi.org/10.1109/JESTPE.2020.3009522>.
- Roa, M.; Rosell, J.; Foix, S.; Pagès, J.; Dogar, M.; Vivas, C.; Morales Escrig, Antonio; Correll, N.; Gerner, M.; Memmesheier, R.; Ferro, F.. Mobile manipulation hackathon: moving into real

world applications. *IEEE robotics and automation magazine*. Any: 2021. Pàgs: 2 ~ 14. Projecte o conveni finançador: Robots autònoms diestros como co-trabajadores con operadores humanos. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9380912>.

DOI:<https://doi.org/10.1109/MRA.2021.3061951>.

- Rodríguez, J.; Ochoa-Ruíz, G.; Mata, C.. A prostate MRI segmentation tool based on active contour models using a gradient vector flow. *Applied sciences (Basel)*. Any: 2020. Volum: 10. Número: 18. Pàgs: 6163:1 ~ 6163:22. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/18/6163>. DOI:<https://doi.org/10.3390/app10186163>.
- Rodríguez, A.; Perez, C.; Gálvez, C.; Miñarro Alonso, Antonio; Macho, O.; López, G.; Robles, M.; Dapena, M.; Martínez, S.; Rodríguez, E.; Collado, I.. Observational study of azithromycin in hospitalized patients with COVID-19. *PloS one*. Any: 2020. Volum: 15. Número: 9. Pàgs: e0238681:1 ~ e0238681:13. Nombre de citacions: 9. URL del text: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0238681>. DOI:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238681>.
- Rojas-Martínez, M.; Serna, L.Y.; Jordanic, M.; Marateb, H.R.; Merletti, R.; Mañanas, M.A.. High-density surface electromyography signals during isometric contractions of elbow muscles of healthy humans. *Scientific data*. Any:2020. Volum: 7. Número: 397. Pàgs: 397/1 ~ 397/12. URL del text: <https://www.nature.com/articles/s41597-020-00717-6>. DOI:<https://doi.org/10.1038/s41597-020-00717-6>.
- Rolan, A.; Bogarra, S.; Bakkar, M.. Integration of Distributed Energy Resources to Unbalanced Grids under Voltage Sags with Grid Code Compliance. *IEEE Transactions on Smart Grid*. Any: 2021. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9523525>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TSG.2021.3107984>.
- Romero, D.; Jane, R.. Global and transient effects of intermittent hypoxia on heart rate variability markers: evaluation using an obstructive sleep apnea model. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 19043 ~ 19052. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9330533>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3053310>.
- Romero, L.; Joseph, B.; Sun, C.; Meseguer, J.; Cembrano, M.; Guasch, R.; Martínez, M.; Arroyo, E.; Puig, V.. An integrated software architecture for the pollution-based real-time control of urban drainage systems. *Journal of hydroinformatics*. Any: 2021. Volum: 23. Número: 3. Pàgs: 671 ~ 687. 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; Efficient integrated real-time control in urban drainage and wastewater treatment plants for environmental protection - LIFE14 ENV/ES/000860. URL del text: <https://iwaponline.com/jh/article/23/3/671/80664/An-integrated-software-architecture-for-the>. DOI:<https://doi.org/10.2166/hydro.2021.149>.
- Rubi, B.; Morcego, B.; Perez, R.. Deep reinforcement learning for quadrotor path following with adaptive velocity. *Autonomous robots*. Any: 2020. Volum: 45. Pàgs: 119 ~ 145. Projecte o conveni finançador: Supervisión inteligente para el mantenimiento predictivo de Sistemas industriales; Seguridad y control en vehículos autónomos. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10514-020-09951-8>. DOI:<https://doi.org/10.1007/s10514-020-09951-8>.

- Samí, R.; Soltaninejad, F.; Amra, B.; Naderi, Z.; Javanmard, S.; Iraj, B.; Ahmadi, S.; Shayganfar, A.; Dehghan, M.;Khademi, N.; Hosseini, N.; Mortazavi, M.; Mansourian, M.; Marateb, H.R.; Mañanas, M.A.; Adibi, P.. A one-year hospital-based prospective COVID-19 open-cohort in the Eastern Mediterranean region: The Khorshid COVID Cohort (KCC) study. *PLoS one*. Any: 2020. Volum: 15. Número: 11. Pàgs: e0241537/1 ~ e0241537/14. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0241537>. DOI:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241537>.
- Sanjuan, A.; Rotondo, D.; Nejjari, F.; Sarrate, R.. A recursive LMI-based algorithm for efficient vertex reduction inLPV systems. *International journal of control*. Any: 2021. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207179.2021.1973682>.
- Segovia, P.; Puig, V.; Duviella, E.; Etienne, L.. Distributed model predictive control using optimality condition decomposition and community detection. *Journal of process control*. Any: 2021. Volum: 99. Pàgs: 54 ~ 68. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959152421000160>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2021.01.007>.
- Serna, L.Y.; Sarmiento, C.; Hernández, A.; Mañanas, M.A.. An integrated mathematical model of the cardiovascular and respiratory response to exercise: Model-building and comparison with reported models. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*. Any: 2021. Volum: 320. Pàgs: H1235 ~ H1260. URL del text: <https://journals.physiology.org/doi/abs/10.1152/ajpheart.00074.2020>. DOI:<https://doi.org/10.1152/AJPHEART.00074.2020>.
- Shakibaei, N.; Hassannejad, R.; Mohammadifard, N.; Marateb, H.R.; Mansourian, M.; Mañanas, M.A.; Sarrafzadegan, N.. Pathways leading to prevention of fatal and non-fatal cardiovascular disease: An interaction model on 15 years populationbased cohort study. *Lipids in health and disease*. Any: 2020. Volum: 19. Pàgs: 203:1 ~203:12. Projecte o conveni finançador: Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes. URL del text: <https://lipidworld.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12944-020- 01375-8>. DOI:<https://doi.org/10.1186/s12944-020-01375-8>.
- Shirzadi, M.; Marateb, H.R.; McGill, K.; Mañanas, M.A.. Rigorous performance assessment of the algorithms for resolving motor unit action potential superpositions. *Journal of electromyography and kinesiology*. Any: 2021. Volum: 56. Pàgs: 102510:1 ~ 102510:9. Projecte o conveni finançador: Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1050641120301528>.
- Sun, C.; Romero, L.; Joseph, B.; Meseguer, J.; Muñoz, E.; Guasch, R.; Martínez, M.; Puig, V.; Cembrano, M.. Integrated pollution-based real-time control of sanitation systems. *Journal of environmental management*. Any: 2020. Volum: 269. Número: September. Pàgs: 110798: 1 ~ 110798: 22. 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; Efficient integrated real-time control in urban drainage and wastewater treatment plants for environmental protection - LIFE14 ENV/ES/000860; TWINS: Digital Twin: Realizing ResilientOperation of Critical Infrastructures. Nombre de citacions: 6. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479720307295>.
- Sun, C.; Puig, V.; Cembrano, M.. Real-time control of urban water cycle under cyber-physical systems framework. *Water*. Any: 2020. Volum: 12. Número: 2. Pàgs: 406:1 ~ 406:17. Projecte o conveni finançador: Efficient Integrated Real-time Monitoring and Control of

Drinking Water Networks; Unidad de Excelencia María de Maeztu; Efficient integrated real-time control in urban drainage and wastewater treatment plants for environmental protection - LIFE14 ENV/ES/000860; TWiNs: Digital Twin: Realizing Resilient Operation of Critical Infrastructures. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/2/406>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w12020406>.

- Tarifa, C.; Llach, A.; Colino-Lage, H.; Nolla-Colomer, C.; Benítez, I.; Benitez, R.; Ciruela, F.; Cinca, J.; Hove-Madsen, L.. Influence of sex on intracellular calcium homeostasis in patients with atrial fibrillation. *Cardiovascular research*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 13. Projecte o conveni finançador: SAF2017-88019-C3-3-R -Análisis de datos multiescala en cardiología traslacional. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://academic.oup.com/cvadv/advance-article/doi/10.1093/cvr/cvab127/6206778>.
- Trapiello, C.; Puig, V.; Cembrano, M.. Reconfiguration of large-scale systems using back-up components. *Computers & chemical engineering*. Any: 2021. Volum: 149. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0098135421000661>.
- Vazquez, J.; Arjona, J.; Linares, M. P.; Casanovas, J.. A comparison of deep learning methods for urban traffic forecasting using floating car data. *Transportation research procedia*. Any: 2020. Volum: 47. Pàgs: 195 ~ 202. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146520302660>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.03.079>.
- Villagra, J.; Vallve, J.; Medina, J.; Solá, J.; Artuñedo, A.; Andrade-Cetto, J.. Technological advances for intelligent vehicles: shared control in highly complex contexts and the automation of transport in segregated environments. *Boletín del Grupo Español del Carbón*. Any: 2020. Volum: Diciembre. Número:58. Pàgs: 15 ~ 22. URL del text: [http://www.gecarbon.org/boletines/articulos/BoletinGEC\\_058-art3.pdf](http://www.gecarbon.org/boletines/articulos/BoletinGEC_058-art3.pdf).
- Wang, H.; Liu, Z.; Liu, .; Han, G.; Wang, H.; Sun, C.. Real time control solutions for urban drainage system under watershed treatment. *Jishui paishui*. Any: 2020. Volum: 36. Número: 14. Pàgs: 66 ~ 75. URL del text: <https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?doi=10.19853/j.zgjsps.1000-4602.2020.14.010>. DOI:<https://doi.org/10.19853/j.zgjsps.1000-4602.2020.14.010>.
- Wang, J.; Shi, Y.; Zhou, M.; Wang, Y.; Puig, V.. Active fault detection based on set-membership approach for uncertain discrete-time systems. *International journal of robust and nonlinear control*. Any: 2020. Volum: 30. Número: 14. Pàgs: 5322 ~ 5340. URL del text: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rnc.5036>. DOI:<https://doi.org/10.1002/rnc.5036>.
- Wang, Y.; Rotondo, D.; Puig, V.; Cembrano, M.. Fault-tolerant control based on virtual actuator and sensor for discrete-time descriptor systems. *IEEE transactions on circuits and systems I: regular papers*. Any: 2020. Volum: 67. Número: 12. Pàgs: 5316 ~ 5325. Nombre de citacions: 2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9171273>. DOI:<https://doi.org/10.1109/TCSI.2020.3015887>.
- Xing, Y.; Costa-Castelló, R.; Na, J.. Temperature control for a proton-exchange membrane fuel cell system with unknown dynamic compensations. *Complexity*. Any: 2020. Volum: 2020. Pàgs: 8822835: 1 ~ 8822835: 14. Projecte o conveni finançador: Unidad de Excelencia María de Maeztu; Control y gestión de energía en vehículos eléctricos híbridos con pilas de combustible. Nombre de citacions: 1. URL del text:

<https://www.hindawi.com/journals/complexity/2020/8822835/>.  
DOI:<https://doi.org/10.1155/2020/8822835>.

- Xing, Y.; Costa-Castelló, R.; Na, J.; Renaudineau, H.. Control-oriented modelling and analysis of a solid oxide fuelcell system. *International journal of hydrogen energy*. Any: 2020. Volum: 45. Número: 40. Pàgs: 20659 ~ 20672. Projecte o conveni finançador: Reducció energètica i flexibilitat en edificis en rehabilitació; Unidad de Excelencia María de Maeztu. Nombre de citacions: 2.  
URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319920306248>.
- Yang, R.; Rotondo, D.; Puig, V.. LMI-based design of state-feedback controllers for pole clustering of LPV systems in a union of  $\alpha$ -regions. *International journal of systems science*. Any: 2021. URL del text: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207721.2021.1954717>.
- Tost, A.; Migliorelli, C.; Bachiller, A.; Medina, I.; Romero, S.; García-Cazorla, À.; Mañanas, M.A.. Choosing strategies to deal with artifactual eeg data in children with cognitive impairment. *Entropy*. Any: 2021. Volum: 23. Número: 8. Pàgs: 1030:1 ~ 1030:18. Projecte o conveni finançador: Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes. URL del text: <https://www.mdpi.com/1099-4300/23/8/1030>. DOI: <https://doi.org/10.3390/e23081030>.
- Abdelgawwad, A.; Catala, A.; Pätzold, M.. A trajectory-driven 3D channel model for human activity recognition. *IEEE access*. Any: 2021. Volum: 9. Pàgs: 103393 ~ 103406. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9492038>. DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3098951>.
- Angles, S.; López-Frías, L.; Soler, V.; Alonso, J.F.; Kastelein, A.; de Graaf, B. C.; Vodegel, E.; Tervo, J.; Baban, A.; España, M.. The WOMEN-UP solution, a patient-centered innovative e-health tool for pelvic floor muscle training: qualitative and usability study during early-stage development. *International journal of environmental research and public health*. Any: 2021. Volum: 18. Número: 15. Pàgs: 1 ~ 15. Projecte o conveni finançador: Cost effective self-management of urinary incontinence addressed to women across Europe. URL del text: <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/15/7800>. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph18157800>.
- Ruiz, A.; Rotondo, D.; Morcego, B.. Design of shifting state-feedback controllers for LPV systems subject to time-varying saturations via parameter-dependent Lyapunov functions. *ISA transactions*. Any: 2021. Projecte o conveni finançador: Sistemes Avançats de Control; Coordinación Segura de Vehículos Autónomos.  
URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001905782100392X>.
- Martínez, J.; Quijano, N.; Ocampo-Martínez, C.. A payoff dynamics model for equality-constrained population games. *IEEE Control Systems Letters*. Any: 2021. Volum: 6. Pàgs: 530 ~ 535. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9438615>. DOI: <https://doi.org/10.1109/LCSYS.2021.3082865>.
- David, M.; Bianchi, F.; Ocampo-Martínez, C.; Sánchez, R.S.. Model-based control design for H<sub>2</sub> purity regulation in high-pressure alkaline electrolyzers. *Journal of the Franklin Institute*. Any: 2021. Volum: 358. Número: 8. Pàgs: 4373 ~ 4392. Projecte o conveni finançador: Analysis and design of controllers for high-pressure electrolyzers applied to obtaining hydrogen for a PEM fuel-cells setup. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016003221002076?via%3Dihub>.

- Oliva, L.; Verdaguer, M.; Poch, M.; Vazquez-Salceda, J.; Cortes, U.. The organisational structure of an agent-based model for the management of wastewater systems. *Water*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 9. Pàgs: 1258:1 ~ 1258:24. Projecte o conveni finançador: Intelligent Data science and Artificial Intelligence. URL del text: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/9/1258>. DOI:<https://doi.org/10.3390/w13091258>.
- Sanz, E.; Blesa, J.; Puig, V.. BiDrac industry 4.0 framework: application to an automotive paint shop process. *Control engineering practice*. Any: 2021. Volum: 109. Pàgs: 104757-1 ~ 104757-16. Projecte o conveni finançador: Supervisión inteligente para el mantenimiento predictivo de Sistemas industriales. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0967066121000344>. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2021.104757>.
- Finocchiaro, M.; Cortegoso, P.; Hernansanz, A.; Marino, N.; Amram, D.; Casals, A.; Menciassi, Arianna; Marlicz, W.; Ciuti, Gastone; Koulaouzidis, A.. Training simulators for gastrointestinal endoscopy: current and future perspectives. *Cancers*. Any: 2021. Volum: 13. Número: 6. Pàgs: 1427:1 ~ 1427:26. Projecte o conveni finançador: AUTONOMOUS INTRALUMINAL SURGERY (ATLAS); ATLAS AuTonomous intraLuminAI Surgery - H2020-MSCA-ITN-2018 No. 813782. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://www.mdpi.com/2072-6694/13/6/1427>. DOI:<https://doi.org/10.3390/cancers13061427>.
- Camacho, A.; Castilla, M.; Miret, J.; Velasco, M.; Guzman, R.. Positive sequence voltage control, full negative sequence cancellation and current limitation for static compensators. *IEEE Journal of emerging and selected topics in power electronics*. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 11. Projecte o conveni finançador: Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9380728>. DOI:<https://doi.org/10.1109/JESTPE.2021.3066681>.
- Muaaz, M.; Chelli, A.; Abdelgawwad, A.; Catala, A.; Pätzold, M.. WiWeHAR: multimodal human activity recognition using Wi-Fi and wearable sensing modalities. *IEEE access*. Any: 2020. Volum: 8. Pàgs: 164453 ~ 164470. Nombre de citacions: 3. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9187210>. DOI:<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3022287>.
- Canal, P.; Perera, A.. 479P Open chromatin region (OCR) based model predicts advanced adenoma in plasma cell-free DNA whole-genome bisulfite sequencing data. *Annals of oncology*. Any: 2020. Volum: 31. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.annonc.2020.08.590>.

### **Text en Actes de Congrès**

- Abdelghany, H.; Ocampo-Martinez, C.; Quijano, N.. Online network-constrained dispatch of distributed generators in radial networks. 2020 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe). Lloc de publicació: Online. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 489 ~ 493. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9248704/proceeding>.
- Al Mohamad, A.; Puig, V.; Hoblos, G.. Robust zonotopic set-membership approach for model-based prognosis: application on linear parameter-varying systems. Proceedings of European Control Conference (ECC21), Rotterdam, Netherlands, 2021. Lloc de publicació: Rotterdam, Països Baixos. Any: 2021. URL del text: <https://events.paperhost.net/conferences/conferences/ECC21/proceedings/vc>.



- Al-Mohamad, A.; Puig, V.; Hoblos, G.. Zonotopic extended Kalman filter for RUL forecasting with unknown degradation behaviors. MED 2020: 28th Mediterranean Conference on Control and Automation, Saint Raphael (France), September 16-18, 2020, proceedings book. Lloc de publicació: Saint Raphael. Any: 2020. Pàgs: 574 ~579. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9171828/proceeding>.
- Alcalá, E.; Facerías, M.; Puig, V.. Optimal LPV-based control and estimation for autonomous vehicles. MED 2020: 28th Mediterranean Conference on Control and Automation, Saint Raphael (France), September 16-18, 2020, proceedings book. Lloc de publicació: Saint Raphael. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 6. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9171828/proceeding>.
- Ananduta, W.; Ocampo-Martinez, C.; Nedic, A.. Accelerated Multi-agent optimization method over stochastic networks. IEEE Conference on Decision and Control 2020 (CDC20). Lloc de publicació: Jeju Island, Corea, República de. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 2961 ~ 2966. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9303728/proceeding>.
- Anderson, J.; Moré, J.; Puleston, P.; Roda, V.; Costa-Castelló, R.. Implementación y validación experimental del control de un sistema híbrido basado en pilas de combustible para vehículos eléctricos. The proceedings of the XXVII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA). Editorial: Aadecca. Any: 2020. Pàgs: 313 ~ 318.
- Angulo, C.; Piacentino, E.. Generating fake data using GANs for anonymizing healthcare data. Bioinformatics and Biomedical Engineering 8th International Work-Conference, IWBBIO 2020, Granada, Spain, May 6–8, 2020, Proceedings. Lloc de publicació: Granada, Espanya. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 406 ~ 417. ISBN/ISSN:978-3-030-45385-5. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-45385-5>.
- Angulo, C.; González Abril, Luis; Raya, C.; Ortega Ramírez, Juan Antonio. A proposal to evolving towards digital twins in healthcare. Bioinformatics and Biomedical Engineering 8th International Work-Conference, IWBBIO 2020, Granada, Spain, May 6–8, 2020, Proceedings. Lloc de publicació: Granada, Espanya. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 418 ~ 426. ISBN/ISSN: 978-3-030-45385-5. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-45385-5>.
- Banchelli, F.; Garcia, M.; Houzeaux, G.; Mantovani, F.. Benchmarking of state-of-the-art HPC clusters with a production CFD code. Proceedings of the PASC20 Conference: Geneva, Switzerland, 29 June- 1 July 2020. Lloc de publicació: Geneva, Suïssa. Editorial: Association for Computing Machinery (ACM). Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 11. ISBN/ISSN: 978-1-4503-7993-9. URL del text: <https://dl.acm.org/doi/proceedings/10.1145/3394277>.
- Banchelli, F.; Peiro, K.; Querol de Porrás, A.; Ramírez, G.; Ramírez, G.; Vinyals, J.; Vizcaino, P.; Garcia, M.; Mantovani, F.. Performance study of HPC applications on an Arm-based cluster using a generic efficiency model. 2020 28th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, PDP 2020: Västerås, Sweden, 11-13 March 2020: proceedings. Lloc de publicació: Västerås, Suècia. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 167 ~ 174. ISBN/ISSN: 978-1-7281-6582-0. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9089129/proceeding>.

- Belgioioso, G.; Ananduta, W.; Grammatico, S.; Ocampo-Martinez, C.. Energy management and peer-to-peer trading in future smart grids: a distributed game-theoretic approach. Proceedings of the 2020 European Control Conference (ECC): Saint Petersburg, Russia, May 12-15, 2020. Lloc de publicació: Saint Petersburg. Pàgs: 1324 ~ 1329. ISBN/ISSN: 978-3-907144-02-2. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9137088/proceeding>.
- Blanco-Almazán, D.; Romero, D.; Groenendaal, W.; Lijnen, L.; Smeets, C.; Ruttens, D.; Catthoor, F.; Jane, R.. Relationship Between Heart Rate Recovery and Disease Severity in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients. 2020 Computing in Cardiology Conference (CinC). Lloc de publicació: Rimini. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 4.
- Bory, H.; Martinez, H.; Vazquez, L.; Garcia, E.; Grau, A.. The use of symmetrical angle switched single- & 3-phase rectifiers in micro hydro power plants. 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): Proceedings: Vienna, Austria - Hybrid: 08-11 September, 2020. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 498 ~ 501. ISBN/ISSN: 978-1-7281-8957-4. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9210104/proceeding>.
- Canal, P.; Perera, A.. Accurate detection of colorectal advanced adenomas through analysis of cell-free circulating tumor DNA (ctDNA) methylation patterns. European Association for Cancer Research (EACR) 2021. Lloc de publicació: Virtual. Any: 2021.
- Canal, P.; Perera, A.. Accurate early-stage colorectal cancer detection through analysis of cell-free circulating tumor DNA (ctDNA) methylation patterns. ASCO 2021: Gastrointestinal cancer - colorectal and anal track, Chicago USA. Lloc de publicació: Chicago, Estats Units d'Amèrica. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 1.
- Canal, P.; Perera, A.; Solà-Santos, P.. Open chromatin region (OCR) based model predicts advanced adenoma in plasma cell-free DNA whole-genome bisulfite sequencing data. European Society for Medical Oncology (ESMO)2020. Any: 2020.
- Casals, A.; Sayols, N.; Hernansanz, A.. A hFSM based cognitive control architecture for assistive task in R-MIS. Conference on New Technologies for Computer and Robot Assisted Surgery CRAS2020, Barcelona, Spain, 28-30 September 2020. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 44 ~ 45.
- Casals, A.; Hernansanz, A.; Sayols, N.; Pieras, T.. Multi-task control strategy exploiting redundancy in RMIS. Proceedings CRAS2020. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 52 ~ 53. URL del text: <https://cras-eu.org/>.
- Casals, A.; Frigola, M.; Amat, J.. Bitrack: a friendly four arms robot for laparoscopic surgery. Proceedings of the 10th Conference on New Technologies for Computer/Robot Assisted Surgery. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 96 ~ 97.
- Castro Alves Oliveira, T.; Fonollosa, J.; Mujal-Colilles, A.. Numerical modeling of underwater noise induced by shipping traffic in the Balearic Sea. Global Oceans 2020: Singapore – U.S. Gulf Coast. Lloc de publicació: Virtual, Singapur. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-1-7281-5446-6. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9388948/proceeding>.

- Clemente, A.; Andreu, C.; Costa-Castelló, R.. SOC and diffusion rate estimation in redox flow batteries: an I&I-based high-gain observer approach. Proceedings of European Control Conference (ECC21), Rotterdam, Netherlands, 2021. Lloc de publicació: Rotterdam, Països Baixos. Any: 2021. URL del text: <https://events.paperhost.net/conferences/conferences/ECC21/proceedings/vc>.
- Dalmaso, M.; Garrell, A.; Dominguez-Vidal, J. E.; Jimenez, P.; Sanfeliu, A.. Human-Robot Collaborative Multi- Agent Path Planning using Monte Carlo Tree Search and Social Reward Sources. 2021 International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2021): Xi'an, China, May 30 - June 4, 2021. Lloc de publicació: Xi'an, Xina. Any: 2021.
- Diab, M.; Pomerlan, M.; Bebler, D.; Rosell, J.. "Knowing from" – An outlook on ontology enabled knowledge transfer for robotic systems. Proceedings of the Joint Ontology Workshops 2020 (JOWO 2020). Lloc de publicació: Bozen-Bolzano, Itàlia. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 6. URL del text: <http://ceur-ws.org/Vol-2708/>.
- Diaz C., J.; Olaru, S.; Ocampo-Martinez, C.. A comparison of modelling approaches for closed-loop decisionmaking over discrete domains in manufacturing systems. 2020 IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA). Lloc de publicació: Online. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers(IEEE). Any: 2020. Pàgs: 1036 ~ 1041. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>.
- Ferrer, I.; Castillo-Escario, Y.; Montserrat, J.; Jane, R.. Smartphone mHealth tool for the monitoring of sleep apnea: analysis of accelerometry to detect disordered breathing linked to sleep position. CASEIB 2020 - Libro de Actas. Any: 2020. ISBN/ISSN: 978-84-09-25491-0.
- Ferrer, I.; Castillo-Escario, Y.; Montserrat, J.; Jane, R.. Home sleep apnea monitoring: analysis of smartphone triaxial accelerometry for assessing disordered breathing and sleep position. 13th IBEC Symposium Libre actes. Any: 2020.
- Figueras, J.; Guasch, A.; Casanovas, J.. Simulation of aerial suppression tasks in wildfire events integrated with GisFIRE simulator. 2020 Winter Simulation Conference (WSC). Lloc de publicació: Virtual conference. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 736 ~ 746. ISBN/ISSN: 978-1-7281- 9499-8. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9383852/proceeding>.
- Finocchiaro, M.; Giosuè, C.; Drago, G.; Cibella, F.; Menciassi, Arianna; Sprovieri, M.; Ciuti, Gastone. Design of a magnetic actuation system for a microbiota-collection ingestible capsule. 2021 International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2021): Xi'an, China, May 30 - June 4, 2021. Lloc de publicació: Xi'an, Xina. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 7.
- Fonollosa, J.; Aymerich, F.X.; Tost, A.; Rosa M. Fernandez-Canti. Implementación de una metodología basada en el aprendizaje por proyectos como herramienta para aumentar la motivación de los estudiantes en asignaturas transversales de Informática. Actas de las XXVII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática: València, 07-08 Julio 2021. Lloc de publicació: València, Espanya. Editorial: Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI). Any: 2021. ISBN/ISSN: 2531-0607. URL del text: [http://jenui2021.hola-mundo.info/jenui2021\\_journal.pdf](http://jenui2021.hola-mundo.info/jenui2021_journal.pdf).
- Gamiz, J.; Martinez, H.; Grau, A.; Bolea, Y.; Vilanova, R.. Feed-forward control for a drinking water treatment plant chlorination process. 2020 25th IEEE International Conference on

Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): Proceedings: Vienna, Austria - Hybrid: 08-11 September, 2020. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 462 ~ 467.

ISBN/ISSN: 978-1-7281-8957-4.

URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9210104/proceeding>.

- Ikemori, R.; Llorente, A.; Maqueda, M.; Perera, A.; Reguart, N.; Quiroz, L.; Alcaraz Casademunt, Jordi. MMP1 and TGF- $\beta$ 1 cooperate to drive tumor progression in large cell carcinoma of the lung through fibroblast senescence.

AACR Annual Meeting 2021; April 10-15, 2021 and May 17-21, 2021; Philadelphia, PA. Lloc de publicació: Philadelphia, Estats Units d'Amèrica. Any: 2021. Pàgs: 2515 ~ 2515. ISBN/ISSN: 0008-5472. URL del text: <https://aacrjournals.org>.

- Invernon, D.; Alonso, J.F.. Diseño de un prototipo de manga sensorizada para el registro de electromiografía de altadensidad en el antebrazo. CASEIB 2020: XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, 25-27 de noviembre de 2020: libro de actas. Lloc de publicació: Congreso virtual. Editorial: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB). Any: 2020. Pàgs: 323 ~ 326. ISBN/ISSN: 978-84-09-25491-0. URL del text: [http://caseib.es/2020/wp-content/uploads/2020/12/CASEIB2020\\_LibroActas.pdf](http://caseib.es/2020/wp-content/uploads/2020/12/CASEIB2020_LibroActas.pdf).

- Jimenez, J.; Grau, A.. Integration of an optical setup for the characterization of near-infrared detectors used in ground and space-based astronomy. Sensor Applications and Smart Systems. Editorial: MDPI. Any: 2021.

- Jimenez, J.; Padilla Aranda, Cristóbal; Grau, A.. Cryo-vacuum system for low temperature thermal cycling of MCT detectors. Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation IV. SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2020: 14-18 December: proceedings volume 11451. Lloc de publicació: Virtual event. Editorial: International Society for Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE). Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 6. URL del text: <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11451.toc?SSO=1>.

- Khoury, B.; Puig, V.; Nejari, F.. Robust economic model predictive control of water transport networks. MED 2020: 28th Mediterranean Conference on Control and Automation, Saint Raphael (France), September 16-18, 2020, proceedings book. Lloc de publicació: Saint Raphael. Any: 2020. Pàgs: 121 ~ 126. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9171828/proceeding>.

- Martinez-Piazuelo, J.; Quijano, N.; Ocampo-Martinez, C.. Decentralized charging coordination of electric vehicles using multi-population games. IEEE Conference on Decision and Control 2020 (CDC20). Lloc de publicació: Jeju Island, Corea, República de. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 506 ~ 511. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9303728/proceeding>.

- Misin, M.; Puig, V.. LPV MPC control of an autonomous aerial vehicle. MED 2020: 28th Mediterranean Conference on Control and Automation, Saint Raphael (France), September 16-18, 2020, proceedings book. Lloc de publicació: Saint Raphael. Any: 2020. Pàgs: 109 ~ 114. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9171828/proceeding>.

- Olm, Josep M.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Repecho, V.; Doria-Cerezo, A.; Griño, R.. Adaptive control-based voltage regulation of a magnetically coupled multiport DC-DC converter for electrified vehicles applications. ISCAS

2020 - 2020 IEEE International Symposium on Circuits and Systems. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-7281-3320-1.

- Palmieri, F.; Gomis, P.; Ferreira, D.; Ruiz, J.; Martín-Yebra, A.; Pueyo, E.; Laguna, P.; Martínez, J.; Ramírez, J.. Potassium monitoring from multilead T-wave morphology changes during hemodialysis: periodic versus principal component analysis. 2020 Computing in Cardiology Conference (CinC). Lloc de publicació: Rimini. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 4.
- Palmieri, F.; Gomis, P.; Ruiz, J.; Ferreira, D.; Martín-Yebra, A.; Pueyo, E.; Laguna, P.; Martínez, J.; Ramírez, J.. Monitorización en diálisis de la concentración de potasio en sangre mediante los cambios en la morfología multi-lead de la onda T: comparación entre usar la transformación en componentes periódicas y principales. CASEIB 2020: XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, 25-27 de noviembre de 2020: libro de actas. Lloc de publicació: Congreso virtual. Editorial: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB). Any: 2020. Pàgs: 434 ~ 437. ISBN/ISSN: 978-84-09-25491-0. URL del text: [http://caseib.es/2020/wp-content/uploads/2020/12/CASEIB2020\\_LibroActas.pdf](http://caseib.es/2020/wp-content/uploads/2020/12/CASEIB2020_LibroActas.pdf).
- Perez, R.; Pep Cugueró Escofet; Romera, J.; Van Eeckhout, J.; Cabot, J.; Franch, Ò.. Water distribution network model calibration and continuous maintenance: Terrassa, a real application. II International Conference on Water and Sustainability: 24-26 March 2021, Barcelona: book of abstracts. Lloc de publicació: Terrassa, Barcelona. Editorial: OmniaScience. Any: 2021. Pàgs: 34 ~ 35. ISBN/ISSN: 978-84-123480-0-02. URL del text: <https://www.icws.upc.edu/en/news/book-of-abstracts-1>.
- Piacentino, E.; Angulo, C.. Anonymizing personal images using generative adversarial networks. Bioinformatics and Biomedical Engineering 8th International Work-Conference, IWBBIO 2020, Granada, Spain, May 6-8, 2020, Proceedings. Lloc de publicació: Granada, Espanya. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 395 ~ 405. ISBN/ISSN: 978-3-030-45385-5. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-45385-5>.
- Repecho, V.; Sierra-Gonzalez, A.; Ibarra, E.; Biel, D.; Arias, A.. Control deslizante de máquinas síncronas de imanes permanentes en aplicaciones de electromovilidad. Libro de actas del 27º Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. Lloc de publicació: Ciudad Real, Espanya. Any: 2020. Pàgs: 486 ~ 491. ISBN/ISSN: 978-84-122260-2-7.
- Reyero, P.; Ocampo-Martinez, C.; Braatz, R.. Nonlinear dynamical analysis for an ethanol steam reformer: a singular distributed parameter system. IEEE Conference on Decision and Control 2020 (CDC20). Lloc de publicació: Jeju Island, Corea, República de. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 23 ~ 29. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9303728/proceeding>.
- Romero, D.; Blanco-Almazán, D.; Groenendaal, W.; Lijnen, L.; Smeets, C.; Ruttens, D.; Catthoor, F.; Jane, R.. Cardiac comorbidities in COPD patients explained through HRV analysis and respiratory indices. 2020 Computing in Cardiology Conference (CinC). Lloc de publicació: Rimini. Any: 2021. Pàgs: 1 ~ 4.
- Rosell, J.; Saoji, S.. Flexibly configuring task and motion planning problems for mobile manipulators\*. 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): Proceedings: Vienna, Austria - Hybrid: 08-11 September, 2020. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers

(IEEE). Any: 2020. Pàgs: 1285 ~ 1288. ISBN/ISSN: 978-1-7281-8957-4. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9210104/proceeding>.

- Sanfeliu, A.; Repiso, E.; Garrell, A.. Collaborative-AI: Social robots accompanying and approaching people. Proceedings of the First International Workshop on New Foundations for Human-Centered AI (NeHuAI). Lloc de publicació: Virtual Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: CEUR-WS.org. Any: 2020. Pàgs: 33 ~ 37. URL del text: <http://ceur-ws.org/>.
- Suarez, D.; Iraola, E.; Lampón Diestre, C.; Mas de les Valls, E.; Batet, L.. Liquid metal MHD flow influence on heattransfer coefficient in fusion reactor blankets. 31st Symposium on Fusion Technology (SOFT2020): 20th-25th September 2020, virtual edition: book of abstracts. Any: 2020. Pàgs: 544 ~ 544. URL del text: <https://soft2020.eu/content/download/23572/407738/file/SOFT-2020-Book-of-Abstracts-v2.pdf>.
- Tost, A.; Migliorelli, C.; Bachiller, A.; Romero, S.; Mañanas, M.A.; García-Cazorla, À.. Anàlisi de estratègies pel tractament de EEG amb artefactes en nens amb deteriorament cognitiu. XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Libro de Actas. Any: 2020. Pàgs: 248 ~ 251. ISBN/ISSN: 978-84-09-25491-0.
- Trapiello, C.; Puig, V.. Replay attack detection using a zonotopic KF and LQ approach. 2020 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC). Lloc de publicació: Online. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 3117 ~ 3122. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>.
- Trapiello, C.; Puig, V.. Input design for active detection of integrity attacks using set-based approach. 21th World Congress of the International Federation of Automatic Control. Lloc de publicació: Virtual congress. Any: 2020. Pàgs: 11094 ~ 11099.
- Ud Din, M.; Rosell, J.; Bukhari, S.; Ahmad, M.; Qazi, W.. A lightweight perception module for planning purposes. 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA): Proceedings: Vienna, Austria - Hybrid: 08-11 September, 2020. Lloc de publicació: Vienna, Àustria. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 1277 ~ 1280. ISBN/ISSN: 978-1-7281- 8957-4. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9210104/proceeding>.
- Xing, Y.; Jing, N.; Costa-Castelló, R.; Gao, G.. Adaptive parameter estimation-based observer design for nonlinear systems. IEEE Conference on Decision and Control 2020 (CDC20). Lloc de publicació: Jeju Island, Corea, República de. Editorial: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Any: 2020. Pàgs: 4170 ~ 4175. URL del text: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9303728/proceeding>.

## Llibres

- Durán, J.; Martínez, H.; Domingo, J.; Gamiz, J.. *Electrónica 2ª Ed. (Castellano)*. Editorial: Marcombo. Any: 2020. ISBN: 978-84-267-2745-9.

- Gamiz, J.; Durán, J.; Domingo, J.; Martínez, H.. *Electrònica*. Editorial: Marcombo. Any: 2020. ISBN: 978-84-267-2746-6.
- Gamiz, J.; Domingo, J.; Martínez, H.; M. Garcia-Vilchez. *Automatismes industrials*. Editorial: Marcombo. Any:2020. ISBN: 978-84-267-2742-8.
- Gamiz, J.; Domingo, J.; Martínez, H.; M. Garcia-Vilchez. *Automatismos industriales*. Editorial: Marcombo. Any:2020. ISBN: 978-84-267-2726-8.
- Grau, A.; Guerra, E.; Wang, Z.; Palacin, J.; Zervoudi, E.; Tobon, L.; Lopez-Caudana, E.; Huang, S.. *IndustrialRobotics. New Paradigms*. Editorial: IntechOpen. Any: 2020. ISBN: 978-1-83880-733-7.

### **Capítols de llibre**

- Batlle, C.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. Control óptimo. Técnicas de optimización. Editorial: Dextra Editorial S.L.. Any: 2021. Pàgs: 327 ~ 392. ISBN: 978-84-17946-53-1.
- Casals, A.. Robótica y tecnología como soporte a la discapacidad. Personas con discapacidad: Derechos sociales y cultura de las capacidades. Editorial: Universitat de Barcelona i Edicions Saragossa. Any: 2021. Pàgs: 473 ~ 491.
- Casals, A.; Hernansanz, A.; Sayols, N.; Amat, J.. Assistance strategies for robotized laparoscopy. Robot 2019: Fourth Iberian Robotics Conference: Advances in Robotics, volume 2. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 485 ~496. ISBN: 978-3-030-36149-5.
- Diaz, M.; Parra, X.; Muste, M.; Perez, E.; López, C.; Barco, À.; Catala, A.. Validation of a nonintrusive wearable device for distress estimation during robotic roller assisted gait. Advances in Computational Intelligence : 16th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2021, Virtual Event, June 16-18, 2021, Proceedings, Part I. Editorial: Springer. Any: 2021. Pàgs: 570 ~ 582. ISBN: 978-3-030-85029-6.
- Marateb, H.R.; Jordanic, M.; Rojas-Martínez, M.; Alonso, J.F.; Serna, L.Y.; Shirzadi, M.; Nosouhi, M.; Mañanas, M.A.; McGill, K.. Reliable and accurate information extraction from surface electromyographic signals. Modelling and Analysis of Active Biopotential Signals in Healthcare, Volume 1. Editorial: Institute of Physics (IOP). Any: 2020. Pàgs: 7:1 ~ 7:18. ISBN: 978-0-7503-3277-4.
- Marateb, H.R.; Migliorelli, C.; Bachiller, A.; Azimi, T.; Nezhad, F.; Mansourian, M.; Alonso, J.F.; Aparicio, J.; SanAntonio, M.; Romero, S.; Mañanas, M.A.. Epileptic seizure prediction and onset zone localization using intracranial and scalp electroencephalographic and magnetoencephalographic signals. Modelling and analysis of active biopotential signals in healthcare, volume 1. Editorial: Institute of Physics (IOP). Any: 2020. Pàgs: 4/1 ~ 4/20. ISBN: 978-0-7503-3277-4.

- Narváez, M.; Aranda, J.. Gait patterns monitoring using instrumented forearm crutches. Computers helping people with special needs. Any: 2020. Pàgs: 402 ~ 410. ISBN: 978-3-030-58804-5.
- Shirzadi, M.; Marateb, H.R.; Mañanas, M.A.. Reliability of machine learning methods for diagnosis and prognosis during the COVID-19 pandemic: a comprehensive critical review. High performance computing for intelligent medical systems. Editorial: Institute of Physics (IOP). Any: 2021. Pàgs: 5:1 ~ 5:25. ISBN: 978-0-7503-3813-4.
- Vinagre, M.; Aranda, J.; Casals, A.. Suitable task allocation in intelligent systems for assistive environments. Robot 2019: Fourth Iberian Robotics Conference: Advances in Robotics, volume 2. Editorial: Springer. Any: 2020. Pàgs: 497 ~ 509. ISBN: 978-3-030-36149-5.

### **Documents científicotècnics**

- Vendrell, J.; Sun, C.; Puig, V.; Cembrano, M.. *Fuzzy clustering application on failure rate prediction in water distribution networks*. Data: 2020. Pàgs: 32. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/330935>.

### **Treballs acadèmics**

- Trapiello, C.. Automatic control advances in CPS security. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 26/07/2021. Qualificació: Notable. Directors/res: Cembrano, M.; Puig, V.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Clemente, A.. Modelling and control of a redox flow batteries. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 19/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Costa-Castelló, R.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- De Castro, M.. DA&AI supporting tools for gas turbines' efficiency improvement: maintenance, operation modes and performance enhancement. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 15/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Angulo, C.; Velasco, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Fang, X.. Fault Diagnosis and Prognosis using a Hybrid Approach combining Structural Analysis and Data-driven Techniques. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 13/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Puig, V.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Samada, S.. Safe Coordination of Autonomous Vehicles. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 13/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Puig, V.; Nejari, F.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Banchelli, F.. Evaluation and methods to increase efficiency of HPC systems with different maturity levels. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 13/07/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Garcia, M.; Mantovani, Filippo. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Lopez, A.. Data preprocessing and quality diagnosis in deep learning-based in silico bioactivity prediction. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 23/06/2021. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Perera, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672385>.
- Tost, A.. Cognitive function evaluation in pediatric patients with neurodevelopmental disorders by means of EEG data. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 25/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Mañanas, M.A.; Migliorelli, C.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Shirzadi, M.. Neuromuscular function assessment through high-density EMG in disabling disorders using hybrid learning. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 25/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Mañanas, M.A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Sayols, N.. Cognitive Robot Control Strategies for Complex Surgical Environments. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 24/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Casals, A.; Hernansanz, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Company, G.. Temporal and frequency differentiation of healthy and pathological lung tissue through minimally invasive electrical impedance spectroscopy.. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 22/03/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Bragos, R.; Nescolarde Selva, Lexa. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Arjona, J.. Design smart its services through innovative data analysis modeling. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 11/02/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Linares, M. P.; Casanovas, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671615>.
- Gamiz, J.. Contribución al modelado e implementación de un control avanzado para un proceso de cloración de una Estación de Tratamiento de Agua Potable. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 29/01/2021. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Bolea, Y.; Martinez, H.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671887>.
- Finocchiaro, M.. Automatic hands-free visualization of a 6-DOF agent within a complex anatomical space. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 18/12/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Hernansanz, A.; Mencias, Arianna; Casals, A.; Ciuti, Gastone. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Astudillo, A.. Intelligent visual analytics of gas turbines' generated data as a tool for SIEMENS' clients. Tipus de treball acadèmic: Pla de recerca. Data: 01/12/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Vellido, A.; Gibert, Karina. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Repiso, E.. Collaborative Social Robot Navigation in Accompanying and Approaching Tasks.. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 23/09/2020. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Garrell, A.; Sanfeliu, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

### **Manual o apunts**

- Rosell, J.; Palomo, L.. Introduction to ROS. Tipus: Apunts. Any: 2021. URL del text: <https://sir.upc.edu/projects/rostutorials/index.html>.
- Rosell, J.. The Service and Industrial Robotics Tutorials. Tipus: Apunts. Any: 2020. URL del text: [https://sir.upc.edu/projects/ris\\_tutorials/index.html](https://sir.upc.edu/projects/ris_tutorials/index.html).
- Rosell, J.. Motion planning using The Kautham Project. Tipus: Apunts. Any: 2020. URL del text: [https://sir.upc.edu/projects/kautham\\_tutorials/](https://sir.upc.edu/projects/kautham_tutorials/).
- Rosell, J.. PRACTICALS - Robotics: Kinematics, Dynamics and Control. Tipus: Apunts. Any: 2020. URL del text: [https://sir.upc.edu/projects/kinematics\\_dynamics\\_control\\_practicals/](https://sir.upc.edu/projects/kinematics_dynamics_control_practicals/).
- Rosell, J.. THEORY - Robotics: Kinematics, Dynamics and Control. Tipus: Apunts. Any: 2020. URL del text: [https://sir.upc.edu/projects/kinematics\\_dynamics\\_control\\_theory/index.html](https://sir.upc.edu/projects/kinematics_dynamics_control_theory/index.html).

### **Edició llibre actes de congrés**

- Vellido, A.; Gibert, Karina; Angulo, C.; Martin Guerrero, Jose David. Advances in Self-Organizing Maps, Learning Vector Quantization, Clustering and Data Visualization: proceedings of the 13th International Workshop, WSOM+ 2019: Barcelona, Spain, June 26-28, 2019. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Springer. Any: 2020. ISBN/ISSN: 978-3-030-19641-7. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-19642-4>.

### **Col·laboració en revista**

- Col·laboradors: Angulo, C.. Tipus de col·laboracio: 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: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Automation. Data d'inici: 01/06/2020.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Frontiers in Control Engineering. Datad'inici : 22/05/2020.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Complexity. Títol del monogràfic: Learning and Adaptation for Optimization and Control of Complex Renewable Energy Systems. Data d'inici: 01/04/2020. Data de fi: 30/09/2020.

- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Journal of Energy and PowerTechnology. Data d'inici: 01/01/2020.
- Col·laboradors: Costa-Castelló, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: Electronics. Data d'inici: 01/11/2019.
- 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: 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: Guzman, R.. Tipus de col·laboracio: Editor. Revista: IEEE transactions on industrial electronics. Data d'inici: 14/06/2021.
- Col·laboradors: Rolan, A.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE access. Data d'inici: 01/11/2019.
- Col·laboradors: Rolan, A.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IEEE transactions on power delivery. Data d'inici: 01/04/2019.
- Col·laboradors: Rolan, A.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: Applied energy. Data d'inici: 01/10/2018.
- Col·laboradors: Rolan, A.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IET electric power applications. Data d'inici: 01/06/2018.
- Col·laboradors: Rolan, A.. Tipus de col·laboracio: Revisor. Revista: IET generation, transmission and distribution. Data d'inici: 01/11/2017.

- Col·laboradors: Rolan, A.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Energies. Data d'inici: 01/09/2016.

### **Col·laboració en llibre**

- Grau, A. - Editor; Wang, Z. - Editor. *Industrial Robotics. New Paradigms*. Editorial: IntechOpen. Any: 2020. ISBN:978-1-83880-733-7.
- Vellido, A. - Editor; Gibert, Karina - Editor; Angulo, C. - Editor; Martin Guerrero, Jose David - Editor. *Advances in Self-Organizing Maps, Learning Vector Quantization, Clustering and Data Visualization: proceedings of the 13th International Workshop, WSOM+ 2019: Barcelona, Spain, June 26-28, 2019*. Lloc de publicació: Berlín, Alemanya. Editorial: Springer. Any: 2020. ISBN: 978-3-030-19641-7.

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

- Col·laboradors: Angulo, C.. Nom del mitjà: educaweb. Títol de l'article o programa: Usos y beneficios de la robótica 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.

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

- Autor del treball: Flores Vázquez Carlos Alberto. Col·laboradors: Angulo, C. - Membre tribunal. Títol del treball: DEVELOPING A SOCIALLY-AWARE ROBOT ASSISTANT FOR SERVING TASKS IN A RESTAURANT. Tipus de treball: Projecte de tesi. Data de lectura: 26/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Georgina Company Se. Col·laboradors: Company, G. - Membre tribunal. Títol del treball: Temporal and frequency differentiation of healthy and pathological lung tissue through minimally invasive electrical impedance spectroscopy. Tipus de treball: Projecte de tesi. Data de lectura: 22/03/2021.
- Autor del treball: Eunice Njeri Mwangi. Col·laboradors: Diaz, M. - Director; Catala, A. - Director. Títol del treball: Gaze - Based Interaction for Effective Tutoring with Social Robots. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/10/2020.
- Autor del treball: Flores-Vázquez, Carlos.. Col·laboradors: Angulo, C. - Tutor. Títol del treball: Developing a socially-aware robot assistant for serving tasks in a restaurant.. Tipus

de treball: Projecte de tesi. Data de lectura: 26/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Tomás Manuel Pippia. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Membre tribunal; De Schutter, B. - Director. Títol del treball: Model-based control for hybrid and uncertain smart energy systems. Tipus de treball: Tesidocoral. Data de lectura: 07/09/2020. Entitat: Delft University of Technology.
- Autor del treball: Alonso Navarro, Alejandro. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Hernandez, V. - Vocal; Planas, R. - Secretari; Nejjari, F. - President. Títol del treball: Estudio y Robotizacion de un proceso de montaje mediante la colaboración de robots. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valero Carrasco, Xavier. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Hernandez, V. - Vocal; Nejjari, F. - President; Planas, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi i implementació de la robotització d'un procés de paletització i logística interna de transport d'una fàbrica d'envasat d'aigua.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zagarra Echavarria, Juan Camilo. Col·laboradors: Fuses, V. - Director; Del Fante, J. - Secretari; Pol, C. - President; Fuses, V. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Análisis técnico-económico de casos de electrificación de la propulsión de buques de gran eslora.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gaya Farre, Xavier. Col·laboradors: Nejjari, F. - Director; Nejjari, F. - Secretari; Hernandez, V. - Vocal; Planas, R. - President. Títol del treball: Projecte d'automatització i traçabilitat de processos de qualitat: neteja i muntatge de peces mecanitzades de diversos models.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pardo Escrivá, David. Col·laboradors: De Melo, G. - Director; Del Fante, J. - Secretari; Pol, C. - President; De Melo, G. - Vocal; Moreno, J. - Vocal. Títol del treball: Sistema energético basado en un sistema híbrido hidrógeno-eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pan Du, Ángel. Col·laboradors: Nejjari, F. - Director; Hernandez, V. - Vocal; Planas, R. - President; Nejjari, F. - Secretari. Títol del treball: Study of the control for the recovery of a rocket's launch system. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sancho I tico, Jordi. Col·laboradors: Sureda, M. - Director; Gago, J. - Director; Gago, J. - Secretari; Perez, D. - President; Puig, V. - Vocal. Títol del treball: Magnetorquers para control de actitud de CubeSats en orbita LEO.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Puiggròs Martínez, Marc. Col·laboradors: Gago, J. - Director; Sureda, M. - Director; Puig, V. - Vocal; Gago, J. - Secretari; Perez, D. - President; Mata, J. - Director. Títol del treball: Estudio de distribución de una constelación de Cubesats de soporte para ADS-B

por satélite. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gomez Caballero, Andres. Col·laboradors: Lamich, M. - Director; Gago, J. - Director; Gago, J. - Secretari; Perez, D. - President; Puig, V. - Vocal. Títol del treball: Implementación de una placa de control de actitud 2D con magnetorquers para CubeSats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hedo López, Oriol. Col·laboradors: Guasch, A. - Director; Figueras, J. - Director; Guasch, A. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - President; Yago, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'indicadors KPIs per mesurar l'eficàcia de màquines industrials. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trapiello, C.. Col·laboradors: Cembrano, M. - Director; Franzè, Giuseppe - President; Ocampo- Martinez, C. - Secretari; Ferrari, Riccardo - Vocal; Puig, V. - Director. Títol del treball: Automatic control advances in CPS security. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Vila, Marc. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Masip-Alvarez, A. - Director; Masip- Alvarez, A. - Secretari; Guasch, A. - President; Yago, D. - Vocal. Títol del treball: Estudi sobre la posada en marxa i seguiment de vehicles terrestres per part d'un dron d'escala reduïda. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palacio De la encina, Sebastián. Col·laboradors: Rodriguez, P. - Director; Luna, A. - Director; Luna, A. - Secretari; Figueras, J. - Vocal; Romero, D. - President. Títol del treball: Diseño de un sistema de monitorización y control energético basado en IoT. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmedo Mercader, Albert. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Rodriguez, P. - Director; Luna, A. - Secretari; Romero, D. - President; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Design and implementation of an energy management SCADA. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Troitiño Ruiz, David. Col·laboradors: Luna, A. - Director; Viktorov, S. - Director; Figueras, J. - Vocal; Luna, A. - Secretari; Romero, D. - President. Títol del treball: Diseño de metodología para la imputación de datos no informados procedentes de contadores inteligentes de electricidad. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Debboun Touzani ouazli, Zineb. Col·laboradors: Vallengano, J. - Director; De La Puente, J. - Vocal; Pol, C. - President; Del Fante, J. - Secretari; Grifoll, M. - Vocal. Títol del treball: Impacto del COVID en el tráfico de contenedores. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Porrás Juanola, Marc. Col·laboradors: Pacheco Blazquez, Rafael - Director; Mujal-Colilles, A. - Director; Del Fante, J. - Secretari; Mujal-Colilles, A. - Vocal; Pol, C. -

President; Pacheco Blazquez, Rafael - Vocal. Títol del treball: Proposta de millora d'una embarcació de casc rígid. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fuentes Colmenero, Oscar. Col·laboradors: Mujal-Colilles, A. - Director; Fonollosa, J. - Director; Del Fante, J. - Secretari; Fonollosa, J. - Vocal; Pol, C. - President; Mujal-Colilles, A. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i posada a punt d'un servidor per a visualitzar dades AIS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roset Cardona, Javier. Col·laboradors: Lavernia, D. - Director; Masip-Alvarez, A. - Director; Figueras, J. - President; Monso, E. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi sobre la categorització d'elements terrestres a partir d'imatges aèries de pla zenital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Alonso, Pol. Col·laboradors: Figueras, J. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Monso, E. - Vocal; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio y diseño de un sistema de seguridad a la salida de un clasificador automático movido por gravedad. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simó Ribera, Martí. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Masip-Alvarez, A. - Director; Figueras, J. - President; Masip-Alvarez, A. - Secretari; Monso, E. - Vocal. Títol del treball: Estudi pel control indoor d'actitud d'un hexarotor. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sala Mayench, Arnau. Col·laboradors: Nejjari, F. - Director; Martin, A. - Director; Cante, J.C. - Secretari; Barlobe, A. - Vocal; Cusido, J. - President. Títol del treball: Study of design of an aircraft tracking application. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Gispert carné, Francesc Xavier. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Morcego, B. - Director; Morcego, B. - President; Sitjar, R. - Vocal; Perez, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi del seguiment coordinat entre vehicles terrestres de forma autònoma. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Argemí Doncel, Héctor. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Perez, R. - President; Morcego, B. - Secretari; Sitjar, R. - Vocal. Títol del treball: Study and design of the vision system for an autonomous Formula Student car. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wallis, Jack. Col·laboradors: Casanova, I. - Director; Garriga, P. - Vocal; Nejjari, F. - Secretari; Zaragoza, J. - President. Títol del treball: Exploration and in-situ resource utilization of lunar space weathering materials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montserrat Robles, Marc. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Perez, R. - Secretari; Quevedo, J. - President; Bachiller, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi d'una cèl·lula robotitzada per a paletitzat i despaletitzat de caixes amb visió 3D. Tipus de

treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Chamorro Dueñas, Efrain. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Perez, R. - Secretari; Quevedo, J. - President; Bachiller, A. - Vocal. Títol del treball: Study of of a trajectory planner that obeys traffic rules. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marín De yzaguirre, Marcel. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Perez, R. - Director; Rigola, J. - Secretari; Comasolivas, R. - President; Roca, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi pel control de trajectòria i evasió d'obstacles per a un uav amb tecnologia LIDAR.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sturla Dardas, Sofía Josefina. Col·laboradors: Saludes, J. - Director; Perez, R. - Director; Rigola, J. Secretari; Comasolivas, R. - President; Roca, A. - Vocal. Títol del treball: Application for the balance calculation in a supply company.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reyes Fernández, Arnau. Col·laboradors: Nejjari, F. - Director; Comasolivas, R. - President; Rigola, J. - Secretari; Roca, A. - Vocal. Títol del treball: Design of a double axis gimbal for a drone. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clemente, A.. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Batlle, C. - Vocal; Serra, M. - President; Puig, V. - Secretari. Títol del treball: Modelling and control of a redox flow batteries. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alaeddin, Mojtaba. Col·laboradors: Griño, R. - Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Doria-Cerezo, A. - Secretari; Biel, D. - Vocal. Títol del treball: Advanced Digital Control of the Theta Converter in Rectifier and Inverter Operating Modes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samsó I domingo, Sergi. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Garcia, J. - Secretari; Guasch, A. President; Pujol-Vazquez, G. - Vocal. Títol del treball: Estudi per a la introducció de millores en la gestió d'estocs i implantació d'indicadors en una empresa del sector de l'alimentació. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rimpler, Bernhard. Col·laboradors: Perramon, X. - Director; Garcia, J. - Secretari; Guasch, A. - President; Pujol-Vazquez, G. - Vocal. Títol del treball: Compatibility of Web Development Frameworks with the Lean Startup approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rubio Tosas, Anna. Col·laboradors: Solans, A. - Director; Perramon, X. - Director; Garcia, J. - Secretari; Guasch, A. - President; Pujol-Vazquez, G. - Vocal. Títol del treball: Estudi de proposta de millora i implantació per a base de dades de gestió d'oficina tècnica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Serriols Solé, Marina. Col·laboradors: Rajadell, M. - Director; Guasch, A. - President; Pujol- Vazquez, G. - Vocal; Garcia, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio de la viabilidad técnica, económica y comercial para la creación de una empresa dedicada a la producción de insectos para el sector de la alimentación. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Payán Gardelegui, Marcelo. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Perera, A. - President; Bolea, Y. - Vocal; Pedra, J. - Vocal. Títol del treball: Herramientas interactivas para el control de sistemas no lineales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Payán Gardelegui, Marcelo. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Pedra, J. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal; Perera, A. - President. Títol del treball: Herramientas interactivas para el control de sistemas no lineales. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Aparici I quiñones, Rita. Col·laboradors: Lampón Diestre, C. - Director; Heredero-Peris, D. - Vocal; Mañanas, M.A. - President; Lampón Diestre, C. - Vocal. Títol del treball: Disseny i construcció d'un robot detall tèxtil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Quintana Garriga, Xavier. Col·laboradors: Bolea, Y. - Director; Serrano, A. - Vocal; Bullich, E. - Vocal; Bolea, Y. - Vocal; Grau, A. - President. Títol del treball: Modelització i anàlisi del Covid-19 a partir de dades reals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Ripoll, Eric. Col·laboradors: Bolea, Y. - Director; Serrano, A. - Vocal; Grau, A. - President; Bolea, Y. - Vocal; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Procés de classificació de peces mecanitzat amb robots UR3 mitjançant visió per computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Donaire Cónsul, Sònia. Col·laboradors: Finocchiaro, Martina - Director; Vallverdu, M. - Vocal; Mañanas, M.A. - President; Sumper, A. - Vocal; Casals, A. - Ponent. Títol del treball: Reconstrucció i modelat 3D de lúmens per a la simulació virtual interactiva de colonoscòpies. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grima Sumarroca, Jorge. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Grau, A. - Vocal; Serna, L.Y. - President; Aragüés, M. - Vocal. Títol del treball: ESTUDI, DISSENY I PROVA DE CONCEPTE D'UNA MÀROBÒTICA PER A LA RECOLLIDA DE RAÏM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Busquets Soler, Lluc-ramon. Col·laboradors: Ramos, J. - Director; Sureda, M. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Ferrer, A. - Secretari; Soria, M. - President. Títol del treball: Numerical feasibility study of the CASTOR mission for small space debris detection. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pérez Ruiz, David. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Serra, M. - President; Grau, A. - Vocal; Sainz, L. - Vocal. Títol del treball: Point cloud processing and computer vision for object detection in dense environments. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peña Mercade, Teresa. Col·laboradors: Soria, M. - Director; Betriu, P. - Director; Soria, M. - Secretari; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Ferrer, A. - President. Títol del treball: Analysis of planetary spacecraft images with SPICE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bel Laveda, Oriol. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Director; Soria, M. - Director; Soria, M. - Secretari; Ferrer, A. - President; Pep Cugueró Escofet - Vocal. Títol del treball: Numerical simulation of aerosol transport. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Silvestre, Manel. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Bernat, E. - Director; Bernat, E. - Secretari; Morcego, B. - President; Suñe, V. - Vocal. Títol del treball: Codificación de la información de posicionamiento y guiado autónomo de un vehículo mediante marcadores magnéticos.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cruz Silvestre, Manel. Col·laboradors: Bernat, E. - Director; Morcego, B. - Director; Suñe, V. - Vocal; Morcego, B. - Secretari; Bernat, E. - President. Títol del treball: Codificación de la información de posicionamiento y guiado autónomo de un vehículo mediante marcadores magnéticos.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Castro, M.. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Nebot, A. - President; Garcia-Gasulla, D. - Vocal; Costa-jussà, Marta R. - Secretari; Velasco, M. - Director. Títol del treball: DA&AI supporting tools for gas turbines' efficiency improvement: maintenance, operation modes and performance enhancement. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Pizarro, Iván. Col·laboradors: Quevedo, J. - Director; Masip-Alvarez, A. - President; Torrades, F. - Vocal; Quevedo, J. - Secretari. Títol del treball: Tractament de dades i monitorització de les petjades hídrica i carbonica de la xarxa de distribució d'aigua de Terrassa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cosgaya Castro, Pablo. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Busquets-Monge, S. - President; Carrasco, J. - Vocal; Sanfeliu, A. - Vocal. Títol del treball: Characterization of an overvoltage phenomenon during braking on a DC brushed motor. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Egea Jiménez, Miquel. Col·laboradors: Soria, J. - Director; Sarrate, R. - President; Figueras, J. - Secretari; Balastegui, A. - Vocal. Títol del treball: Interfaz de control remoto para robot hexápodo. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Edo Marquet, Sandra. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Perez, R. - Vocal; Martinez, R. - Secretari; Huguenet, P. - President. Títol del treball: VIABILIDAD, DISEÑO Y PLAN DE IMPLANTACIÓN Y DE NEGOCIO DE UN AEROPUERTO REGIONAL EN EUROPA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piñol Moreno, Marc. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Perez, R. - Vocal; Huguenet, P. - President; Martinez, R. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la viabilitat d'utilitzar l'Aeroport de Reus com a alternativa de creixement a l'Aeroport de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lecha Descals, Martí. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Comasolivas, R. - Director; Quevedo, J. - President; Torrades, F. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi d'un planificador de camins amb respecte per les normes de trànsit i evasió d'obstacles. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopezbarrena Arenas, Victor. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Huguenet, P. - President; Perez, R. - Vocal; Martinez, R. - Secretari. Títol del treball: Estudio de implementación de torres de control remotas en los aeropuertos europeos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chaler Tost, Clàudia. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Huguenet, P. - President; Martinez, R. - Secretari; Perez, R. - Vocal. Títol del treball: VIABILIDAD, DISEÑO Y PLAN DE IMPLANTACIÓN Y DE NEGOCIO DE UN AEROPUERTO REGIONAL EN EUROPA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Brao, Jordi. Col·laboradors: Martinez, R. - Director; Huguenet, P. - President; Martinez, R. - Secretari; Perez, R. - Vocal. Títol del treball: Planning Catalonia's Airport System based on Econometric Analysis. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mauri Costa, Julià. Col·laboradors: Löpfe, L. - Director; Seinfeld Tarafa, Sofia - Vocal; Löpfe, L. - Secretari; Angulo, C. - President; Seinfeld Tarafa, Sofia - Vocal. Títol del treball: 3D Particle Rendering. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez De la rosa, Christian. Col·laboradors: Diaz, J. - Director; Löpfe, L. - Vocal; Diaz, J. - Secretari; Angulo, C. - President. Títol del treball: Tile Map Editor 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Jiménez, Marc. Col·laboradors: Diaz, J. - Director; Angulo, C. - President; Löpfe, L. - Vocal; Diaz, J. - Secretari. Títol del treball: SqueLib: An introduction to multiplatform C++ development. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
-

Autor del treball: Capdevila Salinas, Oriol. Col·laboradors: Diaz, J. - Director; Löpfe, L. - Vocal; Angulo, C. - President. Títol del treball: C++ Profiler. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lleonsí, I.. Col·laboradors: Serra, M. - Director; Morcego, B. - President; Pedra, J. - Vocal; Sanfeliu, A. - Vocal. Títol del treball: Reversible Solid Oxide Cell modelling and characterisation in customized experimental station. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marcos Freixas, Gerard. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Seinfeld Tarafa, Sofia - President; Löpfe, L. - Vocal; Angulo, C. - Secretari; Seinfeld Tarafa, Sofia - President. Títol del treball: Introducing Artificial Intelligence to young people by developing a gaming environment where creativity and knowledge takes place. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Verma, P.. Col·laboradors: Rosell, J. - Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Ocampo-Martinez, C. - Vocal; Pedra, J. - Vocal. Títol del treball: An execution framework based on Behavioural Trees for task and motion planning problems. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morante Torra, David. Col·laboradors: Arcos, R. - Director; Cayero, J. - Director; Arcos, R. - Secretari; Alins, J. - Vocal; Jose-Antonio Ortiz-Marzo - President. Títol del treball: Study of solutions to mitigate the vibrations generated by the vertical rotors of a VTOL drone. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arduengo García, Miguel. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Ramirez, R. - Vocal; Angulo, C. - Vocal; Velasco, M. - President. Títol del treball: Robot Learning from Demonstration with Gaussian Processes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arduengo García, Miguel. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Ramirez, R. - Vocal; Velasco, M. - President; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Robot Learning from Demonstration with Gaussian Processes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jamaaoui, F.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Blesa, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Ayadi, Mounir - Director. Títol del treball: Modeling and Control of Photovoltaic/Thermal (PV/T) hybrid system. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fang, X.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Tornil-Sin, S. - President; Blesa, J. - Secretari. Títol del treball: Fault Diagnosis and Prognosis using a Hybrid Approach combining Structural Analysis and Data-driven Techniques. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Román Garcia, Daniel. Col·laboradors: Parra, X. - Director; Ruiz, F. - President; Muñoz, L. - Secretari; Batlle, C. - Vocal. Títol del treball: Conversión de dos

Robots Cartesianos Yamaha a Siemens. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Reverté Martínez, Pau. Col·laboradors: Sumper, A. - Vocal; Casals, A. - President; Rosell, J. - Ponent; Sanfeliu, A. - Vocal; Bullich, E. - Vocal. Títol del treball: Development of a 3-SPR robot for concentrated-light-based autonomous weeding. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barios Gros, Gabriel. Col·laboradors: Parisi, V. - Director; Busquets-Monge, S. - President; Carrasco, J. - Vocal; Griño, R. - Vocal. Títol del treball: Deep Learning for Computer Vision. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fresnedoso Moreno, Xavier. Col·laboradors: Soria, J. - Director; Velasco J.I. - Vocal; Trapiello, C. - President; Soria, J. - Secretari. Títol del treball: Aplicació de Machine Learning per la detecció i classificació de productes agrícoles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Samada, S.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Perez, R. - Secretari; Morcego, B. - President; Sarrate, R. - Vocal; Nejjari, F. - Director. Títol del treball: Safe Coordination of Autonomous Vehicles. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Medero, A.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Sarrate, R. - Vocal; Perez, R. - Secretari; Morcego, B. - President; Sename, Olivier - Director. Títol del treball: Control of Autonomous Vehicles using Linear Parameter Varying Approaches. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Anreus, Angel. Col·laboradors: Parisi, V. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Griño, R. - Vocal; Busquets-Monge, S. - President. Títol del treball: Disseny i prototipatge d'un sistema d'identificació i comptatge d'insectes, en trampes adhesives, per mitjà de visió per computador.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonillo Mesegue, Celia. Col·laboradors: Cecilia, A. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Costa-Castelló, R. - Ponent; Costa-Castelló, R. - Vocal; Triginer, J. - President. Títol del treball: Estimació d'estats en bateries de liti a través de Filtres de Kalman. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casanovas Vejer, Andreu. Col·laboradors: Cecilia, A. - Director; Triginer, J. - President; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Costa-Castelló, R. - Ponent; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i aplicació de controladors adaptatius amb identificació dispersa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mourad Abou-askar, Gabriel. Col·laboradors: Soria, J. - Director; Trapiello, C. - President; Soria, J. - Secretari; Velasco J.I. - Vocal. Títol del treball: Técnica de procesado de imagen y Deep Learning para la estimación de madurez en productos

agrícoles. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Domingo Enrich, Roger. Col·laboradors: Cecilia, A. - Director; Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull- Duran - Vocal; Trigriner, J. - President; Costa-Castelló, R. - Ponent; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Implementació de controladors adaptatius amb identificació dispersa.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montilla Garcia, Carles. Col·laboradors: Soria, J. - Director; Soria, J. - Secretari; Trapiello, C. -President; Velasco J.I. - Vocal. Títol del treball: Deep Learning per la conducció autònoma de vehicles.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortiz Toledo, Jorge. Col·laboradors: Parra, X. - Director; Ruiz, F. - Secretari; Roman, J. - Vocal; Catala, A. - President. Títol del treball: Robot mòbil para el mapeo y la vigilancia de su entorno. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Turmo Cortes, Daniel. Col·laboradors: Perera, A. - Ponent; Rosell, J. - Vocal; Serra, M. - President; Martín, H. - Vocal. Títol del treball: Identificación, selección y recomendaciones para el desarrollo de una estrategia de incubación común desde Barcelona de tecnologías de salud innovadoras creadas en centros de investigación de países Mediterráneos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gaspar Fernández, Cristina. Col·laboradors: Parra, X. - Director; Guzman, R. - President; Catala, A. - Secretari. Títol del treball: Sistema de gestión de acceso del pasajero al control de seguridad de un aeropuerto. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Herrera, Ana Angela. Col·laboradors: Parra, X. - Director; Guzman, R. - Secretari; Aguilo, F. - Vocal; Muñoz, L. - President. Títol del treball: A Smart Distributed Automatic and Remote Controlled Domestic System based on the ESP32 microcontroller and WiFi communication . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Cererols, Biel. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Serrano, A. - Vocal; Sarrate, R. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Gestió energètica mitjançant MPC d'una microxarxa amb producció d'hidrogen. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zorrilla Valencia, Christian. Col·laboradors: Ruiz, F. - Director; Garcia, J. - Vocal; Muñoz, L. -President; Parra, X. - Secretari. Títol del treball: Levitador neumático controlado por Arduino.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Granero Molinedo, Aleix. Col·laboradors: Muñoz, L. - Director; Ruiz, F. - President; Trullols, E. -Vocal; Parra, X. - Secretari. Títol del treball: Control por voz de un

robot Kuka. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Trigo Puchol, Helena. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Costa-Castelló, R. - Vocal; Serrano, A. - Vocal; Sarrate, R. - President. Títol del treball: Disseny de controladors amb estructura prefixada emprant optimització. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Legarda Herranz, Guillermo. Col·laboradors: Joan Rull-Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Perez, R. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Ponent; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Evolving cooperative loadmovement (evolució del movimiento de cargas de forma cooperativa). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Vidal, Marc. Col·laboradors: Subirats Rebull, Òscar - Director; Rosell, J. - Vocal; Parisi, V. - Ponent; Silvestre, S. - Vocal; Giralt, X. - Vocal; Busquets-Monge, S. - President. Títol del treball: Disseny i implementació d'una xarxa IoT per a monitoritzar condicions ambientals d'espais interiors. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Juan vela, Pablo. Col·laboradors: Martinez, S. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Heredia, F.-Javier - Vocal; Gimenez, F. - Vocal; Alberich, M. - President. Títol del treball: A simulation case study of optimal power flow using robust optimization versus CVaR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Juan vela, Pablo. Col·laboradors: Martinez, S. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Heredia, F.-Javier - Vocal; Gimenez, F. - Vocal; Alberich, M. - President. Títol del treball: A simulation case study of optimal power flow using robust optimization versus CVaR. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zanut Barros, Beatriz. Col·laboradors: Tardic, Mirko - Director; Puigdollers, J. - Ponent; Busquets-Monge, S. - President; Puig, V. - Vocal; Puigdollers, J. - Vocal. Títol del treball: Solar Mobility. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ubach Granados, Carles. Col·laboradors: Sellart Ortega, Francesc Xavier - Director; Velasco, M. -President; Sanfeliu, A. - Ponent; Font-Mateu, J. - Vocal; Tornil-Sin, S. - Vocal. Títol del treball: Object detection in3D Point Clouds using Convolutional Neural Networks. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pozas Quintana, Raúl. Col·laboradors: Marques, J. - Director; Ortiz, P. - President; Marques, J. - Secretari; Gamiz, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una mangueta de un Formula Student a través de GenerativeDesign. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Albort Vergés, Sergi Xabier. Col·laboradors: Dibartolo, Joe - Director; Alonso, J.F. - Director; Alonso, J.F. - Secretari; MAZiar Ahmadi Zeidabadi - Vocal; Torres, A. - President. Títol del treball: Rediseño conector USB para dispositivo médico.. Tipus de

treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Perelló Rosselló, Joana Aina. Col·laboradors: Melia, U. - Director; Alonso, J.F. - Director; Torres, A. - President; MAZiar Ahmadi Zeidabadi - Vocal; Alonso, J.F. - Secretari. Títol del treball: EEG analysis during surgery under anaesthesia in paediatric patients. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez Martínez, Raúl. Col·laboradors: Marques, J. - Director; Velazquez, E. - Director; Gamiz, J. - Vocal; Marques, J. - Secretari; Ortiz, P. - President. Títol del treball: Anàlisi topològica dels acabats en superfícies periòdiques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gassol Puigjaner, Albert. Col·laboradors: Aguasca, A. - Director; Puig, V. - Director; Casadevall, F. - President; Duffo, N. - Secretari; Cruellas, J. - Vocal. Títol del treball: Development of the Model Predictive Controller and Simultaneous-Localization-And-Mapping algorithm of the Control System. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alvarado Ramirez, Dyllan Fabricio. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Principe, J. - President; Mata, C. - Vocal; Jofre, L. - Secretari. Títol del treball: The fate of microplastics in seas and oceans: a fluid mechanics study of particle aggregation. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Riera Torres, Alejandro. Col·laboradors: Salan, N. - Director; Mateo, A. - Director; Manero, J. - President; Mateo, A. - Secretari; Sanabria, F. - Vocal. Títol del treball: Diseño físico y digital de un almacén de partes de recambio críticas para la producción de adhesivos aeroespaciales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calzon Molina, Sergio. Col·laboradors: Velasco, G. - Director; Guerra, E. - Vocal; Nescolarde Selva, Lexa - President; Velasco, G. - Secretari. Títol del treball: Potencial fotovoltaico del municipio de Badalona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Delgado, Carlos. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Director; De Miguel, J. - Director; Santos, M. A - Vocal; Zayas F, E.E. - President; Lampón Diestre, C. - Vocal. Títol del treball: Upper limb teleoperated control interface for powered wheelchair users. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barea Sánchez, Guillem. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Mata, C. - Vocal; Jofre, L. - Secretari; Principe, J. - President. Títol del treball: Análisis de flujos turbulentos confinados en un canal usando métodos DNS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chaubey, Shivam. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Costa-Castelló, R. - Vocal; Rosell, J. - President; Pedra, J. - Vocal. Títol del treball: Title: SLAM of Autonomous Vehicles using the Takagi-Sugeno Approach. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Yélamo Mayorga, Javier. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Global potential of bioethanol production from biowaste.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Milan Romeu, Pau. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Design of a raw syngas post-combustor for a 30kW entrained flow biomass gasifier. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cupons I galera, Sergi. Col·laboradors: Castañé Guzman, Pol - Director; Triginer, J. - Vocal; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Vallverdu, M. - Ponent; Velasco, M. - President. Títol del treball: Programació, disseny de la interfície i validació d'un monitor d'anestèsia.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Desfossez Michas, Clément. Col·laboradors: Lampón Diestre, C. - Director; Lledó, T. - Vocal; Morcego, B. - Vocal; Costa-Castelló, R. - President. Títol del treball: Robotic assistance to road painting. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gorres Salvadó, Josep. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Grau, J. - Secretari; Torres, R. - President; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Modelització de gasos en condicions supercrítiques. Validació del codi RHEA.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carretero Teruel, Jordi. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Torres, R. - President; Grau, J. - Secretari; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Estudi dels efectes de l'embrutiment en els bescanviadors de calor de l'EEBE . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Ortega, Eloi. Col·laboradors: Velasco, G. - Director; Nescolarde Selva, Lexa - President; Velasco, G. - Secretari; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un interruptor automático de transferencia (ATS - Automatic Transfer Switch). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Id Lahoucine erraghibi, Youness. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Lozano, M. - Director; Quintilla, F. - Vocal; Lozano, M. - Secretari; Torres, A. - President; Sánchez Jiménez, Ana - Director. Títol del treball: Plan de equipamiento de un nuevo hospital regional. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fontanals Palacios, Judit. Col·laboradors: Grau, J. - Director; Grau, J. - Secretari; Lopez, A. - Vocal; Torres, R. - President. Títol del treball: Anàlisi d'instal·lacions centralitzades amb bomba de calor . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Besses Casas, Pau. Col·laboradors: Guerra, E. - Director; Grau, A. - Director; Guerra, E. - Secretari; Gomis, P. - President; Juan, F. - Vocal. Títol del treball:

Design and implementation of a mobile phone application to help people with visual dysfunction visually inspect their surrounding spaces. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Palmer Ramis, Pedro. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Modular, low-cost 3D scanner. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Banderas, David. Col·laboradors: Llanes, L. - Director; Llanes, L. - Secretari; Lozano, M. - Vocal; Calvo, J. - President. Títol del treball: Tenacidad de fractura de carburos cementados: implementación de diferentes metodologías de ensayo e influencia de la microestructura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cerdán Díaz, Frank Isaac. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Domingo, J. - Secretari; Segura, J. - President. Títol del treball: Diseño y Desarrollo de una Estación Robótica virtual de Packing & Palletizing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marques, J.. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Tornil-Sin, S. - President; Martinez, H. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari. Títol del treball: Study of Vibration assisted machining process. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Paraira Puchal, Miquel. Col·laboradors: Almajano, María Pilar - Director; Almajano, María Pilar - Secretari; Gamiz, J. - Vocal; Gibert, O. - President. Títol del treball: Análisis y diseño de reactor con control de temperatura y deposito.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blasi Sanchiz, Ana. Col·laboradors: Fonollosa, J. - Director; Kanaan-Izquierdo, S. - Ponent; Ayala, D. - Vocal; Vila, L. - President; Alvarez, J. - Vocal. Títol del treball: Classificació d'imatges pel diagnòstic de pneumònia . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vallcaneras Ochogavía, Andreu. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal; Marti, P. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal. Títol del treball: Gestió energètica d'un tren de potència híbrid per a un robot mòbil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bagherzade, M.. Col·laboradors: Sánchez-Marrè, M. - Tutor; Sánchez-Marrè, M. - Director; Moreno, A. - Vocal; Vellido, A. - Secretari; Turmo, J. - President; Angulo, C. - Director. Títol del treball: A data- driven intelligent decision support framework for process operation management. An application to gas turbine process. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Mccrystal, Daniel. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Pares, N. - Vocal; Torres, A. - President; Solà Soler, J. - Secretari. Títol del treball: Análisis de la variabilidad del pH urinario para la clasificación de cálculos en pacientes con litiasis renal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Buela Alvarado, José Alejandro. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Alonso, J.F. - President; Giraldo, B. - Secretari; Varo, L. - Vocal. Títol del treball: Análisis de métodos para la estimación del pH urinario a partir del contenido nutricional dietético.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosselló Román, Roger. Col·laboradors: Lopez, A. - Director; Perez, S. - Vocal; Lopez, A. - Secretari; Rolan, A. - President. Títol del treball: Substitució del regulador de velocitat obsolet d'un motor dièsel d'una central tèrmica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Segura Montiel, Nuria. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Brotons Mas mas, Jorge R. - Director; Giraldo, B. - Secretari; Solà Soler, J. - President; Varo, L. - Vocal. Títol del treball: Estudio histológico de tejido cerebral tratado por inmunohistoquímica mediante procesado de imágenes.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ruiz Carrillo idarreta, Jon. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Director; Giraldo, B. - Director; Giraldo, B. - Secretari; Pegueroles, Marta - Vocal; Alonso, J.F. - President. Títol del treball: Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático para la predicción de la extubación de pacientes asistidos mediante ventilación mecánica. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Coma Roca, Sergi. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Director; Giraldo, B. - Director; Torres, A. - President; Pares, N. - Vocal; Solà Soler, J. - Secretari. Títol del treball: Protocol d'enregistrament de senyals fisiològics per a analitzar l'efecte d'apnees controlades en subjectes sans. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santos Cabezas, Marc. Col·laboradors: Oseira, R. - Director; Oseira, R. - Secretari; Vallve, J. -Vocal; R. Villafila-Robles - President. Títol del treball: Diseño de la instalación eléctrica de un hotel.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Parent Alonso, David. Col·laboradors: Romeo Gaspar, Jorge - Director; Rosell, J. - Ponent; Benitez, R. - President; Casals, A. - Vocal; Sumper, A. - Vocal. Títol del treball: Planificación de trayectorias libres de colisiones en la tarea de random bin picking. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velazquez, E.. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Tornil-Sin, S. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari; Rodríguez, D. - President; Lluma, J. - Director. Títol del treball: Effect of ball burnishing assisted with vibrations on turning machined samples. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cuevas Del valle, Alberto. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Ruiz, F. - Secretari; Batlle, C. -Vocal; Guzman, R. - President. Títol del treball: ROBOT GUIADO CON VISION PARA UNA CNC . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cadenillas Martinez, Joseph. Col·laboradors: Guzman, R. - Director; Gaya, P. - Vocal; Ruiz, F. - Secretari; Parra, X. - President. Títol del treball: Control de levitación por flujo de aire. Tipus de treball: Treball de fide grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Baena, Daniel. Col·laboradors: Guzman, R. - Director; Gaya, P. - Vocal; Ruiz, F. - Secretari; Parra, X. - President. Títol del treball: Control de levitación por flujo de aire. Tipus de treball: Treball de fide grau. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gerin, Raphaël. Col·laboradors: Boultifat, Chaouki - Director; Puig, V. - Ponent; Montesinos- Miracle, D. - Vocal; Sanfeliu, A. - President; Velasco, M. - Vocal. Títol del treball: Trajectory estimation and prediction in a convoy of vehicles . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rue Mascarell, Jaume. Col·laboradors: Travieso-Rodríguez, J.A. - Director; Lluma, J. - Director; Conesa, A. - President; Tornil-Sin, S. - Vocal; Travieso-Rodríguez, J.A. - Secretari. Títol del treball: Study of the effect of ball burnishing process. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cardona Denís, Nicolás. Col·laboradors: Bueno, S. - Director; Aliau, J. - President; Espin, D. - Secretari; Marti, P. - Vocal. Títol del treball: Disseny i creació d'una solució per a tractaments de llarga estada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Carbonell, Laura. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Gomis, P. - President; Florido, - Vocal; Giraldo, B. - Secretari. Títol del treball: Caracterización de descargas intercríticas en señales EEG de pacientes epilépticos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramón I garcía, Nil. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Gomis, P. - President; Giraldo, B. - Secretari; Florido, A. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la sincronización cardiorrespiratoria en pacientes mayores con patologías respiratorias y/o cardiacas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mayenco Cantos, Laura. Col·laboradors: Pérez Wienese, Ricky - Director; Giraldo, B. - Director; Giraldo, B. - Secretari; Pegueroles, Marta - Vocal; Solà Soler, J. - President. Títol del treball: Development of an Open Data Platform and a Data Collection Web App for Health Care Researchers. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gras Orts, Elisabet. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Palou Fusté, Jaume - Director; Giraldo, - Secretari; Solà Soler, J. - President; Pegueroles, Marta - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un prototip de fonendoscopi electrònic en impressió 3D per auscultacions a distància. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Abassó Van den berg, Xavier. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Ruiz, F. - President; Ramos, R. Vocal; Parra, X. - Secretari. Títol del treball: Sistema de registre submarí basat en Arduino. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torres Rangel, José Enrique De Jesús. Col·laboradors: Catala, A. - Director; Miret, J. - Vocal; Muñoz, L. - President; Raya, C. - Secretari. Títol del treball: DISEÑO DEL PREDICTOR FRAILDETECTION PARA EL DIAGNOSTICO DE FRAGILIDAD EN PACIENTES MAYORES USANDO SEÑALES DE FUERZA DE APRIETE DE LA MANO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pedrero Tobella, Guim. Col·laboradors: Raya Navarro, José María - Director; Aranda, J. - Vocal; Heredero-Peris, D. - Vocal; Costa-Castelló, R. - Ponent; Serna, L.Y. - President. Títol del treball: Disseny del control d'un robot pick-and-place. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sangenis Franco, Albert. Col·laboradors: Bueno, S. - Director; Espin, D. - Secretari; Martí, P. - Vocal; Aliau, J. - President. Títol del treball: Disseny i creació d'una solució per a tractaments de llarga estada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fannes Claverol, Jean Paul. Col·laboradors: Aguasca, A. - Director; Jofre, L. - President; Romero, S. - Vocal; Aguasca, A. - Vocal. Títol del treball: Feasibility study of an ADAS using RADAR for In-Cabin pilothhealth parameters monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valiente Casas, Rocío. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Aguasca, A. - President; Romero, S. -Vocal; Jofre, L. - Vocal. Títol del treball: Performance analysis of connectivity-powered advanced safety systems for future highly automated driving.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galiana Blanch, Shankar. Col·laboradors: Daniel Schmidt, Daniel - Director; Caner, F. - Director; Engel, E. - President; Gomis, P. - Vocal; Caner, F. - Secretari. Títol del treball: Analysis of piezoelectric transducers for Structural Health Monitoring (SHM) applications within highly loaded composite structures. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Jiménez, Daniel. Col·laboradors: Lopez, J. - Director; Cortina, J. - Director; Gibert, O. -President; Lozano, M. - Vocal; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: Valorización de salmueras de ósmosis inversa en procesos de desalinización de agua de mar mediante nanofiltración. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villasana Falcon, Aram Javier. Col·laboradors: Gonzalez, M. - Director; Costa-jussà, Marta R. - Director; Rodrigues Sepulveda marques, Ricardo Jorge - Vocal; Arenas Moreno, Alejandro - President; Angulo, C. -Secretari. Títol del treball: TimeSeq: Sequences with Normalized Time Information for Seq2Seq Translation Task. Tipus de

treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Giménez, V.. Col·laboradors: Garcia-Gasulla, D. - Director; Arenas Moreno, Alejandro - President; Angulo, C. - Secretari; Rodrigues Sepulveda marques, Ricardo Jorge - Vocal; Rodrigues Sepulveda marques, Ricardo Jorge - Vocal; Arenas Moreno, Alejandro - President. Títol del treball: Fracture detection and explainability in Deep learning models. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Gil, Nico. Col·laboradors: Martinez, M. - Director; Engel, E. - Director; Caner, F. - President; Engel, E. - Secretari; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Exploring the regenerative potential of lactate on the endothelium. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Mekrani ibn yakhlef, Kamal. Col·laboradors: Martín Romero, Rafael - Director; Ponsa, P. - Director; Ponsa, P. - Secretari; Alvarado, D. - Vocal; Domingo, J. - President. Títol del treball: Diseño eléctrico y puesta en marcha de una máquina transfer circular.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Merino Torra, Jaume. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Ponsa, P. - Secretari; Domingo, J. - President; Alvarado, D. - Vocal. Títol del treball: Automatització mitjançant actuadors elèctrics del posicionat de nois en plaques ceràmiques per la fabricació de filtres sinteritzats. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Freixa Tio, Adria. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Alvarado, D. - Vocal; Ponsa, P. - Secretari; Domingo, J. - President. Títol del treball: Posada en marxa de robot col·laboratiu per a tasques d'assemblatge.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hidalgo Vélez, Justin Geovanny. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Tornil-Sin, S. - Director; Domingo, J. - President; Alvarado, D. - Vocal; Ponsa, P. - Secretari. Títol del treball: Integración de plataforma robótica móvil en sistema de ensamblaje académico. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Simó Guzmán, Marc. Col·laboradors: Oliveras, A. - Vocal; Martín, E.X. - Vocal; Teniente, E. - Ponent; Sancho, Maria-Ribera - President. Títol del treball: Mòduls de tutories i gestió de pagaments per Dinantia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zhao, Daniela. Col·laboradors: Casany, M.J. - Ponent; Martín, E.X. - Vocal; Oliveras, A. - Vocal; Sancho, Maria-Ribera - President. Títol del treball: Redisseny i implementació d'una pàgina web existent. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dastis De monserrat, Pau. Col·laboradors: Martínez-Fernández, S. - Director; Sancho, Maria-Ribera - President; Oliveras, A. - Vocal; Martín, E.X. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema per monitoritzar pàgines web. Tipus de treball:

Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lamarca Barba, Ignacio. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Magnetic separation of ilmenite used as an oxygen carrier in fluidized bed combustion. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marín García, Mario. Col·laboradors: Cortina, J. - Director; Solà Soler, J. - Vocal; Martí, V. - President; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: CONSTRUCTION PROJECT OF ZERO DISCHARGE PLANT FOR WASTEWATER TREATMENT. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Prieto, Coral. Col·laboradors: Duch, A. - Vocal; Urpi, T. - President; Grau, A. - Vocal; Casany, M.J. - Ponent. Títol del treball: Cybersecurity training awareness application. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morais Llahi, Víctor. Col·laboradors: Gomez, C. - Director; Grau, A. - Vocal; Duch, A. - Vocal; Urpi, T. - President. Títol del treball: Desarrollo de una herramienta software orientada a la tercera edad para aprender a usar un ordenador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Borrellas Maldonado, Albert. Col·laboradors: Navarro, L. - Director; Duch, A. - Vocal; Grau, A. - Vocal; Urpi, T. - President. Títol del treball: Aplicació mòbil per ereuse.org: origen i reutilització de dispositius. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benavente Anguita, Oriol. Col·laboradors: Bartrolí Almera, Albert - Director; Cortina, J. - Director; Torres, A. - Vocal; Estrany, F. - President; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: Operation of Anaerobic Membrane Bioreactor (AnMBR) for different organic wastes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pont Martori, Joan. Col·laboradors: Sánchez-Carracedo, F. - Director; Grau, A. - Vocal; Duch, A. - Vocal; Urpi, T. - President. Títol del treball: Gestión automatizada del Proyecto UPC-Reutiliza. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Xing, Y.. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Andújar Márquez, José Manuel - President; Li, Xi - Vocal; Serra, M. - Secretari; Na, Jing - Director. Títol del treball: Modeling and Control for a Fuel Cell System. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Criado, Alan. Col·laboradors: Martin, E.X. - Director; Mora, M. - Vocal; Gonzalez, M. - Vocal; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Sistema modular basado en microcontroladores para el control de maquetas ferroviarias. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Costilla Aznar, Arnau. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Arena Oslo & Hybrid Spaces. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Díaz Ortega, Iván. Col·laboradors: Fernandez, J. - President; Moreto, M. - Ponent; Gonzalez, M. -Vocal; Mora, M. - Vocal. Títol del treball: Verification of a floating point reduction unit. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateo Navarro, Ramon. Col·laboradors: Martin, E.X. - Director; Gonzalez, M. - Vocal; Fernandez, J. - President; Mora, M. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema de suport per a pacients amb ELA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/07/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sánchez Calderón, Arnau. Col·laboradors: Sureda, B. - Director; Ferrer-Boix, C. - Director; Farrerons Vidal, Oscar. - President; Sureda, B. - Secretari; Sanabria, F. - Vocal. Títol del treball: Diagnòstic ambiental de Dosrius. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Talam Compañó, Víctor. Col·laboradors: Ferrer-Boix, C. - Director; Sureda, B. - Director; Sureda, B. - Secretari; Sanabria, F. - Vocal; Farrerons Vidal, Oscar. - President. Títol del treball: Optimització de la producció d'una màquina multivariable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortega De la plaza, Jose Luis. Col·laboradors: Climent, J. - Director; Baixeries, J. - President; Maureso, M. - Vocal; Gibert, Karina - Vocal. Títol del treball: Diagnosi de pacients d'Alzheimer mitjançant Visió per Computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Boli, Ruben. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Escorihuela, C. - Vocal; Gamiz, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: FB library to command collaborative robot from an externalcpu through a TCP-IP connection. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moragues Rodríguez, Ignacio. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Mata, C. - Director; Alonso, J.F. - President; Mata, C. - Secretari; Calduch, E. - Vocal. Títol del treball: Comparison between Machine learning(decision trees) and Deep learning (neural networks) for the classification of mammograms in BIRADS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romagosa Pérez, Júlia. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Mata, C. - Director; Calduch, E. -Vocal; Mata, C. - Secretari; Alonso, J.F. - President. Títol del treball: DicomViewer: Visor interactiu d'imatges mèdiques DICOM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Xia, Weixiao. Col·laboradors: Climent, J. - Director; Maureso, M. - Vocal; Baixeries, J. - President; Gibert, Karina - Vocal. Títol del treball: Detecció i anàlisi de logs



comercials mitjançant visió per computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Altimir Mataix, Paula. Col·laboradors: Sureda, B. - Director; Sanabria, F. - Vocal; Farrerons Vidal, Oscar. - President; Sureda, B. - Secretari. Títol del treball: Gestió municipal de l'energia. Sobirania energètica i transició cap a un model energètic més sostenible. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benali Bendahmane, Anass. Col·laboradors: Vellido, A. - Director; Ferrer-i-Cancho, R. - Vocal; Belanche, Ll. - President; Angulo, C. - Secretari. Títol del treball: Using machine learning on the sources of retinal images for diagnosis by proxy of diabetes mellitus (DM) and diabetic retinopathy (DR). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mengual Buigues, Paula. Col·laboradors: Sese, G. - Vocal; Climent, J. - Vocal; Garcia, J. - President; Pajuelo, M.A. - Ponent. Títol del treball: Disseny i implementació d'una API REST per a la gestió del progrés d'aplicacions al cloud. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martí Jovell, Xavier. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Tornil-Sin, S. - Secretari; Segura, J. - President; Martin Llopis, Alvaro - Vocal. Títol del treball: Sistema automático de clasificación de piezas basado en visión artificial y robótica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rovira Cortada, Pol. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Acevedo, A. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President; Grau, A. - Secretari. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema electrònic per a la gestió automàtica de màquines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jounou Pascual, Marçal. Col·laboradors: Ponsa, P. - Director; Tornil-Sin, S. - Director; Segura, J. - President; Tornil-Sin, S. - Secretari; Martin Llopis, Alvaro - Vocal. Títol del treball: Localizació de Robotino basada en WiFi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Alonso, Paula. Col·laboradors: Carbonell, M. - Director; Miquel, J. - Secretari; Moreno, D. - President; Muñoz, L. - Vocal. Títol del treball: Diseño de instalaciones hidro-sanitarias y de HVAC para un edificio nZEB. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Bigorra, Ricard. Col·laboradors: Ivern, J. - Director; Ivern, J. - Secretari; Lluva, M. - Vocal; Sureda, B. - President. Títol del treball: Adequació completa d'un local comercial per a un nou centre educatiu privat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Buendia, Óscar. Col·laboradors: Ivern, J. - Director; Ivern, J. - Secretari; Sureda, B. - President; Lluva, M. - Vocal. Títol del treball: Diseño de sistema de

extrusión directa all in one para impresión 3DFFF. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Acosta Fernández, Aarón. Col·laboradors: Fernandez, A. - Vocal; Sánchez-Marrè, M. - President; Martín, E.X. - Ponent; Arias, M. - Vocal. Títol del treball: Posicionamiento de objetos en espacios interiores mediante la tecnología BLE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez Romera, Francisco. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Lluva, M. - Secretari; Domingo, J. - President; Solà Soler, J. - Vocal. Títol del treball: Automatización de un proceso industrial de la industria farmacéutica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palma Moreno, Jonathan. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Solà Soler, J. - Vocal; Domingo, J. President; Lluva, M. - Secretari. Títol del treball: Automatización de un proceso industrial de la industria farmacéutica.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Garau, Alexandre. Col·laboradors: Romero, O. - Director; Belanche, Ll. - President; Ferrer-i-Cancho, R. - Vocal; Angulo, C. - Secretari. Títol del treball: PICAÉ project. Tipus de treball: Treball de fide màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Saus Cabrafiga, Eloi. Col·laboradors: Nadal, S. - Director; Bilalli, B. - Director; Sese, G. - Vocal; Climent, J. - Vocal; Garcia, J. - President. Títol del treball: GLI: Integració amb aplicació pel processament d'imatges mèdiques. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cervero Corbella, Ignasi. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Tornil-Sin, S. - President; Acevedo, A. - Vocal; Grau, A. - Secretari. Títol del treball: Detecció de mascarates en cares mitjançant visió per computador. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tornel Bonfill, Carles. Col·laboradors: Tous, R. - Ponent; Garcia, J. - President; Sese, G. - Vocal; Climent, J. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament i desplegament d'una aplicació de gestió en una empresa de distribució de productes agroalimentaris.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lorenzo Villagrasa, Raul. Col·laboradors: Arratia, A. - Director; Ferrer-i-Cancho, R. - Vocal; Angulo, C. - Secretari; Belanche, Ll. - President. Títol del treball: A comparative study of demand forecasting models for an online retailer business. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Minaya Rosales, Nicole Xiomara. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Ponsa, P. - Director; Martín Llopis, Alvaro - Vocal; Segura, J. - President; Tornil-Sin, S. - Secretari. Títol del treball: Localización de una plataforma móvil basada en LIDAR 2D y recepción WiFi.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Coll Beltrán, Mercè. Col·laboradors: Jofre, M. - Director; Jofre, L. - Director; Jofre, L. - Secretari; Mata, C. - Vocal; Husar, A. - President. Títol del treball: Design and testing of a microfluidic chip for sensing microorganisms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bofarull Cabello, Antoni. Col·laboradors: Arratia, A. - Director; Arias, M. - Director; Angulo, C. - Secretari; Belanche, Ll. - President; Ferrer-i-Cancho, R. - Vocal. Títol del treball: Feature Engineering, Dimensionality Reduction and Interpretability through Autoencoders for Structured Data. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Campiña Monzón, Paula. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Ponsa, P. - Director; Segura, J. - President; Tornil-Sin, S. - Secretari; Martin Llopis, Alvaro - Vocal. Títol del treball: Localización de una plataforma móvil basada en LIDAR 2D y recepción WiFi. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tosar Solà, Nil. Col·laboradors: Sese, G. - Vocal; Garcia, J. - President; Climent, J. - Vocal; Navarro, L. - Ponent. Títol del treball: Racionalització de l'operació i gestió d'una infraestructura de xarxa mancomunada. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Trabal Pou, Arnau. Col·laboradors: Jofre, M. - Director; Jofre, L. - Director; Jofre, L. - Secretari; Husar, A. - President; Mata, C. - Vocal. Títol del treball: Design and testing of a microfluidic chip for sensing microorganisms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piqueras I bàrcia, Xavier. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Grau, A. - President; Lluva, M. - Secretari; Avila-Haro, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema automàtic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Meijer Farssac, Eric. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Avila-Haro, J. - Vocal; Grau, A. - President; Lluva, M. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'un Datalogger aplicat al sector de l'automoció. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gomà Villorbina, Anton. Col·laboradors: El Mariachet, J. - Director; Garcia-alzorriz, J. - President; El Mariachet, J. - Secretari; Clemente, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny de la implantació d'una instal·lació fotovoltaica a una industria per autoconsum. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateo Quejigo, Roger. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Villalobos, C. - Vocal; Grau, A. - President; Lluva, M. - Secretari. Títol del treball: Disseny i control de l'automatització d'un procés industrial de soldadura. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gámez Rodríguez, Joan. Col·laboradors: Abello, A. - Director; Martínez, A. - Vocal; Quer, C. - President; Sánchez-Carracedo, F. - Vocal. Títol del treball: Evolució de les actuacions policials a través de les dades de cossos de l'estat. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sales Garcia, Joan. Col·laboradors: Lopez, D. - Director; Jimenez, D. - Director; Petit, J. - Vocal; Camacho, A. - Vocal; Cruz, J. - President. Títol del treball: Elaboración de una plataforma para la realización de prácticas en formato remoto en sistemas embedded. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ventura Nasarre, Aleix. Col·laboradors: Martínez, A. - Vocal; Urpi, T. - Ponent; Quer, C. - President; Sánchez-Carracedo, F. - Vocal. Títol del treball: Estación portátil de certificación de hardware para casas inteligentes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Correal Ramos, Víctor. Col·laboradors: Camacho, A. - Vocal; Cruz, J. - President; Petit, J. - Vocal; Llosa, J. - Ponent. Títol del treball: Acceleració de software científic per al disseny de fàrmacs. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manero Estivill, Adrià. Col·laboradors: Quer, C. - President; Sánchez-Carracedo, F. - Vocal; Martínez, A. - Vocal; Franch, X. - Ponent. Títol del treball: Testing d'una Aplicació Web i Automatització de la Integració i Entrega continua. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Aranda, Adrián. Col·laboradors: Camacho, A. - Vocal; Petit, J. - Vocal; Cruz, J. - President; Careglio, D. - Ponent. Títol del treball: Desarrollo de una herramienta para el control remoto de equipos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Gutiérrez, Joan. Col·laboradors: Rolan, A. - Director; Segura, J. - President; Rolan, A. - Secretari; De Armas, D. - Vocal. Títol del treball: Sistema de control automático y visualización remota de un Escape Room mediante un microcontrolador.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Albarracin, Juan Jose. Col·laboradors: Abello, A. - Director; Quer, C. - President; Sánchez-Carracedo, F. - Vocal; Martínez, A. - Vocal. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació mòbil per aparellar animals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velez Lopez, Carlos Daniel. Col·laboradors: Muñoz, L. - Director; Salvadó, N. - Vocal; Martí, P. - Secretari; Parra, X. - President. Títol del treball: Diseño e implementación del sistema automatizado para almacen. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miró Rovira, Miquel. Col·laboradors: Rios, A. - Director; Martínez, F. - Vocal; Pino, E. - President; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Implementació d'agendes

dinàmiques per a la simulació de multituds realista. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Huapaya Sierra, Rodrigo Arian. Col·laboradors: Pelechano, N. - Director; Rios, A. - Director; Casals, A. - Vocal; Pino, E. - President; Martinez, F. - Vocal. Títol del treball: Implementación de interacción social en realidad virtual inmersiva con humanos virtuales. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Cornejo, Jonathan Ricardo. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Gamiz, J. - Secretari; Torre, M. - Vocal; Ponsa, P. - President. Títol del treball: Supervisión y control de un proceso de tratamiento de aire. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serra Jensen, Pau. Col·laboradors: S. Abadal - Director; Jimenez, D. - Vocal; De Mier, A. - Vocal; Aranda, J. - President. Títol del treball: Wireless Communications for Manycore Processor Systems and Big Data. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bigas Soldevila, Arnau. Col·laboradors: Alvarez, L. - Director; Moreto, M. - Director; Aranda, J. - President; Jimenez, D. - Vocal; De Mier, A. - Vocal. Títol del treball: A sampling-based approach for automatic generation of microbenchmarks with a representative memory state. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Rodríguez, Francesc. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Torre, M. - Vocal; Ponsa, P. - President; Gamiz, J. - Secretari. Títol del treball: SUPERVISIÓN, CONTROL Y SIMULACIÓN DE UNA PLANTA FARMACÉUTICA PRODUCTORA DE COMPRIMIDOS.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Francisquelo Tacca, Nicolas Ernesto. Col·laboradors: Andujar, C. - President; Vinagre, M. - Ponent; Guardia, E. - Vocal; Cabre, J. - Secretari. Títol del treball: Sistema de detección y monitorización remota de variables de salud. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rufart Blasco, Eric. Col·laboradors: Canal, R. - Director; Jimenez, D. - Vocal; Aranda, J. - President; De Mier, A. - Vocal. Títol del treball: Detecció d'errors i re-execució en unitats aritmètiques d'una CPU. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pascual Anglés, Oriol. Col·laboradors: Martinez, F. - Vocal; Bejar, J. - Ponent; Pino, E. - President; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Retail 4.0: Automatización de instalaciones, domótica y inteligencia artificial para el control de la productividad del comercio minorista. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sabater Fandos, Lorenzo. Col·laboradors: Pelechano, N. - Director; Rios, A. - Director; Pino, E. - President; Casals, A. - Vocal; Martinez, F. - Vocal. Títol del treball: Implementación de técnicas de redirected walk-in-place para entornos de realidad virtual

immersiva usando machine learning.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lopez, A.. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Gibert, Karina - Secretari; Pujadas Anguiano, Gerard - Vocal; Marco, S. - President. Títol del treball: Data preprocessing and quality diagnosis in deep learning-based in silico bioactivity prediction. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 23/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672385>.
- Autor del treball: Barranco Estevez, Jessica. Col·laboradors: Núñez-Andrés, M.A. - Director; Martin, C. - Secretari; Oller, E. - Vocal; Fernandez, J. - President. Títol del treball: Projecte d'implantació d'un jardí vertical, amb material reciclat, per al Cicle Formatiu de Grau Mig de Floristeria i jardineria.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masclans Serrat, Arnau. Col·laboradors: Marti, R. - Director; Domingo, J. - President; Mayol, E. - Secretari; Rodriguez, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny i implantació d'una unitat didàctica gamificada a segon de la ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodríguez Bayés, Clara. Col·laboradors: Casany, M.J. - Director; Oller, E. - Vocal; Fernandez, J. - President; Martin, C. - Secretari. Títol del treball: La meditació com a eina per ajudar a millorar la gestió emocional i el rendiment acadèmic d'estudiants de secundària i FP. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Serra, Cristina. Col·laboradors: Pàmies-Vilà, R. - Director; Rodriguez, E. - Vocal; Mayol, E. - Secretari; Domingo, J. - President. Títol del treball: Desmuntar els estereotips de gènere dins les aules de tecnologia de l'educació secundària.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateu Serrano, Albert. Col·laboradors: Tello, J. - Director; Oller, E. - Vocal; Fernandez, J. - President; Martin, C. - Secretari. Títol del treball: Desenvolupament d'una activitat d'ensenyament-aprenentatge basat en tècniques d'Intel·ligència Artificial (AI).. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Contreras Cuerva, Jordi. Col·laboradors: Rodriguez, E. - Director; Cosp, J. - Secretari; López, R. - President; Martin, E.X. - Vocal. Títol del treball: Estratègies metodològiques. Què hem après del confinament?. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Campo Arnal, Elena. Col·laboradors: Utrera, G. - Director; Martin, E.X. - Vocal; Cosp, J. - Secretari; López, R. - President. Títol del treball: Diseño y elaboración de una editorial de moda y un corto promocional. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palet Tort, Maria. Col·laboradors: Puig-Ortiz, J. - Director; Cosp, J. - Secretari; Martin, E.X. - Vocal; López, R. - President. Títol del treball: Aplicació del model pedagògic flipped classroom/aula invertida per millorar les competències de dibuix de

l'alumnat del primer curs del Cicle Formatiu de Grau Superior de Videojocs. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ruaix Alart, Eduard. Col·laboradors: Fernandez, J. - Director; López, R. - President; Cosp, J. - Secretari; Martin, E.X. - Vocal. Títol del treball: L'e-portafoli de l'alumne del cicle formatiu d'imatge i so: una eina digital per a la presentació al finalitzar el cicle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Franco, Alejandro. Col·laboradors: Pàmies-Vilà, R. - Director; Rodriguez, E. - Vocal; Domingo, J. - President; Mayol, E. - Secretari. Títol del treball: Estudi i elaboració de material didàctic que ajudin a incrementar la participació de les noies a l'aula de Tecnologia a través d'eines de gamificació.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia, J.. Col·laboradors: Pàmies-Vilà, R. - Director; Mayol, E. - Secretari; Rodriguez, E. - Vocal; Domingo, J. - President. Títol del treball: Projectes de tecnologia en temps de COVID. Del taller a casa. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carbonell Vives, Pau. Col·laboradors: Martin, C. - Director; Martin, E.X. - Vocal; López, R. - President; Cosp, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi de la relació entre el temps lliure i el rendiment acadèmic per determinar hàbits saludables dels alumnes d'informàtica de cicles formatius". Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moreno Guerrero, Laura. Col·laboradors: Tello, J. - Director; Fernandez, J. - President; Martin, C. Secretari; Oller, E. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un projecte ABP pel CFGM de Manteniment electromecànic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 16/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oliva Costas, Joaquim. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Salan, N. - Vocal; Pérez-Moya, M. President; Fernandez, M. - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un projecte progressiu per tota l'Educació Secundària Obligatòria (ESO). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Danes Figueras, Maria. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Morillas, R. - Secretari; Zurita, S. - President; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: El projecte "Disseny i construcció d'una maqueta d'un mòdul d'habitatge mínim", com a eina d'aprenentatge curricular i transversal de l'assignatura de tecnologia de 4t d'ESO.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pacho Ruiz, Paula. Col·laboradors: Martin, E.X. - Director; Tan, I. - Vocal; Sibila, M. - President; Tarres, A. - Secretari. Títol del treball: Utilització del banc de recursos de les proves Castor en la incorporació de material i canvi metodològic per potenciar el Pensament Computacional a l'ESO. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Estany Gil, Marc. Col·laboradors: Martin, E.X. - Director; Tan, I. - Vocal; Sibila, M. - President; Tarres, A. - Secretari. Títol del treball: Preparació de recursos didàctics per fomentar l'aprenentatge de la construcció i l'arquitectura als alumnes de secundària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin Barrera, Pablo Jose. Col·laboradors: Guaus, E. - Director; Zurita, S. - President; Morillas, R. - Secretari; Fernandez, J. - Vocal. Títol del treball: Arquitectura y educación. Política espacial y proyecto educativo en un centro de innovación pedagógica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Freile Berrospe, Eider. Col·laboradors: Gil, Marisa - Director; Fernandez, J. - Vocal; Zurita, S. - President; Morillas, R. - Secretari. Títol del treball: Guía de pautas y metodologías para la educación inclusiva de alumnos con discapacidad intelectual en el aula de tecnología. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kerschbaumer, Walburga. Col·laboradors: Fernandez, J. - Director; Sierra-Santibáñez, J. - Secretari; Martinez, H. - President; Esquerra, I. - Vocal. Títol del treball: Integració de les tendències futures del sector d'automoció en el CFGS Mecatrònica Industrial. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Oriola Espuga, Pilar. Col·laboradors: Boix, O. - Director; Zurita, S. - President; Fernandez, J. - Vocal; Morillas, R. - Secretari. Títol del treball: Els camins de l'electricitat al Solsonès, desenvolupament dels continguts de Tecnologia de 2n d'ESO a partir del coneixement de la xarxa elèctrica de la comarca. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Olmeda Perez, Xavier. Col·laboradors: Guaus, E. - Director; Zurita, S. - President; Fernandez, J. - Vocal; Morillas, R. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi i millora de les estratègies d'orientació educativa aplicades al alumnat de secundària d'un centre de formació d'adults del Vallès Oriental en el context de la COVID19. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 15/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Neyrinck, Zinke. Col·laboradors: Barr, J. - Director; Hernandez, M. - President; St. Amant, Kirk - Vocal; Catala, A. - Secretari. Títol del treball: INTERACTIVE ACTIVITIES FOR FAMILIES AND KIDS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dubiau, Sophie. Col·laboradors: Barr, J. - Director; Hernandez, M. - President; Catala, A. - Secretari; St. Amant, Kirk - Vocal. Títol del treball: INTERACTIVE ACTIVITIES FOR FAMILIES AND KIDS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cerea, Matteo. Col·laboradors: Barr, J. - Director; St. Amant, Kirk - Vocal; Hernandez, M. - President; Catala, A. - Secretari. Títol del treball: INTERACTIVE ACTIVITIES FOR FAMILIES AND KIDS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Debus, Maximilian Nikolaus. Col·laboradors: Barr, J. - Director; St. Amant, Kirk - Vocal; Hernandez, M. - President; Catala, A. - Secretari. Títol del treball: INTERACTIVE ACTIVITIES FOR FAMILIES AND KIDS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ibarlucia Marticorena, Joanes. Col·laboradors: Barr, J. - Director; St. Amant, Kirk - Vocal; Hernandez, M. - Secretari; Catala, A. - Secretari; Hernandez, M. - President; St. Amant, Kirk - Vocal. Títol del treball: INTERACTIVE ACTIVITIES FOR FAMILIES AND KIDS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benaddi, Youssra. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Catala, A. - Vocal; Fortuny, A. - President; Luther, Stefan - Vocal; Miret, J. - Secretari. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zasada, Justyna. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Catala, A. - Vocal; Fortuny, A. - President; Miret, J. - Secretari; Luther, Stefan - Vocal. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muhammad Bari, Fraz Ahmed. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Miret, J. - Secretari; Fortuny, A. - President; Catala, A. - Vocal; Luther, Stefan - Vocal. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Johnston, Sean. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Catala, A. - Vocal; Miret, J. - Secretari; Fortuny, A. - President; Luther, Stefan - Vocal. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilain, Paul. Col·laboradors: Garcia, J. - Director; Miret, J. - Secretari; Catala, A. - Vocal; Fortuny, A. - President; Luther, Stefan - Vocal. Títol del treball: FUZZ SENSORING. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santos, I.. Col·laboradors: López Estrada, Francisco Ronay - Director; Perez, R. - Secretari; Delgado Aguiñaga, Jorge Alejandro - Vocal; Duviella, Eric - President; Puig, V. - Director. Títol del treball: Leak Detection and Localization in Pipeline Networks Using Machine Learning and Principal Component Analysis. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/06/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ospina Rueda, Karen Alejandra. Col·laboradors: Gomis, P. - Director; Gomis, P. - Secretari; Mañanas, M.A. - President; Peire, S. - Vocal. Títol del treball: "Análisis de biomarcadores electrocardiográficos en pacientes con síndrome de Brugada". Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Useche Rojas, María Paula. Col·laboradors: Gomis, P. - Director; Gomis, P. - Secretari; Peire, S. - Vocal; Mañanas, M.A. - President. Títol del treball: "Análisis electrocardiográfico y del ritmo cardíaco durante una competencia de maratón". Tipus de

treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Nolla-Colomer, C.. Col·laboradors: Benitez, R. - Director; Rodellar, J. - Secretari; Guerra Ramos, José María - Vocal; Marti Bonmati, Joan - President; Hove-Madsen, L. - Director. Títol del treball: Anàlisi de patrons funcional i estructurals en la regulació del calci en les cèl·lules cardíques. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 28/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benedito I saura, Oscar. Col·laboradors: Delgado Gonzalo, Ricard - Director; Pascual Iserte, A. - President; Fonollosa, José A. R. - Ponent; Martin, E.X. - Vocal; Fonollosa, José A. R. - Secretari; Blesa, M. - Vocal. Títol del treball: Securing IoT Communications Using Trusted Execution Environments. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benedito I saura, Oscar. Col·laboradors: Delgado Gonzalo, Ricard - Director; Pascual Iserte, A. - President; Martin, E.X. - Vocal; Fonollosa, José A. R. - Secretari; Fonollosa, José A. R. - Ponent; Blesa, M. - Vocal. Títol del treball: Securing IoT Communications Using Trusted Execution Environments. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Wang, Ze Ping. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Rolan, A. - President; Gamiz, J. - Secretari; Lopez, E. - Vocal. Títol del treball: Simulación control y supervision de un proceso energético. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Galmés Grimalt, Esteban. Col·laboradors: Cortina, J. - Director; Lopez, J. - Director; Florido, A. - President; Vallve, J. - Vocal; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: Integración de procesos de separación en la recuperacion de minerales de salmueras marinas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: García Casado, Pablo. Col·laboradors: Cortina, J. - Director; Fernandez de Labastida, M. - Director; Vallve, J. - Vocal; Florido, A. - President; Cortina, J. - Secretari. Títol del treball: Selective recovery of Ga, Ge and Co from saltwork bitterns using a pH-swing sorption/desorption processes: development of column operation prediction algorithms.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Utiel Uroz, Yeray. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Gamiz, J. - Secretari; Rolan, A. - President; Lopez, E. - Vocal. Títol del treball: Supervisió, control i simulació d'un procés de nitrificació - desnitrificació en una estació depuradora d'aigües residuals. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Noguera Segura, Daniel. Col·laboradors: Torres, R. - Director; Gamiz, J. - Director; Rolan, A. - President; Gamiz, J. - Secretari; Lopez, E. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de una plataforma IoT para una planta piloto de obtención de H2 mediante reformadores de membrana. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Marí Albert, Àngel. Col·laboradors: Luther, Stefan - Director; Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. President; Giraldo, B. - Secretari; Cabrera, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de un protocolo para la obtención de modelos en impresión 3D en casos clínicos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Idrovo Urgilés, Roger. Col·laboradors: Soria, J. - Director; Arumi, D. - Secretari; Masoller, C. - Vocal; Pep Cugueró Escofet - President. Títol del treball: Monitorización en la nube de 'livestock' para aplicaciones IoT en el ámbito de 'Smart Agriculture'. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Zárate Lozano, Víctor. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - President; Giraldo, - Secretari; Cabrera, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi del patró respiratori en subjectes sans. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ardolino, Riccardo. Col·laboradors: Sureda, B. - Director; Ferrer-Boix, C. - Director; Sureda, B. - Secretari; Sanabria, F. - Vocal; Olmedo, N. - President. Títol del treball: Estudi d'impacte i estratègia de sostenibilitat del Port de Barcelona. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Villalba De la arada, Alejandro. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Giraldo, B. - Secretari; Gomis, P. - President; Koubychine, Y.A. - Vocal. Títol del treball: Bad channel detection in MEG recordings. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pozo Guillén, Miriam. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Carrillo Cozar, Carmen - Director; Giraldo, B. - Secretari; Koubychine, Y.A. - Vocal; Gomis, P. - President. Títol del treball: Estudi de la mesura de la concentració de peròxid d'hidrogen vaporitzat en condicions d'alt buit.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bruguera Gonzalez, Marc. Col·laboradors: Muñoz, J. - Director; Nogueiras, A. - President; Masip-Alvarez, A. - Vocal; Muñoz, J. - Secretari. Títol del treball: Analysis of Web Attacks and their Coutermeasures. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 20/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montalvo Arnó, Roger. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Melia, F. - Vocal; Cosp, J. - President; Cuadras, A. - Secretari. Títol del treball: Instal·lació Fotovoltaica per a una terrassa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Farré Tarrats, Oriol. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Melia, F. - Vocal; Cuadras, A. - Secretari; Cosp, J. - President. Títol del treball: DIMENSIONAMENT I VIABILITAT ECONÒMICA D'UNA FOTOLINERA AL PARC D'ATRACCIONS PORTAVENTURA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rofes Ruiz, Sergi. Col·laboradors: Domingo, J. - Director; Domingo, J. - Secretari; Ponsa, P. - President; Garcia-Vilana, Silvia - Vocal. Títol del treball: Robot mòbil

autònom per una aplicació de restauració. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 19/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cornellas Olmo, Roger Jaume. Col·laboradors: Sarrate, R. - Director; Morato, J. - President; Arencon, D. - Vocal; Sarrate, R. - Secretari. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema d'adquisició i tractament de dades per a la millora del rendiment en curses de motocicletes.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pons Matarín, Roger. Col·laboradors: Morato, J. - Director; Sarrate, R. - President; Morato, J. - Secretari; Arencon, D. - Vocal. Títol del treball: IMPLEMENTACIO DE PROCESSOS DE SOSTENIBILITAT I ECONOMIA CIRCULAR EN OPERADORES D'AIGUA POTABLE. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mayoral Sendín, Gerard. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Director; Morcego, B. - President; Sans, J. - Vocal; Rodriguez, I. - Secretari. Títol del treball: Study of the flow dynamics around an airfoil at high Reynoldsnumber. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: El Khayat rifi, Mohamed. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Figueras, J. - Vocal; Weyler, R. - President. Títol del treball: Diseño mediante programas de modelado 3D de un chasis tubular y posterior estudio de su comportamiento estructural. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 18/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bartalot Aguilera, Anna. Col·laboradors: Lopez, J.A. - Director; Bermudez, F. - Director; Puig, V. Vocal; Bermudez, F. - Secretari; Lopez, J.A. - President. Títol del treball: Diseño de un sistema de corteautomático y enharinado de masas fermentadas.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bartalot Aguilera, Anna. Col·laboradors: Lopez, J.A. - Director; Bermudez, F. - Director; Puig, V. Vocal; Bermudez, F. - President; Lopez, J.A. - Secretari. Títol del treball: Diseño de un sistema de corteautomático y enharinado de masas fermentadas.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 17/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ribas Garriga, Jan. Col·laboradors: Mata, C. - Director; Mata, C. - Secretari; Pares, N. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Deep learning-based image analysis methods for the localization and classification of cancer cells in culture. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chacón Galarza, Galo Geovanny. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Planas, R. - President; Pardo, F. - Secretari; Diego, J. - Vocal. Títol del treball: Proyecto de desarrollo de un modelo adaptativo de bateríasde coche eléctrico. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Luna Salguero, Verónica Elizabeth. Col·laboradors: Amante, B. - Director; Pardo, F. - Secretari; Diego, J. - Vocal; Planas, R. - President. Títol del treball: Estudio de

herramienta de análisis para medir sostenibilidad en los modelos de negocio dentro del sector de la automoción. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 14/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Pallares, R.. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - President; Heredero-Peris, D. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Applying reinforcement learning in treatment strategies for cardiogenic shock patients. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Padrós, R.. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - President; Angulo, C. - Ponent; Heredero-Peris, D. - Vocal; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Developing a machine learning based early warning system for code blue and rapid response events for patient health monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Padrós, R.. Col·laboradors: Angulo, C. - Ponent; Ocampo-Martinez, C. - President; Perera, A. - Vocal; Heredero-Peris, D. - Vocal. Títol del treball: Developing a machine learning based early warning system for code blue and rapid response events for patient health monitoring. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pallares, R.. Col·laboradors: Angulo, C. - Ponent; Ocampo-Martinez, C. - President; Heredero-Peris, D. - Vocal; Perera, A. - Vocal. Títol del treball: Applying reinforcement learning in treatment strategies for cardiogenic shock patients. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Caldés Tovar, Eduard. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Jofre, L. - President; Fontanals, A. Secretari; Velazquez, S. - Vocal. Títol del treball: Determinació de forces aerodinàmiques en una esfera rugosa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Heras Briones, Andrea Carolina. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Ruiz, C. - President; Jofre, L. Secretari; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Estudio de mecánica de fluidos de la sedimentación de microplásticos en ambientes marinos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balado Ordax, Ramiro. Col·laboradors: Nejari, F. - Director; Comasolivas, R. - Secretari; Puig, V. President; Balastegui, A. - Vocal. Títol del treball: Study of the modelling and control of the dynamic behaviour of a jet engine. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Pedrosa, Alex. Col·laboradors: Nogueiras, A. - Director; Esquerra, I. - President; Masip-Alvarez, A. - Vocal; Nogueiras, A. - Secretari. Títol del treball: PROYECTO - Identificación de canciones usando Chromaprint y la base de datos Free Music Archive. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 12/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Acosta Montilla, Alejandro. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Martin, E.X. - Vocal; Manich, S. - President. Títol del treball: Encrypted and secure messages with CAN FD. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Palanques Tost, Eric. Col·laboradors: Velasco, M. - Vocal; Sainz, L. - Vocal; Romero, S. - President; Perera, A. - Ponent. Títol del treball: Use of hemodynamics to predict events and identify latent structure in the post-op population. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 11/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orellana Rios, Joan. Col·laboradors: Fonollosa, J. - Director; Sola-morales, J. - Vocal; Fonollosa, J. - Vocal; Tornil-Sin, S. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'un sistema per estimar la qualitat de l'aire en entorns tancats mitjançant sensors de CO2 i tècniques d'aprenentatge automàtic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 07/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mar Pedret, Didac. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Migliorelli, C. - Vocal; Vallverdu, M. - President; Bergas, J. - Vocal. Títol del treball: Modelat i control d'un tren de potència híbrid basat en una cel·la de combustible i una bateria.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cardell Hernandez, Miquel. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Catala, A. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal; Lledó, T. - Vocal. Títol del treball: Aplicacions interactives per la docència del control de temps discret. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bernieri, Lorenzo. Col·laboradors: Martinez, X. - Director; El Bali, I. - President; Romero, S. - Secretari; Martinez, X. - Vocal; Otero, F. - Vocal. Títol del treball: REFORMA DE UN BUQUE PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE PROPULSIÓN ASISTIDA POR VIENTO (WAPS). Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/05/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sirera, D.. Col·laboradors: Crespo, J. - Director; Figueras, J. - Director; Sangüesa, R. - President; Edelmira Pasarella - Vocal; Oriol, X. - Ponent; Rio, A. - Vocal. Títol del treball: CarGuard3: Sistemes d'aprenentatge automàtic per a identificar característiques d'un vehicle en una fotografia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mardones Carreras, Jordi. Col·laboradors: Leon, A. - Director; Martinez, F. J. - President; Romero, S. - Secretari; Leon, A. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Valoració dels riscos psicosocials a bord d'un vaixell mercant. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rico Ventaja, Marc. Col·laboradors: Myrthianos, V. - Director; Romero, S. - Secretari; Myrthianos, V. - Vocal; Kingeski, L. - President. Títol del treball: Plan de empresa para la venta de embarcaciones de recreo construidas mediante tecnología de fabricación aditiva.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Van Den berg franco, Gerard. Col·laboradors: Costa, J. - Director; Fernandez, A. - Vocal; Camacho, A. - Vocal; Tubella, J. - President. Títol del treball:

Extensiones de virtualización a un procesador RISC V. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rubio Montilla, Santi. Col·laboradors: Jimenez, D. - Director; Fernandez, A. - Vocal; Tubella, J. - President; Camacho, A. - Vocal. Títol del treball: Ordinador abord comunicat per CAN-bus. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernández Saborit, Oscar. Col·laboradors: Costa-jussà, Marta R. - Director; Puig Valls, Domenec Savi - President; Cabestany, J. - Vocal; Catala, A. - Secretari. Títol del treball: Topic modeling and bias analysis in a large scale spanish text dataset. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Kharitonova, Ksenia. Col·laboradors: Costa-jussà, Marta R. - Director; Cabestany, J. - Vocal; PuigValls, Domenec Savi - President; Catala, A. - Secretari. Títol del treball: Linguistics4fairness: Neutralizing Gender Bias in Neural Machine Translation by Introducing Linguistic Knowledge. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vinyals Ylla català, Joan. Col·laboradors: Morillo, J. - Ponent; Camacho, A. - Vocal; Fernandez, - Vocal; Tubella, J. - President. Títol del treball: Anàlisi de rendiment i optimització per aplicacions d'alt rendiment. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Botey Cuevas, Jorge. Col·laboradors: Boren, C. - Director; Romero, S. - Secretari; El Bali, I. - President; Boren, C. - Vocal; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Estudio de la fiabilidad de la planta eléctrica de un buque petrolero mediante su análisis energético. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rossell Font, Joan. Col·laboradors: Martinez, X. - Director; Jurado, J. - Vocal; Martinez, X. - Vocal; Romero, S. - Secretari; El Bali, I. - President. Títol del treball: Anàlisi de fatiga de l'arcbotant d'una embarcació. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martin Campos, Ruben. Col·laboradors: Sánchez-Marrè, M. - Director; Martinez, C. - President; Casals, A. - Vocal; Pino, E. - Vocal. Títol del treball: Entorn web per a la extracció i anàlisi gràfica de models de classificació a partir de dades.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ariosa Hernández, Roberto. Col·laboradors: Casanovas, J. - Director; Casals, A. - Vocal; Pino, E. - Vocal; Martinez, C. - President. Títol del treball: N2P. Netlogo to Pandora, noves funcionalitats i mòdul de visualització en entorns ABM. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molina Roldán, Jesús. Col·laboradors: Martinez, F. - Director; Jimenez, D. - Director; Martinez, C. - President; Casals, A. - Vocal; Pino, E. - Vocal. Títol del treball:

Criptografia postcuántica versus clasica. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/04/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Lestón Rivadeneira, Andrea. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Retrofitting of a continuously operating lab scales reaction unit for heterogeneous gas phase catalysis and proof of principle. . Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Herrero Balagué, Pol. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: DESIGN OF AN ELECTRICALLY RENEWABLE INSTALLATION FOR A RESIDENTIAL BUILDING.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barranco, M.. Col·laboradors: Mauricio Puente, Didac - Director; Gomis, P. - President; Martínez Cortés, Juan Pablo - Vocal; Riu, P.J. - Secretari; Perera, A. - Director. Títol del treball: New methods for the analysis and annotation of Liquid chromatography coupled to Mass Spectrometry (LC-MS) data and discovery of new biomarkers. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tost, A.. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - Director; Martínez Cortés, Juan Pablo - Vocal; Riu, P.J. Secretari; Gomis, P. - President; Migliorelli, C. - Director. Títol del treball: Cognitive function evaluation in pediatric patients with neurodevelopmental disorders by means of EEG data. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Shirzadi, M.. Col·laboradors: Mañanas, M.A. - Director; Gomis, P. - President; Martínez Cortés, Juan Pablo - Vocal; Riu, P.J. - Secretari. Títol del treball: Neuromuscular function assessment through high-density EMG in disabling disorders using hybrid learning. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 25/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sayols, N.. Col·laboradors: Casals, A. - Director; Gomis, P. - Secretari; Aranda, J. - President; Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles - Vocal; Hernansanz, A. - Director. Títol del treball: Cognitive Robot Control Strategies for Complex Surgical Environments. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Miguel, J.. Col·laboradors: Font-Llagunes, J.M. - Director; Gomis, P. - Secretari; Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles - Vocal; Aranda, J. - President; Lobo, J. - Director. Títol del treball: Adaptive Control Strategies for Exoskeletons to Support Lower-Extremity Mobility After Stroke. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Leonovych, O.. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles - Vocal; Gomis, P. Secretari; Aranda, J. - President. Títol del treball: Adapting eye-tracking techniques for cognitive abnormalities detection. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pore, A.. Col·laboradors: Casals, A. - Director; Aranda, J. - President; Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles - Vocal; Gomis, P. - Secretari; Fiorini, Paolo - Director. Títol del treball:



Optimal learning method for autonomous navigation for intraluminal surgical procedures. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Montañó, A.. Col·laboradors: Suarez, R. - Director; Roa, Maximo A. - Vocal; Indri, Marina -President; Rosell, J. - Secretari. Títol del treball: Object Manipulation Based on Tactile Information. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 18/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/672089>.
- Autor del treball: Fernandez Avelino, Xavier. Col·laboradors: Moreno, J. - Director; Pleguezuelos, B. - President; Puiggali, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Moreno, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de un dispositivo de localización de bajo coste para la pesca de palangre: construcción de un prototipo de boya.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 11/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bronchud Molina, Victor. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Production Carbon Fiber Polypropylene Tapes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/03/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morera Ausin, Sònia. Col·laboradors: Faura, B. - Director; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Faura, B. Secretari; Cesc Mestres-Domenech - President. Títol del treball: Disseny d'un nou model de font d'aigua per a Canaletas S.A.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morera Ausin, Sònia. Col·laboradors: Cesc Mestres-Domenech - Director; Pep Cugueró Escofet -Vocal; Faura, B. - President; Cesc Mestres-Domenech - Secretari. Títol del treball: Disseny d'un nou model de font d'aigua per a Canaletas S.A.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 18/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Shen, J.. Col·laboradors: Moreno-Noguer, F. - Director; Andrade-Cetto, J. - Secretari; Sanchez, J. -Vocal; Sanfeliu, A. - President. Títol del treball: Interpretable 3D modeling. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 17/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Mayayo, Ainhoa. Col·laboradors: Castan, J. - Director; Aguado, J. - Vocal; Garcia, D. -President; Castan, J. - Secretari. Títol del treball: Utilización de drones para el mantenimiento predictivo en instalaciones de frío industrial según la norma F-gas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 15/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Viera, Rubén. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Director; Sans, J. - Vocal; Rodriguez, I. -Secretari; Morcego, B. - President. Títol del treball: Study of the passive flow control mechanism applied to a generic (Drivaer) car. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Grande Silva, Albert. Col·laboradors: Rodriguez, I. - Director; Rodriguez, I. - Secretari; Morcego, - President; Sans, J. - Vocal. Títol del treball: Active flow control of the boundary layer on an airfoil: a numerical study. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Rius Martínez, Eduard. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Rodriguez, I. - President; Sans, J. -Vocal; Morcego, B. - Secretari. Títol del treball: Study for the vision-based object detection and tracking on unmanned aerial vehicles.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 12/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pozuelo Amengual, Álvaro. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Disseny i valoració de l'adaptació i acondicionament d'una furgoneta H2L3 com a format de vivenda camperitzada.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Furlan, Serena. Col·laboradors: Alenyà, G. - Director; Costa-Castelló, R. - President; Joan Rull- Duran; J. Rull; J. Rull-Duran - Vocal; Aranda, J. - Vocal; Angulo, C. - Ponent. Títol del treball: Visual control for fine grasping of deformable objects. Tipus de treball: Projecte de fi de carrera. Data de lectura: 09/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vilella Vega, Manel. Col·laboradors: Capella, G. - Director; Zaragoza, J. - Director; Arumi, D. - Secretari; Masoller, C. - Vocal; Pep Cugueró Escofet - President. Títol del treball: Estudi i disseny d'un convertidormodular d'alta eficiència. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rafols De urquia, Blanca. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Bordonau, J. - President; Casals, A. - Vocal; Carrasco, J. - Vocal. Títol del treball: Tool based on Excel VBA to generate tests inAtenea. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casanovas Masdeu, Josep Xavier. Col·laboradors: Diaz, M. - Director; Abad, S. - President; Marti, P. - Vocal; Colomer, J. - Secretari. Títol del treball: Pla de negoci i branding d'una franquícia de restauració.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ulloa De souza, Adrián. Col·laboradors: Gago, J. - Director; Masoller, C. - Vocal; Pep Cugueró Escofet - President; Arumi, D. - Secretari. Títol del treball: Implementación de un EPS (Electrical Power System) para Cubesat. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Gijón, Valentín. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Puigdollers, J. - Vocal; Bordonau, J. - President; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Herramienta basada en VBA para generación de bancos de preguntas en Moodle. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mora Baron, Hector. Col·laboradors: Diaz, M. - Director; Marti, P. - Vocal; Abad, S. - President; Colomer, J. - Secretari. Títol del treball: Pla de negoci i branding d'una franquícia de restauració.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Torrico Hurtado, Karen Priscila. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio

de la aplicació de la aplicació de impresoras3D en el àmbito estructural. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Barrio Gonzalez, Roberto. Col·laboradors: Fonollosa, J. - Director; Plans, B. - Vocal; Rosell, J. - President; Fonollosa, J. - Vocal. Títol del treball: Classificació automàtica de mostres líquides mitjançant un espectròmetre i tècniques de processat de senyal. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roig Barrera, Lluç. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Director; Figueras, J. - Vocal; Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President. Títol del treball: Adecuación del modelo docente presencial de la asignatura de MCyRM del departamento de RMEE a un modelo híbrido.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Balladares Ocaña, Ana. Col·laboradors: Soria, J. - Director; Arumi, D. - Secretari; Masoller, C. - Vocal; Pep Cugueró Escofet - President. Títol del treball: Monitorización de 'Livestock' para aplicaciones web en el àmbito de Smart-Agriculture. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Reyes De caralt, Nicolás. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Sanchez, M. - Secretari; Weyler, R. - President; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de Diseño de elementos estructurales de un vehículo eléctrico.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calvo Artís, Ignasi. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Weyler, R. - President; Sanchez, M. - Secretari; Figueras, J. - Vocal. Títol del treball: Estudio de diseño de elementos estructurales de una motocicleta eléctrica de competición. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 08/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Forgas Ylla-català, Ariadna. Col·laboradors: Perera, A. - Director; Serra, M. - Vocal; Vallverdu, M. - President; Boix, O. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi estadístic i modelització de les derivacions electròniques de pacients en el sistema sanitari català. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vidal Rodriguez, Sergi. Col·laboradors: Morcego, B. - Director; Triginer, J. - President; Morcego, B. - Vocal; Lledó, T. - Vocal. Títol del treball: Projecte per al disseny de la il·luminació intel·ligent d'un automòbil. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 05/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez Cano, Carla. Col·laboradors: Conesa, A. - Director; Gaya, P. - President; Conesa, A. - Secretari; Gamiz, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un BMS para baterías de ion de litio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ye Zhu, Jia Qiang. Col·laboradors: Conesa, A. - Director; Gaya, P. - President; Conesa, A. - Secretari; Gamiz, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un BMS para

baterías de ion de litio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Chacon Mosquera, Esteban. Col·laboradors: Lazaro, J.A. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Bermejo, S. - President; Aguilar Igartua, M. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Secretari. Títol del treball: AUTONOMOUS SAILBOAT PROTOTYPE SENSORS AND ELECTRONICS IMPLEMENTATION WITH MACHINE LEARNING FOR NAVIGATION.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valls Badia, Pere. Col·laboradors: Castilla, R. - Director; Castilla, R. - Secretari; Masip-Alvarez, A. - President; Serrat, C. - Vocal. Títol del treball: Numerical and experimental study of noise generated in HVAC system of a passengers car. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fernández Torres, Marcel. Col·laboradors: Miret, J. - Director; Lopez, M. - President; Gaya, P. - Secretari; Camacho, A. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un carregador de bateries de cotxe elèctric per a l'ús docent.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tapia Ros, Cristian. Col·laboradors: Sunyer, A. - Director; Figueras, J. - Secretari; M.D. Alvarez - Vocal; Rajadell, M. - President. Títol del treball: Estudi per a la millora del procés productiu d'una empresa que es dedica a la producció de productes per a emergències sanitàries.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alboquers Puigdomènech, Anna. Col·laboradors: Sunyer, A. - Director; Figueras, J. - Secretari; Rajadell, M. - President; M.D. Alvarez - Vocal. Títol del treball: Estudio para la mejora de los procesos de gestión en una empresa distribuidora de tecnología de seguridad. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Urpí López, Jordi. Col·laboradors: Muñoz, L. - Director; Catala, A. - Secretari; Guzman, R. - President; Del Rio, J. - Vocal. Títol del treball: DemoCell d'impressió 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tantas Pizarro, Edward Aaron. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Marti, P. - President; Muñoz, L. - Secretari; Gaya, P. - Vocal. Títol del treball: Reacondicionamiento de la célula de fabricación flexible del laboratorio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonavia Caeiro, Daniel. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Torrent, M. - Secretari; Muñoz, L. Vocal; Martinez, E. - President. Títol del treball: AUDITORIA ENERGÈTICA DE CLOSURE SYSTEMS INTERNATIONAL A LES INSTAL·LACIONS DE SANT CUGAT SESGARRIGUES. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nuevo Vidal, Fernando. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Marti, P. - President; Muñoz, L. - Secretari; Gaya, P. - Vocal. Títol del treball: Reacondicionamiento de

la célula de fabricación flexible del laboratorio. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Conte Ruiz, Sergi. Col·laboradors: Moreno, M. - Director; Lebrato, A. - President; Raya, C. - Vocal; Gargallo, O. - Secretari. Títol del treball: Amb un dit: aplicacions a la física i l'enginyeria de la metodologia Mobile Math Technology (MMT). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lopez Torrejon, David. Col·laboradors: Sunyer, A. - Director; Rajadell, M. - President; M.D. Alvarez - Vocal; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Estudio para la reducción de pérdidas de eficiencia en una línea de producción de una empresa farmacéutica.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cañas García, Adrián. Col·laboradors: Sunyer, A. - Director; Rajadell, M. - President; M.D. Alvarez - Vocal; Figueras, J. - Secretari. Títol del treball: Estudi per a la millora del procés de lliurament de comandes a una empresa dedicada al comerç a l'engròs de productes químics.. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Duarte Mejía, Josué Neftalí. Col·laboradors: Blanque, B. - Director; Sanchez, J. - Secretari; Martí, P. - Vocal; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Automatización del sistema de obtención de las curvas par-velocidad en motores de reluctancia auto conmutados (SRM) e híbridos (HRM).. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Del Pozo gonzález, Héctor. Col·laboradors: Castilla, M. - Director; Guzman, R. - Vocal; Soria, J. - President; Del Rio, J. - Secretari. Títol del treball: Negative-Sequence Voltage Elimination For Distributed Generators In Grid-Feeding Operation Mode Under Unbalanced Microgrid Conditions. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Morros Llordella, Oriol. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Serrat, C. - Vocal; Castilla, R. - President; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Study on a monitoring system of the noise level in the work rooms of the Campus Library in Terrassa. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 04/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Arumi Garcia, Isaac. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Triginer, J. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal. Títol del treball: Aplicacions interactives per la docència del control digital. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Espinàs Salla, Maria Del Mar. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Martí, P. - President; Serrano, A. - Vocal; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Data analysis and GAN-based anonymization of a database of lung cancer patients. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Steegmann De mena, Ignasi. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Perez, R. - Vocal; Manich, S. - President. Títol del treball:

Analysis, design and test of a printed circuit board for environmental sensing. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: De Frutos gonzalez, Javier. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director; Manzanares, M. - Secretari; Gomariz, S. - President; Olles, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y montaje de un sistema de adquisición de datos para un cuadricóptero. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Satorra Solsona, Clara. Col·laboradors: Reig, M. - Director; Valderrama, C. - Director; Vallve, J. - Vocal; Valderrama, C. - Secretari; Florido, A. - President. Títol del treball: Study of boron recovery from brines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Almendros Carmona, Xavier. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Boix, O. - Vocal; Benitez, R. - President; Mañanas, M.A. - Vocal. Títol del treball: Tècniques Servo Control amb DJI Tello. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Montobbio De Pérez-cabrero, Tomàs. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Sanfeliu, A. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal; MACIÀ CAPÓ LLITERAS - Vocal. Títol del treball: Modeling and sizing of a hybrid powertrain for an industrial mobile robot. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Eriksen, Roy Ove. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Balaña, J. - Vocal; Puig, V. - President; Ocampo-Martinez, C. - Vocal. Títol del treball: Implementation and evaluation of movement primitives and a graphical user interface for a collaborative robot. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Antolinez Jimenez, Koldo. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Sanfeliu, A. - President; Balado, L. - Vocal; Griño, R. - Vocal. Títol del treball: Online parameter estimation in Twin Rotor device. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Soucheiron De llanos, Irene. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - President; Cabrera, J. - Vocal; Giraldo, B. - Secretari. Títol del treball: Análisis estadístico de parámetros clínicos y de señales respiratorias de pacientes en proceso de extubación. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pamplona Larrabeiti, Francisco-javier. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Gomis, P. - President; Giraldo, B. - Secretari; Koubychine, Y.A. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi no lineal de l'acoblament cardiorespiratori a subjectes sans. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Márquez Fernández, Joan Manuel. Col·laboradors: R. Villafafila-Robles - Director; Clemente, A. - Vocal; Bargallo, R. - President; R. Villafafila-Robles - Secretari. Títol

del treball: Predicció de la demanda elèctrica a l'EEBE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Spotti Cubo, Sandro. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Gomis, P. - President; Giraldo, B. - Secretari; Koubychine, Y.A. - Vocal. Títol del treball: EXPLORATORY ANALYSIS OF CLINICAL AND TECHNICAL FACTORS RELATED TO DEEP BRAIN STIMULATION TREATMENT IN PARKINSON'S DISEASE.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrafon Español, Mario. Col·laboradors: Gamiz, J. - Director; Lopez, E. - Vocal; Gamiz, J. - Secretari; Rolan, A. - President. Títol del treball: Supervisión y simulación del proceso de fermentación y embotellamiento del vino.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lleches Codina, Enric. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - President; Martinez, F. J. - Vocal; Ochoa, D. A. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi de l'impacte socioeconòmic i ambiental de l'Ampliació Nord del Port de València. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peris Prats, Silvia. Col·laboradors: Manich, S. - Director; Álvaro Gómez-Pau - Director; Puigdollers, J. - Vocal; Busquets-Monge, S. - President; Serna, L.Y. - Vocal. Títol del treball: MODELAT I SIMULACIÓ DE L'EMMASCARAMENT DE BIT EN ASSOCIACIONS EN SÈRIE DE DISPOSITIUS RRAM. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Romero Martin, Dioni. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Cosp, J. - President; Cuadras, A. - Secretari; Melia, F. - Vocal. Títol del treball: Aplicació d'una microxarxa en zona rural. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rubies Almaraz, Ander. Col·laboradors: Rodrigo, J. - Director; Ordás, S. - Vocal; Rodrigo, J. - Vocal; Ochoa, D. A. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - President. Títol del treball: La concentración empresarial en el transporte marítimo de contenedores. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Colantonio, Michael Alexander. Col·laboradors: Cuadras, A. - Director; Cuadras, A. - Secretari; Melia, F. - Vocal; Cosp, J. - President. Títol del treball: Modelling of lithium batteries to determine their ageing. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 01/02/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Beltrán Orejudo, Sergi. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director; Cuadras, A. - President; Lopez, A. - Vocal; Manzanares, M. - Secretari. Títol del treball: Diseño y montaje de un sistema de adquisición de datos para un cuadricóptero. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vila Sansalvador, Marc. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Jofre, M. - Director; Jofre, L. - Secretari; Ruiz, C. - President; Guerra, E. - Vocal. Títol del treball: Design

and testing of a microfluidic chip forsensing microorganisms. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gamiz, J.. Col·laboradors: Bolea, Y. - Director; Meneses Benítez, Montserrat - Vocal; Guinjoan, F. - President; Palacín, J. - Secretari; Martinez, H. - Director. Títol del treball: Contribución al modelado e implementación de un control avanzado para un proceso de cloración de una Estación de Tratamiento de Agua Potable. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671887>.
- Autor del treball: Vila Beltrán, Aram. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director; Lopez, A. - Vocal; Manzanares, M. - Secretari; Cuadras, A. - President. Títol del treball: Sistema de gestión domótica para optimizar el consumo energético de una vivienda. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Girineza, Guy. Col·laboradors: Aguilar Igartua, M. - Director; de la Cruz Llopis, Luis J. - President; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Aguilar Igartua, M. - Secretari. Títol del treball: Development of DeepLearning algorithms to identify transportation mode of citizens. MobilitApp, an Android App. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Dalmases Mendoza, Albert. Col·laboradors: Manzanares, M. - Director; Manzanares, M. - Secretari; Lopez, A. - Vocal; Cuadras, A. - President. Títol del treball: Anàlisi, disseny i implementació de circuits electrònics basats en efectes i distorsió d'àudio. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Danci, Marian Dumitru. Col·laboradors: Farré, C. - Ponent; Guasch, A. - Vocal; Codina, E. - Vocal; Quer, C. - President. Títol del treball: Control de versiones en entornos Qlik Sense. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Obiols Rubio, Marc. Col·laboradors: Casany, M.J. - Director; Guasch, A. - Vocal; Codina, E. - Vocal; Quer, C. - President. Títol del treball: Implementación de una app móvil para realizar deporte en casa. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De Fez Martínez, Rosa. Col·laboradors: De Balle, F. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - President; De Balle, F. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal; Ochoa, D. A. - Secretari. Títol del treball: INSPECCIONES TÉCNICAS CON TECNOLOGÍA DRON DE BUQUES MERCANTES, DE RECREO Y SU IMPACTO COVID-19. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Santacreu Carranco, Jordi. Col·laboradors: Quer, C. - President; Guasch, A. - Vocal; Martínez- Fernández, S. - Ponent; Codina, E. - Vocal. Títol del treball: Procés d'extracció, transformació i càrrega de dades en àmbit Regulatori. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Roa Fortes, Cristian. Col·laboradors: Franch, X. - Director; Codina, E. - Vocal; Guasch, A. - Vocal; Quer, C. - President. Títol del treball: Xamarin: estudi del



framework i desenvolupament d'una app. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Fernández Laborda, Carlos. Col·laboradors: Puig Aunió, Martí - Director; Ponsa, P. - Director; Amado, E. - Vocal; Domingo, J. - President; Ponsa, P. - Secretari. Títol del treball: Modernització d'un sistema de control de subministraments per a una fàbrica alimentària.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez I bachs, Dídac. Col·laboradors: Jofre, L. - Director; Ruiz, C. - President; Guerra, E. - Vocal; Jofre, L. - Secretari. Títol del treball: El destí dels microplàstics en mars i oceans: un estudi de mecànica de fluids sobre l'agregació de partícules. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Gregori, Vicent. Col·laboradors: Langohr, K. - Vocal; Angulo, C. - Ponent; Albert Cabellos-Aparicio - President; Casanovas, J. - Secretari. Títol del treball: Utilization of data science tools to detect the intention of the user to perform a step with a lower-limb robotic exoskeleton. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 28/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gil Villaverde, Anna. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Segura, J. - President; Maynou, R. - Vocal; Grau, A. - Secretari. Títol del treball: Programació i posta en marxa d'estació robotitzada alimentadora automàtica de Mecanitzat amb posicionament per visió artificial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bertorelli, M.. Col·laboradors: Crespo, J. - Director; Figueras, J. - Director; Blesa, M. - President; Oriol, X. - Ponent; Alvarez, C. - Vocal; Castro, J. - Vocal. Títol del treball: CarGuard3: Sistemes d'aprenentatge automàtic per a detectar l'aparició d'un vehicle a una fotografia.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Porrúa, Antonio. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Grau, A. - Secretari; Segura, J. - President; Maynou, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño e implementación de un sistema automático de inspección y control de calidad para tejidos mediante la utilización de equipos de visión artificial.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Troyano Sánchez, Raúl. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Velazquez, S. - Vocal; Jofre, L. - President; Fontanals, A. - Secretari. Títol del treball: Determinació de forces aerodinàmiques en una esfera i una mitja esfera . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bover Centelles, Enric. Col·laboradors: Climent, J. - Vocal; Jimenez, D. - Ponent; Costa, J. - President; Perello, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi de viabilitat de l'actualització del HW d'una impressora de llarg format. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: López Pérez, Lluís. Col·laboradors: Fontanals, A. - Director; Jofre, L. - President; Velazquez, S. -Vocal; Fontanals, A. - Secretari. Títol del treball: Efectes de la cavitació en una turbina/bomba, treballant en mode bomba. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Satour Perucho, Alex. Col·laboradors: Llorente, S. - Director; Martinez, A. - Vocal; Ferrer-i- Cancho, R. - President; Cabre, J. - Secretari. Títol del treball: Digitalización de procesos de un negocio tradicional para la gestión de encargos. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Clotet Ginovart, Josep. Col·laboradors: Martin, E.X. - Director; Cruz, J. - President; Grau, A. -Vocal; Cobo, E. - Vocal. Títol del treball: Manufacturing of a mobile robot for games and surveillance. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Conejero Bernal, Erik. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Director; Moncunill, J. - Vocal; Ochoa, D. A. - Secretari; Martinez, F. J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - President. Títol del treball: Propuesta de derrota para cruzar el Atlántico en un buque tipo, en temporada de ciclones tropicales. Recursos, alternativas y análisis crítico.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Isern Jordi, Genís. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Director; Ochoa, D. A. - Secretari; Martinez, F. J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - President; Vallellano, J. - Vocal. Títol del treball: Guía para el transporte de mercancías en un puerto argelino. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jurado Balaer, David. Col·laboradors: Climent, J. - Vocal; Perello, J. - Vocal; Costa, J. - President; Ayguade, E. - Ponent. Títol del treball: Implementación y evaluación de un generador de números aleatorios optimizado para cálculo de alto rendimiento. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Viñas Termes, Àlex. Col·laboradors: Vazquez, P. - Director; Cabre, J. - Secretari; Martinez, A. - Vocal; Ferrer-i-Cancho, R. - President. Títol del treball: Aplicació d'ofertes de serveis. Tipus de treball: Treball de fide màster. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Estragués Muñoz, Jose Luís. Col·laboradors: Morancho, E. - Director; Canal, R. - Director; Costa, J. - President; Perello, J. - Vocal; Climent, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'un bloc aritmètic aproximat per a coma flotant. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramírez Miranda, Guillem. Col·laboradors: Morillo, J. - Ponent; Cobo, E. - Vocal; Cruz, J. - President; Grau, A. - Vocal. Títol del treball: Performance analysis and optimization of a combustion simulation..Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Valero, D.. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Rius, R. - Vocal; Petit, J. - Vocal; Roura, S. -President. Títol del treball: Recommendation System for Team Formations.

Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Velasco Olivera, Ferran. Col·laboradors: Martin, M. - Director; Angulo, C. - Director; Petit, J. -Vocal; Roura, S. - President; Rius, R. - Vocal. Títol del treball: Resolució d'un problema de planificació industrial mitjançant Reinforcement Learning. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sharafeldeem, Mohammed Diab Elsayed. Col·laboradors: Rosell, J. - Director; Kunze, Lars - Vocal; González Jiménez, Javier - President; Suarez, R. - Secretari. Títol del treball: Knowledge Representation and Reasoning for Perception-based Manipulation Planning. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/671505>.
- Autor del treball: Colomé López, Sergi. Col·laboradors: Aymerich, F.X. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Aymerich, F.X. - Vocal; Fonollosa, J. - President; Rodriguez, V. - Secretari. Títol del treball: Estudi teòric per la integració de sensors que facilitin la monitorització d'equipament de la sala de màquines en una xarxa NMEA2000.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ortín Borrás, Enric. Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Rodriguez, V. - Secretari; Grau, R. - Vocal; Fonollosa, J. - President; Ordás, S. - Vocal. Títol del treball: Diseño de un curso de formación básica sanitaria destinado al personal de máquinas de la marina mercante. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Guasch, Marc. Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Mateu, J. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari; Fonollosa, J. - President; Ordás, S. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi del deteriorament de les praderes deposidònia com a conseqüència del fondeig de les embarcacions d'esbarjo. Proposta de solucions.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Solano Reyes, Marc. Col·laboradors: De Balle, F. - Director; Blanco, N. - Director; De Balle, F. -Vocal; Fonollosa, J. - President; Blanco, N. - Vocal; Rodriguez, V. - Secretari. Títol del treball: Integración de los RPAS a los procesos internos y sus aplicaciones en la ingeniería. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Muñoz Pérez, Víctor. Col·laboradors: Martinez, F. J. - Director; Fonollosa, J. - President; Rodriguez, V. - Secretari; Vallellano, J. - Vocal; Martinez, F. J. - Vocal. Títol del treball: Propuesta de mejora de los métodos de cotización, en la logística de la carga de proyectos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/01/2021. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Finocchiaro, M.. Col·laboradors: Hernansanz, A. - Director; Menciassi, Arianna - Director; Aranda, J. - President; Casals, A. - Director; Vallverdu, M. - Secretari; Tost, D. - Vocal; Ciuti, Gastone - Director. Títol del treball: Automatic hands-free visualization of a 6-DOF agent within a complex anatomical space. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Farahi, M.. Col·laboradors: Casals, A. - Director; Tost, D. - Vocal; Vallverdu, M. - Secretari; Aranda, J. - President; Hernansanz, A. - Director. Títol del treball: Visual Tissue Deformation Analysis for Robotic Assisted Minimally Invasive Surgery. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 18/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rubi, B.. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Campoy Cervera, Pascual - President; Arrue Ullés, Begoña Chiquinquirá - Vocal; Puig, V. - Secretari; Morcego, B. - Director. Títol del treball: Guidance, navigation and control of multirotors. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 11/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rossich Mata, Santiago-david. Col·laboradors: Moreno, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti -Secretari; Vela, M. - President; Moreno, J. - Vocal. Títol del treball: CONSTRUCCIÓN DE UNA MAQUETA DE UNA HÉLICE DE PASO CONTROLABLE (CPP). Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 09/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez, J.. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Jane, R. - Secretari; Sörnmo, Leif - President; Farré Ventura, Ramon - Vocal. Títol del treball: Characterization and interpretation of cardiovascular and cardiorespiratory dynamics in cardiomyopathy patients. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 04/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ugrinovic, N.. Col·laboradors: Sanfeliu, A. - Director; Romero, E. - Secretari; Larrosa, J. -President; Blum, C. - Vocal; Moreno-Noguer, F. - Director. Títol del treball: Learning from humans: 3D reconstruction and movement estimation of human body. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 02/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateu, M.. Col·laboradors: Fernandez, M. - Director; Jauregui, R. - Vocal; Alonso, J.F. - Secretari; Vidal Martínez, Maria Nieves - President; Ramos, J. - Director. Títol del treball: A contribution to non-invasive video-based measurement of respiratory signals.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 01/12/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/670219>.
- Autor del treball: Urra, F.. Col·laboradors: Rosell, J. - Director; Font-Llagunes, J.M. - President; Mas, Orestes - Secretari; Peña-Pitarch, E. - Vocal; Suarez, R. - Director. Títol del treball: Planning constrained tasks for dual-arm robots. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 27/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Brotons Rufes, Clara. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Horta-Bernús, R. - Secretari; Freire, F. - President; Perez, R. - Vocal. Títol del treball: Assaig de generadors síncrons.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jordán Molero, Germán. Col·laboradors: Horta-Bernús, R. - Director; Freire, F. - President; Perez, R. - Vocal; Horta-Bernús, R. - Secretari. Títol del treball: Disseny, construcció i assaig d'un mòdul per assaig de motors.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Gironella Candini, Marc. Col·laboradors: Perez, R. - Director; Perez, R. - Secretari; Freire, F. - President; Horta-Bernús, R. - Vocal. Títol del treball: Estudio y análisis de la precisión de líquidos en dosificación de una bomba peristáltica. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 26/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gragera García, Héctor. Col·laboradors: Raush, G. - Director; Raush, G. - Secretari; Bachiller, A. - Vocal; Moreno, H. - President. Títol del treball: Estudio económico/energético en la conversión de antiguos vehículos diesel a las nuevas normativas de emisiones. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 25/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Narváez, M.. Col·laboradors: Aranda, J. - Director; Angulo, C. - Vocal; Catala, A. - President; Frigola, M. - Secretari. Títol del treball: Crutch gait characterization using instrumented forearm crutches through biomechanical simulation. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 24/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Nassihi Nowari, Mohamed Amin. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Guerra, E. - Director; Segura, J. - Secretari; Ponsa, P. - President; Llorca, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y construcción de un brazo robótico de 6 grados de libertad. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Chen, Jiandong. Col·laboradors: Grifoll, M. - Secretari; Fonollosa, J. - President; Mujal-Colilles, A. - Vocal; Mujal-Colilles, A. - Director. Títol del treball: Navigational Risk Assessment On Offshore. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez, E.. Col·laboradors: López Estrada, Francisco Ronay - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Blesa, J. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President; Puig, V. - Director. Títol del treball: Diagnóstico de fallas enaerogeneradores aplicando técnicas de aprendizaje automático. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molavi, A.. Col·laboradors: Serra, M. - Director; Alvarez, J.A. - Vocal; Costa-Castelló, R. - President; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Husar, A. - Director. Títol del treball: Control system design for PEMFC to Maximize the Efficiency and Minimize the Degradation in an Automotive Application. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Barrera, Kevin. Col·laboradors: Merino, Anna - Director; Morales Ruiz, Manuel - Vocal; Angulo, C. - President; Benitez, R. - Secretari; Rodellar, J. - Director. Títol del treball: Reconocimiento automático de imágenes de células sanguíneas anormales mediante modelos de deep learning y sus aplicaciones al diagnóstico en linfomas. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Imen, D.. Col·laboradors: Mami, Abdelkader - Director; Morcego, B. - President; Pep Cugueró Escofet - Vocal; Perez, R. - Secretari; Puig, V. - Director. Títol del treball: SLAM FOR AUTONOMOUS VEHICLES USING LPV TECHNIQUES. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 13/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Wang, B.. Col·laboradors: Costa-Castelló, R. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Batlle, C. - President; Escaler, X. - Vocal; Na, Jing - Director. Títol del treball: Modelling and control of beam-fluid interaction system. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 11/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bastidas, J.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Nejari, F. - President; Sarrate, R. - Secretari; Blesa, J. - Vocal. Títol del treball: GESTIÓN ÓPTIMA DE REDES DE TRASPORTE DE AGUA POTABLE A GRAN ESCALA MEDIANTE MPC y FTC. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orti, J.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Alenyà, G. - President; Sanchez, J. - Secretari; Moreno-Noguer, F. - Director. Títol del treball: Deep Learning Q-Vision. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bermeo, M.. Col·laboradors: Ocampo-Martinez, C. - Director; Puig, V. - President; Costa-Castelló, R. - Vocal; Tornil-Sin, S. - Secretari; Diaz Roza, Javier - Director. Títol del treball: Design of control strategies oriented to maintenance and energy efficiency in smart manufacturing processes. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 10/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Amoako, K.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Ocampo-Martinez, C. - President; Martí, P. - Vocal; Velasco, M. - Secretari. Títol del treball: ROBUST AND FAULT TOLERANT MODEL PREDICTIVE CONTROL OF MICROGRIDS. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 09/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Blanco-Almazán, D.. Col·laboradors: Catthoor, Francky - Director; Penzel, Thomas - Vocal; Vallverdu, M. - Secretari; Reilly, Richard - President; Jane, R. - Director. Títol del treball: Noninvasive multimodal analysis of thoracic bioimpedance and myographic signals for the assessment of chronic obstructive pulmonary disease. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 09/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramon Borràs, Marina. Col·laboradors: Lobo, J. - Director; Colomé, A. - Director; Ocampo-Martinez, C. - Secretari; Serra, M. - President; Pedra, J. - Vocal; Quevedo, J. - Vocal; Ocampo-Martinez, C. - Ponent. Títol del treball: iMOVE: Development of a hybrid control interface based on sEMG and movement signals for an assistive robotic manipulator. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Fang, Xin. Col·laboradors: Rodriguez-Montanes, R. - Director; Arumi, D. - Director; Martí, P. - Vocal; Parisi, V. - President; Manich, S. - Vocal. Títol del treball: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO D'UNA CEL·LA DE MEMORIA EMMASCARABLE FORMADA PER L'ASOCIACIÓN SÈRRE DE DOS MEMRISTORS. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Serejo Soares branco, Francisco. Col·laboradors: Bordonau, J. - Director; Giraldo, B. - Vocal; Bordonau, J. - Vocal; Parisi, V. - President. Títol del treball: Air turbine rotational speed control of oscillating- water-column wave energy converters. Tipus de

treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 04/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Requejo Cruañas, Oscar. Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Ordás, S. - Vocal; Martínez, F. J. - Vocal; Parga, A. - President; Aymerich, F.X. - Secretari. Títol del treball: El Ártico, nuevo mar de oportunidades. Análisis medioambiental y socioeconómico de la ruta del Ártico.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lenko, Vladyslav. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Ortigosa, I. - President; Barahona, C. - Secretari; Fuses, V. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE UNA MAQUETA ROUV PARA LA INSPECCIÓN SUBACUÁTICA NAUTIL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lenko, Vladyslav. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Ortigosa, I. - President; Barahona, C. - Secretari; Fuses, V. - Vocal. Títol del treball: DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE UNA MAQUETA ROUV PARA LA INSPECCIÓN SUBACUÁTICA NAUTIL. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 03/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benito Vázquez, Andreu. Col·laboradors: Moreno, J. - Director; Grau, A. - Secretari; Castells-Sanabra, Marcella - President; Moreno, J. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal. Títol del treball: Diseño y construcción de un dron especializado en la captación de microplásticos del mar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Benito Vázquez, Andreu. Col·laboradors: Moreno, J. - Director; Castells-Sanabra, Marcella - President; Grau, A. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Moreno, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y construcción de un dron especializado en la captación de microplásticos del mar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jové Bueno, Marc. Col·laboradors: Moreno, J. - Director; Moreno, J. - Vocal; Grau, A. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - President. Títol del treball: Diseño y construcción de un dron especializado en la captación de microplásticos del mar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jové Bueno, Marc. Col·laboradors: Moreno, J. - Director; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Moreno, J. - Vocal; Castells-Sanabra, Marcella - President; Grau, A. - Secretari. Títol del treball: Diseño y construcción de un dron especializado en la captación de microplásticos del mar. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/11/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Domènech López, Antonio. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Sing Language Recognition - ASL Recognition with MediaPipe and Recurrent Neural Networks. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Ezquerria Salcedo, Jesus. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN STANDING UP ASSISTANCE SYSTEM FOR ELDERLY USER ELECTRIC WHEELCHAIRS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jansa Fernandez, Nil. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: PROJETO DE ABASTECIMENTO ELÉTRICO E ÁGUA QUENTE SANITÁRIA PARA UM ACAMPAMENTO ISOLADO, COM BASE DE RECURSOS RENOVÁVEIS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramos Jiménez, Antonio. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Vortex Induced Vibrations of a Single Cylinder. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanàbria Franquesa, Júlia. Col·laboradors: Mata, C. - Director. Títol del treball: Comparison of algorithms to categorize breast composition in mammography images. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Izquierdo Antó, Gerard. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: A study of brain connectivity in ADHD patients. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mas Herrador, Anna. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Thermodynamic and experimental study of the fluoride recovery from Spent Pot Lining recycling process by precipitation of calcium fluoride. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pelfort Ojer, Marta. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: Pre-design of a domestic electrical energy management system with photovoltaic support.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 31/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jorba Soler, Christian. Col·laboradors: Malagarriga, D. - Director; Benitez, R. - Director; Alvarez-Lacalle, E. - President; Echebarria, B. - Ponent; Vidal, J. - Vocal; Echebarria, B. - Secretari. Títol del treball: Visual interpretability of deep learning algorithms in medical applications. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Millán I ichon, Jaume. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Alonso, J.F. Secretari; Vallverdu, M. - President; Pares, N. - Vocal. Títol del treball: Design and implementation of a classifier for the analysis of extubating patients. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Alarcon Julian, Samuel. Col·laboradors: Pelechano, N. - Director; Rios, A. - Director; Rey, R. - Vocal; Angulo, C. - President; Escudero, G. - Vocal. Títol del treball: Desarrollo de una aplicación de realidad virtual para la simulación de una situación de emergencia utilizando animaciones realistas. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.



- Autor del treball: Vasquez, J.. Col·laboradors: Marti, P. - Director; Guzman, R. - President; Castilla, M. - Secretari; Garcia de Vicuña, J. - Vocal. Títol del treball: Modelado, Simulación y Control de Microrredes. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lapedriza Carrillo, Francesc. Col·laboradors: Angulo, C. - President; Padro, L. - Ponent; Rey, R. -Vocal; Escudero, G. - Vocal. Títol del treball: Detecting and preventing violent behaviors of chat-bots. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Minguenza Álvarez de la campa, David. Col·laboradors: Rey, R. - Vocal; Romero, E. - Ponent; Angulo, C. - President; Escudero, G. - Vocal. Títol del treball: Aplicativo de análisis automático de entrenamientos. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martín Ballesteros, Xavier. Col·laboradors: Belanche, Ll. - Director; Rey, R. - Vocal; Angulo, C. -President; Escudero, G. - Vocal. Títol del treball: Comparative Study of Missing Data Treatment Methods in RadialBasis Function Neural Networks: Is it necessary to Impute?. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 30/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Calleja Luque, Samuel. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: State of the art inthe purification of PHB's from biomass and new harmless extraction methods. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rodriguez Da silva, Unai. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Mir, A. - Vocal; Ruiz, F. - President; Guzman, R. - Secretari. Títol del treball: Sistema de extrusión de filamento para impresión 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Jiménez García, Jesús. Col·laboradors: Martinez, A. - Ponent; Costa, J. - Vocal; Aranda, J. - President; Gonzalez, A. - Vocal. Títol del treball: Implementación de un Sistema de medida de señales SDI 3G. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Andres Rivera, Miguel. Col·laboradors: Campos, C. - Director; Parga, A. - President; Campos, C. -Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal. Títol del treball: Re - acondicionamiento de un motor 2 tiempos, análisis y comparativa con un motor fuera borda de características similares. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Andres Rivera, Miguel. Col·laboradors: Campos, C. - Director; Aymerich, F.X. - Secretari; Rodriguez, M. - Vocal; Parga, A. - President; Campos, C. - Vocal. Títol del treball: Re - acondicionamiento de unmotor 2 tiempos, análisis y comparativa con un motor fuera borda de características similares. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanchez Muñoz, Bernat. Col·laboradors: Parra, X. - Director; Marti, P. - President; Muñoz, L. - Secretari; Ramos, R. - Vocal. Títol del treball: Pasarela OPC UA-

ModBus TCP siguiendo las directivas de EUROMAP 77. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Puigdemunt Schmolling, Gabriel. Col·laboradors: Martin, E.X. - Director; Costa, J. - Vocal; Aranda, J. - President; Gonzalez, A. - Vocal. Títol del treball: Monitorització de la ocupació d'espais de treball. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gonzalez Melarde, Arturo. Col·laboradors: Canal, R. - Director; Aranda, J. - President; Gonzalez, A. - Vocal; Costa, J. - Vocal. Títol del treball: Anàlisi, simulació i rendiment d'unitats funcionals de computació aproximada.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Bonet Ramon, Natalia. Col·laboradors: Ordás, S. - Director; Rodriguez, M. - Vocal; Parga, A. -President; Aymerich, F.X. - Secretari; Ordás, S. - Vocal. Títol del treball: Análisis medioambiental del proceso de limpieza de los gases de escape en buques mercantes. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sanz Eustaquio, Elionor. Col·laboradors: Catala, A. - Director; Guzman, R. - President; Parra, X. -Secretari; Ruiz, F. - Vocal. Títol del treball: Drons. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pujol Company, Josep Lluís. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Mateu, J. - Secretari; Romero, S. - Vocal; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rodrigo, J. - President. Títol del treball: Estudi degiroscopis analògics i digitals aplicats a l'àmbit marí. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pujol Company, Josep Lluís. Col·laboradors: Rosa M. Fernandez-Canti - Director; Romero, S. -Vocal; Mateu, J. - Secretari; Rosa M. Fernandez-Canti - Vocal; Rodrigo, J. - President. Títol del treball: Estudi degiroscopis analògics i digitals aplicats a l'àmbit marí. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cornella I barba, Guillem. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: WIFI REMOTECONTROLLED RC CAR COMMANDED BY A C# APPLICATION & THE ESP32 WIFI MODULE. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 29/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Delgado, J.. Col·laboradors: Colomé, A. - Director; Angulo, C. - President; Martin, M. - Vocal; Alenyà, G. - Secretari; Torras, C. - Director. Títol del treball: Learning latent structure in robotic clothing assistance. Tipus de treball: Pla de recerca. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gómez-angulo Martínez, Mónica. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Torres, A. - President;Pardo, L. - Vocal; Mañanas, M.A. - Secretari. Títol del treball: Diseño e implementación de la angulación de un catéter pulmonar. . Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Cañadas Terrade, Eva. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Torres, A. - President; Pardo, L. - Vocal; Mañanas, M.A. - Secretari. Títol del treball: Renovació tecnològica d'una instal·lació de congeladors ràpids de plasma. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Vergé Muñoz, Sergi. Col·laboradors: Parra, X. - Director; Raya, C. - Secretari; Ruiz, F. - President; Lopez, A. - Vocal. Títol del treball: Automatització d'una premsa hidràulica manual de laboratori per assajos de compressió cíclics i determinació del mòdul de Young. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Casanovas Cantarero, Eric. Col·laboradors: Seara, C. - Vocal; Careglio, D. - Ponent; Cortes, A. - President; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: Securització d'entorns windows automatitzats al cloud. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: González Gutierrez, Judit. Col·laboradors: Serral, R. - Ponent; Cortes, A. - President; Seara, C. - Vocal; Casals, A. - Vocal. Títol del treball: CTC: Control de tràfic en un entorn empresarial. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 28/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carmona Robles, Alexandre. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Guzman, R. - Secretari; Martí, P. - Vocal; Parra, X. - President. Títol del treball: Control i Supervisió d'ampolles esbrocades. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Navarro Rigual, Pol. Col·laboradors: Caumons, R. - Director; Martinez, E. - Director; Andrada, Pere - Secretari; Guzman, R. - Vocal; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Auditoria Energetica i Instal·lació fotovoltaica a l'institut Can Puig. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peña I cañete de cárdenas, Esterri. Col·laboradors: Martinez, E. - Director; Caumons, R. - Director; Guzman, R. - Vocal; Andrada, Pere - Secretari; Font-Mateu, J. - President. Títol del treball: Auditoria energètica i instal·lació fotovoltaica a l'institut Can Puig. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Prat Padilla, Janina. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Grau, A. - President; Iribarren, J. - Vocal; Benitez, R. - Secretari. Títol del treball: Integración de un sistema de gestión de almacenes en la Planta de Valorización Energética en la empresa de Tractament i Selecció de Residus S.A. (TERSA).. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Peguero, N.. Col·laboradors: Lopez, M. - Director; De Castro, R. - President; Muñoz, L. - Vocal; Sanz, G. - Secretari. Títol del treball: APLICACIÓ DE LA MODULARITAT A DIPÒSITS D'EMMAGATZEMATGE DE LÍQUIDS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Sánchez Fernández, Nerea. Col·laboradors: Lluva, M. - Director; Benitez, R. - Secretari; Iribarren, J. - Vocal; Grau, A. - President. Títol del treball: Modernització SCADA. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 27/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: López Ribes, Víctor. Col·laboradors: Raya, C. - Director; Prat, J. - Vocal; Parra, X. - President; Marti, P. - Secretari. Títol del treball: Programación de una estación despaletizadora con el estándar OpCon ControlPlus en Robert Bosch Castellet. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Rosell Cardús, Gerard. Col·laboradors: Frigola, M. - Director; Alier, M. - Secretari; Casulleras, J. - Vocal; Sabate, F. - President. Títol del treball: Disseny i implementació d'un sistema de control genèric per a expositors. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mateo Beneyto, Raúl. Col·laboradors: Gomez, C. - Director; Guasch, A. - Vocal; Teniente, E. - President; Ayala, C.P. - Vocal. Títol del treball: Aplicació amb Flutter - PetsWorld. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Badia Castilla, Mar. Col·laboradors: Ayala, C.P. - Vocal; Guasch, A. - Vocal; Teniente, E. - President; Serral, R. - Ponent. Títol del treball: Desenvolupament de les proves de l'API de G-Stocks. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Retuerta Cornet, Iu. Col·laboradors: Miret, J. - Director; Castilla, M. - President; Del Rio, J. - Secretari; Marti, P. - Vocal. Títol del treball: Sistema d'adquisició de paràmetres mediambiental. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masjoan Vallès, Genís. Col·laboradors: Ortigosa, I. - Director; Parga, A. - President; Ortigosa, I. - Vocal; Aymerich, F.X. - Secretari; Fernandez-cotero, L. - Vocal. Títol del treball: Estudio y diseño de una embarcación planeadora.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Munné Mas, Laura. Col·laboradors: Guasch, A. - Vocal; Teniente, E. - President; Ayala, C.P. - Vocal; Gomez, C. - Ponent. Títol del treball: Reenginyeria d'un sistema web per a la gestió de la informació mèdica de la lliga d'hoquei de Quebec. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 26/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Orti, J.. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Velasco, M. - Vocal; Pedra, J. - Vocal; Serra, M. - President. Títol del treball: Surface defect classification in automotive coating process using Deep Learning. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ascorbe Carmona, Marina. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Vallverdu, M. - President; Pares, N. - Vocal; Alonso, J.F. - Secretari. Títol del treball: Epidemiologic feature analysis of incidence patterns in a pandemic. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Grau Duro, Víctor. Col·laboradors: Grau, A. - Director; Guerra, E. - Director; Mañanas, M.A. - Secretari; Tornil-Sin, S. - President; Alonso, J. - Vocal. Títol del treball: Disseny d'equips per assistir a la mesura de propietats del sol embarcats en drons. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 23/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Molera Aliseda, Ismael. Col·laboradors: Calomarde, A. - Director; Segura, J. - Secretari; Blesa, J. -President; Domingo, J. - Vocal. Títol del treball: Construcción y programación del control de un brazo mecánico conSTM32. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Carrasco González, Raquel. Col·laboradors: Calomarde, A. - Director; Blesa, J. - President; Domingo, J. - Vocal; Segura, J. - Secretari. Títol del treball: Construcción y programación del control de un brazomecánico con STM32. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ferrer Alcoceba, Marc. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Perez, R. - President; Vera i, J. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio sobre la planificación productiva en un procesode fabricación de cortinas. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 22/10/2020. Entitat: UniversitatPolitècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Pérez Belzuz, Eduardo. Col·laboradors: Planas, R. - Director; Royo, S. - Vocal; Gonzalez, D. - Secretari; Masoller, C. - President. Títol del treball: Estudio e implementación de un sistema IoT en un brazo robot ycontrol en TIA Portal. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Sabaté Rafecas, Marc. Col·laboradors: Martín, H. - Director; Bargallo, R. - Secretari; Oseira, R. -President; Gamiz, J. - Vocal. Títol del treball: Esquemes de repartició de beneficis entre els participants en microxarxes cooperatives amb generació renovable. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tomas Bel, Pau. Col·laboradors: Tornil-Sin, S. - Director; Altellarrea, H. - Vocal; Calomarde, A. -President; Domingo, J. - Secretari. Títol del treball: Disseny i aplicació d'un sistema d'adquisició de dades per al càlcul de l'OEE en un conjunt de màquines. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 21/10/2020.  
Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Hernandez Machacón, Nerea. Col·laboradors: Diaz, C. - Director; Corcoles, F. - Vocal; Planas, R. President; Luna, A. - Secretari. Títol del treball: Estudio de un sistema de montaje flexible y reutilizable. Tipus detreball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cebrián Miró, Nil. Col·laboradors: Martín, H. - Director; De La Hoz, J. - Director; Oseira, R. - President; Gamiz, J. - Vocal; Bargallo, R. - Secretari. Títol del treball: Operació òptima dels agregadors de recursosenergètics distribuïts amb participació en el mercat elèctric.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura:21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bernechea Quilis, Javier. Col·laboradors: Serra, M. - Director; Triginer, J. - President; De La Hoz, J. - Vocal; Marti, P. - Vocal. Títol del treball: Modelling and Control of Reversible Solid Oxide Cell. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 21/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ambit Brao, Isaac. Col·laboradors: Repecho, V. - Director; Catala, A. - Vocal; Bullich, E. - Vocal; Sarrate, R. - President. Títol del treball: Implementation of sliding mode controllers for adaptive cruise control. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Masdevall Tarres, Carolina. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Abad, J. - Vocal; Guasch, A. - Secretari; Rajadell, M. - President. Títol del treball: Estudio para la mejora organizativa de los procesos de gestión de una empresa dedicada al diseño y fabricación de alumbrado público. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cabello Ianguita, Alex. Col·laboradors: Garcia, M. - Director; Guasch, A. - Secretari; Rajadell, M. - President; Abad, J. - Vocal. Títol del treball: Estudi comparatiu d'eines borsaris a curt termini analitzant possibles estacionalitats: Un cas pràctic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Recuero Córdoba, Sergi. Col·laboradors: Garriga-Garzón, F. - Director; Rajadell, M. - President; Abad, J. - Vocal; Guasch, A. - Secretari. Títol del treball: Estudi per l'anàlisi i millora de la gestió del manteniment industrial en una empresa del sector metal·lúrgic. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 20/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Martínez Añón, Kevin. Col·laboradors: Guillamon, A. - Director; Guardia, M. - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Guillamon, A. - Secretari. Títol del treball: Optimal control over damped oscillations via response curves. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Tresserras, L.. Col·laboradors: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - Director; Lazaro, J. Tomás - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Guillamon, A. - Secretari; Guillamon, A. - Director. Títol del treball: Estimation of synaptic conductances using control theory. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ramon Balasch, Joan. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Trias, F. X. - Vocal; Romero, D. - Secretari; Gago, J. - President. Títol del treball: Estudi sobre un sistema de comunicació entre vehicles per contribuir a la seguretat viària. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 19/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Faura Pinent, Judit. Col·laboradors: Benitez, R. - Director. Títol del treball: A Statistical Atlas of Anatomical Structures from Brain ToF MRA Datasets. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 17/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Nogué Pujiula, Mònica. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Director; Giraldo, B. - Director; Gomis, P. - President; Torres, A. - Secretari; Rupérez de Gracia, E. - Vocal. Títol del treball: Caracterització i anàlisi del flux respiratori en pacients en procés d'extubació mitjançant el mètode Empirical Mode Decomposition.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velastegui Chadán, Manuel Melquíades. Col·laboradors: Sanchez, M. - Director; Gibergans- Báguena, J. - Vocal; Masip-Alvarez, A. - President; Sanchez, M. - Secretari. Títol del treball: Diseño Mecánico de un Banco de Pruebas de Abrasivos flexibles.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Anguera Miravall, Mercè. Col·laboradors: Solà Soler, J. - Director; Giraldo, B. - Director; Gomis, P. - President; Gibert, O. - Vocal; Alonso, J.F. - Secretari. Títol del treball: Anàlisi de la interacció entre els senyals cardíac, respiratori i de flux sanguini cerebral. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Mimó Villarino, Sara. Col·laboradors: Alonso, J.F. - Director; Solà Soler, J. - Secretari; Giraldo, B. - President; Rehecho, S. - Vocal. Títol del treball: Avaluació de l'impacte de la tecnologia RFID implantada en hospitals.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Velastegui Chadán, Manuel Melquíades. Col·laboradors: Masip-Alvarez, A. - Director; Sanchez, M. - President; Masip-Alvarez, A. - Secretari; Gibergans-Báguena, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño Mecánico de un Banco de Pruebas de Abrasivos flexibles.. Tipus de treball: Projecte de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lozano Giménez, Víctor. Col·laboradors: Weyler, R. - Director; Sanchez, M. - Director; Vinagre, M. - Vocal; Sanchez, M. - President; Weyler, R. - Secretari. Títol del treball: Estudio de diseño y construcción de una reductora con impresora 3D. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 16/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Depalle Parellada, Oriol. Col·laboradors: Rufes, P. - Director; Jofre, L. - Secretari; Guardo, A. - President; Gamiz, J. - Vocal. Títol del treball: Diseño y estudio de un kit aerodinámico para el Ford Fiesta mk7. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 14/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ponsà, S.. Col·laboradors: Alenyà, G. - Director; Giraldo, B. - President; Doria-Cerezo, A. - Vocal; Perez, R. - Vocal; Angulo, C. - Director. Títol del treball: Methodologies to minimize the Reality gap. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 13/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Lucena Pérez-villegas, Pau. Col·laboradors: Giraldo, B. - Director; Solà Soler, J. - Director; Rupérez de Gracia, E. - Vocal; Gomis, P. - President; Torres, A. - Secretari. Títol del treball: Análisis de la coherencia entre señales ECG, flujo respiratorio y presión sanguínea en sujetos sanos.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 10/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Mulazzani, Andrea. Col·laboradors: Silvestre, S. - Director; Balado, L. - President; Serra, M. -Vocal; Silvestre, S. - Vocal. Títol del treball: Improving the recyclability of c-Si PV modules. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia Matey, Guillermo. Col·laboradors: Bordonau, J. - Vocal; Bordonau, J. - Ponent; Triginer, J. Vocal; Parisi, V. - President. Títol del treball: Meteocean study and installation plan of a wind offshore platform inPLOCAN. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 08/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Piera Grau, Llorenç. Col·laboradors: Parisi, V. - Director; Carrasco, J. - Vocal; Balado, L. - President; Mañanas, M.A. - Vocal. Títol del treball: Visió per computador i Deep Learning aplicat a la identificació i mesura automàtica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 06/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Miralles, Hugo. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Angulo, C. - Vocal; Velasco, M. - President. Títol del treball: Development of a toolbox to design Ethical AI. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Ibled, Charles Franck. Col·laboradors: Angulo, C. - Director; Velasco, M. - President; Montesinos-Miracle, D. - Vocal; Angulo, C. - Vocal. Títol del treball: Improving sales forecast accuracy. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Batalla Lapeyra, Miquel. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Director; Bordonau, J. - President; Busquets-Monge, S. - Vocal; Griño, R. - Vocal. Títol del treball: RIUS IoT: Disseny i implementació d'un sistema de mesura i registre de variables fluvials. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Manresa Cid, Guillem. Col·laboradors: Parisi, V. - Director; Casals, A. - Vocal; Parisi, V. - Vocal; Rodriguez-Montanes, R. - President. Títol del treball: Xarxes neuronals convolucionals aplicades a la identificació i mesura automàtica. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Moncho Aracil, Alan. Col·laboradors: Puig, V. - Vocal; Casals, A. - President; Boix, O. - Vocal; Puig, V. - Ponent. Títol del treball: Validación de un sistema de detección de objetos basado en la tecnología LIDAR. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gorge Planas, Alejandro. Col·laboradors: Carrasco, J. - Vocal; Bordonau, J. - President; Puig, V. -Vocal; Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent. Títol del treball: AUTOSAR versus OPC-UA: from theory to practice to describe a system architecture. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Gorge Planas, Alejandro. Col·laboradors: Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent; Bordonau, J. - President; Puig, V. - Vocal; Carrasco, J. - Vocal. Títol del treball: AUTOSAR versus OPC-UA: from theory to practice to describe a system architecture. Tipus de treball:



Treball de fi de màster. Data de lectura: 05/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: Bailon, J.. Col·laboradors: Sala, V. - Director; Moreno-Eguilaz, J.M. - Vocal; Carrasco, J. - President; Moreno-Eguilaz, J.M. - Ponent; Martin, E.X. - Vocal. Títol del treball: High-performance power converter design for a domestic power flow management using NILM smart sensors.. Tipus de treball: Treball de fide màster. Data de lectura: 02/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Garcia, G.. Col·laboradors: Vallverdu, M. - Director; Rosell, J. - Vocal; Fossas, E., E. Fossas, E.Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Díaz-González, F. - Vocal. Títol del treball: Combination of EEG and HRV parameters for nociception assessment on anesthetized subjects. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 02/10/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Deray, J.. Col·laboradors: Solá, J. - Director; Sanfeliu, A. - Secretari; Lacroix, Simon - President; Caballero Benitez, Fernando - Vocal; Andrade-Cetto, J. - Director. Títol del treball: Robust Navigation for IndustrialService Robots. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 29/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/669875>.
- Autor del treball: Fructuoso Keller, David. Col·laboradors: Rosell, J. - Ponent; Tornil-Sin, S. - Vocal; Sumper, A. -Vocal; Bolea, Y. - President. Títol del treball: Robot mòbil integrat d'abast extens. Tipus de treball: Treball de fi demàster. Data de lectura: 28/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Marti Valverde, Felix. Col·laboradors: Puig, V. - Director; Perera, A. - President; R. Villafafila- Robles - Vocal; Puig, V. - Vocal. Títol del treball: DEVELOPMENT OF CONTROL ALGORITHMS FOR A DRIVERLESS VEHICLE USING ROS. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 25/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Repiso, E.. Col·laboradors: Garrell, A. - Director; Alami, Rachid - President; Merino Cabañas, Luis - Vocal; Angulo, C. - Secretari; Sanfeliu, A. - Director. Títol del treball: Collaborative Social Robot Navigationin Accompanying and Approaching Tasks.. Tipus de treball: Tesi doctoral. Data de lectura: 23/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Flo I salinas, Sergi. Col·laboradors: Migliorelli, C. - Director; Migliorelli, C. - Vocal; Pedra, J. - Vocal; Bolea, Y. - President. Títol del treball: Desenvolupament d'una aplicació interactiva per visualitzar dades neurològiques en epilèpsia. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Cervantes Pons, Andrés. Col·laboradors: Griño, R. - Director; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas- Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet - President; Sainz, L. - Vocal; Griño, R. - Vocal. Títol del treball: Controldirecto por histéresis y prealimentación paralela de la tensión de convertidores cc-cc reductores. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 22/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Autor del treball: González Rivero, Carlos. Col·laboradors: Pino, D. - Director; Mellado, J. P. - Director; Aguado, J. Vocal; Mazon, J. - President; Mellado, J. P. - Secretari. Títol del treball: Cloud formation in the atmospheric boundary layer. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 09/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: De La cruz alvarez, Sergio. Col·laboradors: Llambrich Ponce, Arantxa - Director; Del Fante, J. - President; Llambrich Ponce, Arantxa - Vocal; Gonzalez, J. - Secretari; Ortigosa, I. - Vocal. Títol del treball: Diseño de una embarcación de salvamento de 20 metros de eslora. Propuestas de implementación de un asistente virtual.. Tipus de treball: Treball de fi de grau. Data de lectura: 02/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Autor del treball: Iñiguez Amigot, Jose Ignacio. Col·laboradors: Castilla, M. - Director; Marti, P. - Secretari; Garcia de Vicuña, J. - President; Guzman, R. - Vocal. Títol del treball: Diseño de los convertidores de potencia en un sistema de gestión energética para un suministro eléctrico ininterumpido. Tipus de treball: Treball de fi de màster. Data de lectura: 01/09/2020. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya.

## 8 Congressos, cursos i altres esdeveniments

### *Presentacions de treballs a congressos*

- Astudillo, A.; Vellido, A.; Gibert, Karina. Visual mining of industrial gas turbines sensor data as an industry 4.0 application. International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. Any: 2021.
- Castillo-Escario, Y.; Jane, R.. Evaluación de la Flexión de Tronco en Movimientos de Alcance mediante Electromiografía y Acelerometría de un Smartphone. XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Any: 2020.
- Mujal-Colilles, A.; Bagés, C.; Fonollosa, J.. Maneuvering and operational strategies using AIS data. 5th International Conference on Maritime Technology and Engineering. Any: 2020. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=29890186>.
- Mujal-Colilles, A.; Fonollosa, J.. AIS data analysis: decoding messages and typical errors. 8th International Conference on Maritime Transport. Any: 2020.
- Narváez, M.; Aranda, J.. Gait Patterns Monitoring Using Instrumented Forearm crutches. ICCHP-International Conference on Computers Helping People with Special Needs. Any: 2020.
- Sans-Cope, O.; Danahy, E.; Hannon, D.; Rogers, C.; Albo-Canals, J.; Angulo, C.. CORP. A Collaborative Online Robotics Platform. RiE 2021 - 12th International Conference on Robotics in Education. Any: 2021.
- Suarez, D.; Iraola, E.; Lampón Diestre, C.; Mas de les Valls, E.; Batet, L.. Liquid metal MHD flow influence on tritium permeation in fusion reactor blankets. Tritium for Fusion. Any: 2020.

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

- Al Mohamad, A.. Conversion de l'énergie électrique: électrotechnique EK et électronique de puissance EP. Conversion de l'énergie électrique: électrotechnique EK et électronique de puissance EP. Any: 2020.
- Finocchiaro, M.. Hands on activity - Programmin an Haptic Device. Hands on activity - programmin an Hapticdevice. Any: 2020.
- Finocchiaro, M.. Hands-on class on haptic feedback. M. Sc. hands-on class on haptic feedback. Any: 2020.
- Rolan, A.. Research on wind energy. Energies Renovables (Màster en Enginyeria Industrial). Any: 2020.
- Ruiz, F.. Contextualització de la Física (4a sessió) - Interacció Física-Enginyeria des del punt de vista de la formació. Contextualització de la Física (4a sessió) - Interacció Física-Enginyeria des del punt de vista de laformació. Any: 2021.
- Domingo, J.. Teoria i pràctica del treball en equip . Teoria i pràctica del treball en equip. Any: 2020.
- Tornil-Sin, S.. I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . I Jornades sobre mesures d'acompanyament a l'estudiantat per millorar rendiment acadèmic en la fase inicial. Mentories . Any: 2020.

### ***Organitzacions d'edicions de congrés***

- Grau, A. - President Comité Organitzador. 4th IEEE RTT International Workshop on Robotics Technology Transfer. Any: 2020. Localitat: Viena. País: Àustria.
- Mata, C. - Vocal Comité Organitzador. CVPRW 2021 - 2021 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshop. Any: 2021. País: Mèxic.

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

- Al Mohamad, A.. Understand the construction of gender and deconstruct sexist stereotypes. Any: 2021. Localitat: Rouen. País: França.
- Dominguez-Vidal, J. E.. LHMP 2021: 3rd Workshop on Long-term Human Motion Prediction, ICRA 2021. Any: 2021. Localitat: Virtual.
- Finocchiaro, M.. NTA 1 – Medical device development and Translation. Any: 2021. Localitat: online.

- Rolan, A.. Diseño de tutorías orientadas al aprendizaje activo y al feed-back personalizado. Any: 2021. Localitat:Madrid. País: Espanya.
- Segura, J.. Teoria i pràctica del treball en equip. Any: 2021. Localitat: Barcelona.
- Ruiz, F.. Sessió de cloenda del curs 2020/21: Contextualització de la Física (5a sessió) - Contextualització de la dinàmica en un primer curs d'enginyeria d'automoció. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Griño, R.. Sessió de cloenda del curs 2020/21: Contextualització de la Física (5a sessió) - Contextualització de la dinàmica en un primer curs d'enginyeria d'automoció. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L.. Sessió de cloenda del curs 2020/21: Contextualització de la Física (5a sessió) - Contextualització de la dinàmica en un primer curs d'enginyeria d'automoció. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A.. Sessió de cloenda del curs 2020/21: Contextualització de la Física (5a sessió) - Contextualització de la dinàmica en un primer curs d'enginyeria d'automoció. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. El docent davant la càmera. . Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Tornil-Sin, S.. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat:Barcelona. País: Espanya.
- Rolan, A.. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat:Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. Recursos per a la Direcció de projectes d'enginyeria i estudis d'investigació. Any: 2021. Localitat:Barcelona. País: Espanya.
- Ocampo-Martinez, C.. Contextualització de les Matemàtiques (18a sessió) - Les matemàtiques al servei de les actituds en enginyeria. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruiz, F.. Contextualització de les Matemàtiques (18a sessió) - Les matemàtiques al servei de les actituds en enginyeria. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Raya, C.. Recursos per a impulsar l'acció tutorial (EPSEVG). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Finocchiaro, M.. Writing and preparing your manuscript in English (Your doctoral thesis 6). Any: 2021. Localitat:Barcelona. País: Espanya.

- Giraldo, B.. Eines d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. Eines d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Finocchiaro, M.. Scientific publishing (Your doctoral thesis 4). Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. Elements i organització d'estratègies d'avaluació on line. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ruiz, F.. Contextualització de les Matemàtiques (17a sessió) -Criptografia: L'aritmètica dels nombres grans. Any:2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L.. Contextualització de les Matemàtiques (17a sessió) -Criptografia: L'aritmètica dels nombres grans. Any:2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Griño, R.. Contextualització de les Matemàtiques (17a sessió) -Criptografia: L'aritmètica dels nombres grans. Any:2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. Aprenentatge basat en projectes: com començar ja. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Martí, P.. Sensibilització vers les violències masclistes - 2a edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. Curs Avançat d'Atenea: És possible gamificar Atenea? Edic 2. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rolan, A.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Velazquez, S.. Com tractar l'estudiantat universitari amb TEA. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Grau, A.. Sensibilització vers la diversitat sexual, afectiva i de gènere (LGBTI) - 2a edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B.. Sensibilització vers la diversitat sexual, afectiva i de gènere (LGBTI) - 2a edició. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L.. Contextualització de la Física (4a sessió) - Interacció Física-Enginyeria des del punt de vista de la formació. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alonso, J.F.. Atenea avançat: activitat Taller. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Mata, C.. Com introduir l'educació per als Objectius del Desenvolupament Sostenible (ODS) en l'assignatura que imparteixo. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alfaro, C.. Curs bàsic de documentació accessible. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A.. Comunicar i ensenyar amb humor. Fer riure per mantenir l'atenció, connectar i fomentar l'aprenentatge.. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alfaro, C.. Comunicar i ensenyar amb humor. Fer riure per mantenir l'atenció, connectar i fomentar l'aprenentatge..Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alfaro, C.. Més enllà de l'aula: L'aprenentatge basat en reptes. Una docència amb impacte. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alfaro, C.. Llei orgànica de protecció de dades: Estic protegint bé les dades de caràcter personal?. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A.. Taller Salut Mental a la Universitat: tracte a les problemàtiques i trastorns. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Domingo, J.. Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2021. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aguado, J.. Funcionament de les Aules Híbrides amb equipament Minrray i Polycom a l'EETAC. Any: 2020. Localitat: Vilanova i la Geltrú. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A.. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Pep Cugueró Escofet. Introducció als Objectius de Desenvolupament Sostenible. Què fem a la UPC i què pots fer tu? Campus de Terrassa. Any: 2020. Localitat: Terrassa. País: Espanya.
- Alonso, J.F.. La classe invertida: eines i recursos per implementar-la . Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mata, C.. Teoria i pràctica del treball en equip. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Segura, J.. Teoria i pràctica del treball en equip. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Domingo, J.. Ús d'ATENEA per als docents del Màster de Formació de Professorat. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Migliorelli, C.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts i divendres). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Masip-Alvarez, A.. Dissenyant una presentació efectiva per classes, xerrades i presentació d'articles utilitzant transparències. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Migliorelli, C.. Dissenyant una presentació efectiva per classes, xerrades i presentació d'articles utilitzant transparències. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Aranda, J.. Edició de vídeo amb OpenShot - 3a edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Raya, C.. Formació general d'autoprotecció - Campus Vilanova i la Geltrú. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Muñoz, L.. Educació de la veu. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lampón Diestre, C.. Educació de la veu. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Torres, A.. Pujada i baixada de notes a Atenea. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ocampo-Martinez, C.. El docent davant la càmera. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F.. El docent davant la càmera. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-divendres). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F.. Introducció de notes a Atenea. Eines avançades. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Alonso, J.F.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Giraldo, B.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Romero, S.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mañanas, M.A.. Coaching per a professorat universitari que imparteix docència en anglès (en línia-dimarts). Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Perez, R.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 3a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Blesa, J.. Vídeo, screencast i streaming amb OBS Studio. 3a. edició. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nejari, F.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sarrate, R.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Figueras, J.. Sessió Formativa TAAIESE. Any: 2020. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

## 9 Projectes i propietat intel·lectual i industrial

### *Participació en projecte RDI competitiu*

- Coordinador científic: Andrade-Cetto, J.; Solá, J.. Participants: Vallve, J.; Atchuthan, D.; Ferrandis, J.; Chamorro, W.; Martí-Saumell, J.; Tian, Y.; Mora, A.; Marrugat, V.; Lopez, A.; Hernandez, S.; Casals, J.; Deray, J.; Santamaria, À.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-89564-P. Event-based simultaneous localization and mapping. EB-SLAM. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 108900.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Codi d'entitat finançadora: EIT-UM-2021-21109 CELESTE. dynamiC spEed Limits compliancE for optimiSed Traffic managEment. CELESTE. 01/04/2021. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/9/0. Finançament: 65625.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Específic de Recerca IntelligentData Science and Artificial Intelligence. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: AUTOMOTIVE TECHNOLOGY CENTER OF GALICIA.
- Coordinador científic: Barrue, C.. Participants: Martinez, A.. Codi d'entitat finançadora: ICUB V-00305. +AGIL: integrated care for frail older adults in the community. +AGIL. 01/01/2020. 31/01/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/1/0. Finançament: 22420.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona. Entitats participants: Institut Català de la Salut; Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV); Institut de Recerca Vall d'Hebron.
- Coordinador científic: Benitez, R.. Codi d'entitat finançadora: EIT\_HEALTH-KIC\_LE-210656-EXPERT3D. Transversal programme in medical image postprocess, training professionals: 3D printing to research. 01/01/2021. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 7850.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: Hospital Sant Joan de Déu.
- Coordinador científic: Benitez, R.; Hove-Madsen, L.. Participants: Mata, C.. Codi d'entitat finançadora: SAF2017-88019-C3-3-R. SAF2017-88019-C3-3-R - Análisis de datos multiescala en cardiología traslacional. CARDIODATA. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 48.40 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.



- Coordinador científic: Benitez, R.. Participants: Mata, C.. Codi d'entitat finançadora: 2014 SGR 1465. Anàlisi i Control del Ritme Cardíac (ANCORA). 01/01/2016. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 6/0/0. Finançament: 13.78€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).
- Coordinador científic: Blasco-Giménez, R.; Belenguer, E. F.. Participants: Añó, S.; Alfonso, J.; Beltrán, H.; Bernal, S.; Monjo, L.; Aparicio, N.; Rolan, A.; Vidal-Albalate, R.; Soto, D.; Guerrero, J.; Peña, R.; Ayuso, P.; Martínez, J.; Díaz, C.; Segarra, J.. Control "Grid Forming" para operación avanzada de sistemas eléctricos con gran penetración de energía renovable. GRID\_FORMING. 01/01/2021. 31/12/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 155485.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de València. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Coordinador científic: Blasco-Giménez, R.. Participants: Añó, S.; Belenguer, E. F.; Vidal, R.; Aparicio, N.; Beltrán, H.; Alfonso, J.; Peñarrocha, I.; Sales, E.; Monjo, L.; Rolan, A.; Peña, R.; Soto, D.; Clare, J.; Pérez, E.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-84503-R. Interacción convertidor-red y convertidor-convertidor en redes HVdc y HVac con alta penetración de generación renovable. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 134310.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de València. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Ramon Llull; Universidad de Concepción; University of Nottingham; Universitat Jaume I; Universitat Politècnica de València; UNIVERSIDAD DE MAGALLANES.
- Coordinador científic: Catala, A.. Participants: Parra, X.. Codi d'entitat finançadora: PECT Envelliment actiu i saludable 2. Envelliment actiu i saludable: de la teoria a la pràctica. 10/05/2021. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/7/22. Finançament: 116231.85 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma UPC. Entitat finançadora: GENCAT-DEP. PRESIDENCIA.
- Coordinador científic: Costa-Castelló, R.; Serra, M.. Codi d'entitat finançadora: 201980E101. Sistema de almacenamiento de energía a gran escala mediante batería de flujo redox de vanadio: demostración experimental a escala de 1 kW. FLOWBAT. 15/10/2019. 14/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/3/0. Finançament: 133200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Entitat finançadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Coordinador científic: Fonollosa, J.. Codi d'entitat finançadora: ACE014/20/000018. Sistema de ventilación inteligente y detección del nivel de higienización de interiores (VIDA). 19/11/2020. 18/11/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 79260.25 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: Fonollosa, J.. Participants: Perera, A.; Tost, D.; Martin, E.X.. Codi d'entitat finançadora: CCD-2020-B001. Collaborative intelligence to improve clinical care in low-income countries. 01/03/2020. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 6756.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Codi 707 Eng.Sistemes, Automàtica i Inf.Ind. ESAII. Entitat finançadora: Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC.
- Coordinador científic: Haro, J.; Gibert, Karina. Participants: Nebot, A.; Vellido, A.; Mugica, F.; Gibert, Karina; Barrue, C.; Ruiz, F.; Raya, C.; Aguado, J.; Prats, F.; Sanchez, M.; Angulo,

C.. Xarxa d'Innovació de Noves Tecnologies en Salut Mental (TECSAM). TECSAM. 01/07/2020. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/6/0.

Finançament: 379908.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Fundació per a la recerca i la docència Sant Joan de Dèu. Entitat finançadora: Fondos FEDER. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Coordinador científic: Haro, J.; Angulo, C.. Participants: Gibert, Karina; Nebot, A.; Mugica, F.; Barrue, C.; Vellido, A.; Aguado, J.; Sanchez, M.; Prats, F.; Ruiz, F.; Raya, C.. Centre de Recerca i Transferència en Salut Mental (CRETSAM). CRETSAM. 01/03/2020. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/10/0. Finançament: 1967807.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Fundació per a la recerca i la docència Sant Joan de Dèu. Entitat finançadora: Fondos FEDER. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Luna, A.; Angulo, C.. Participants: Velasco, M.; Sànchez-Marrè, M.; Vellido, A.; Gibert, Karina. Agreement Siemens. 15/10/2018. 20/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/2/6. Finançament: 510000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: SIEMENS SA.
- Coordinador científic: Perez, R.. Participants: Pep Cugueró Escofet. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 100. Monitorització avançada de la xarxa d'aigua potable de Terrassa. 03/05/2021. 03/05/2024. 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.
- Coordinador científic: Pérez, J.; Angulo, C.. Participants: Nebot, A.; Barrue, C.; Mugica, F.; Gibert, Karina; Vellido, A.; Abad Soriano, M.T.; Ageno, A.; Aguado, J.; Bejar, J.; Belanche, Ll.; Castell, N.; Català Roig, N.; Cortes, U.; Cortes, A.; Escudero, G.; Farreres, J.; Gatiús, M.; Gatzoura, A.; Martín, M.; Padro, L.; Prats, F.; Raya, C.; Rodríguez, H.; Romero, E.; Ruiz, F.; Sànchez-Marrè, M.; Sanchez, M.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Trejo, K.; Turmo, J.; Vazquez-Salceda, J.. Codi d'entitat finançadora: 2018 XARDI 00011GENCAT-FEDER (UE). Hub d'Innovació Pediàtrica. XARDI 00011. 03/03/2020. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/9/29. Finançament: 548629.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Recerca Sant Joan de Déu. Entitat finançadora: Fondos FEDER. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Coordinador científic: Rodellar, J.. Participants: Pozo, F.; Ikhouane, F.; Mañosa, V.; Mujica, L.E.; Palacios- Quiñero, F.; Pujol-Vazquez, G.; Rossell, Josep M.; Rubió-Massegú, J.; Ruiz, M.; Vidal, Y.; Agis, D.; Merino, A.; Ponce de León, N. I.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 388. Grup de recerca acreditat: Control, Modelització, Identificació i Aplicacions. CoDALab. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Rodrigues, S.. Participants: Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Guillaumon, A.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-093860-B-C21. Development of novel mathematical and experimental methodologies to control neuronal activity and dissect spatio-temporal neuronal codes. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 35332.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Basque Center for Applied Mathematics. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

- Coordinador científic: Ros, L.; Thomas, F.. Participants: Porta, J.; Celaya, E.; Ruiz De Angulo, V.; Borrás, J.; Bordalba, R.; Moreno, S.; Sarabandi, S.; Shabani, A.; Grosch, P.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-88282-P. Kinodynamic planning of efficient and agile robot motions. KINODYN. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 151250.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Coordinador científic: Royo, S.. Participants: Aldaba, M.; Espinola, M.; Diaz, F.; Ares, M.; Escolano, L.; Martínez-Roda, J.A.; Sanabria, F.; Castellà, J.; Pujol, J.; Vilaseca, M.. Codi d'entitat finançadora: H2020-779472- ACTPHAST4.0. ACceleraTing PHotonics innovAtion for SME's: a one STop-shop-incubator. ACTPHAST4.0. 01/11/2017. 31/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 274140.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: CD6 - Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes.
- Coordinador científic: Vallverdu, M.. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 080. Development of new algorithms for analgesia management during general anesthesia. 15/07/2021. 15/07/2024. 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.
- Coordinador científic: Vallverdu, M.. Codi d'entitat finançadora: 2020 DI 102. Development of an advisory system for the administration of anaesthetics and analgesics. 26/05/2021. 26/05/2024. 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.
- Coordinador científic: Vallverdu, M.. Codi d'entitat finançadora: IA&biologia per síndrome d'Alport. Ús de l'intel·ligència artificial i la biologia de sistemes per a la diagnosi i l'avaluació de risc personalitzat per a les malalties renals hereditàries, centrat en la síndrome 'Alport . 30/04/2021. 30/04/2024. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 110565.50 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: LA FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3.
- Coordinador científic: Vazquez-Salceda, J.. Participants: Barrue, C.; Angulo, C.; Farreres, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-101017142-StairwAI. Stairway to AI: Ease the Engagement of Low-Tech users to the AI-on-Demand platform through AI. StairwAI. 01/01/2021. 31/12/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 278000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Ciències de la Computació. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Grau, A.; Bolea, Y.; Alquezar, R.; Garrell, A.; Dominguez-Vidal, J.E.; Laplaza, J.; Guerra, E.; Andrade-Cetto, J.; Moreno-Noguer, F.; Puigpey, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020- 101016906-CANOPIES. A Collaborative Paradigm for Human Workers and Multi-Robot Teams in Precision Agriculture Systems. CANOPIES. 01/01/2021. 31/12/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 459311.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: Royal Institute of Technology; Università degli studi Roma Tre; PAL Robotics; Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale Viale dell'Università; Università degli Studi di Roma La

Sapienza; TEKNOLOGISK INSTITUT DENMARK; AGRIMESSINA SRL; PALEBLUE AS; SOCIETA ROMANA SERVIZI AMMINISTRATIVI A RESPONSABILITA LIMITATA.

- Coordinador científic: Doria-Cerezo, A.. Participants: Biel, D.; Olm, Josep M.; Griño, R.. Codi d'entitat finançadora: EIN2020-112372. Control del sonido para la seguridad de la nueva generación de vehículos eléctricos. SS4S. 01/11/2020. 31/10/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Catala, A.. Participants: Cabestany, J.; Muste, M.; Parra, X.; Ruiz, F.; Perez, C.. Codi d'entitat finançadora: EIN2020-112391. Self Regulation for Advanced Parkinson Therapies.. 01/11/2020. 31/10/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma UPC. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Duch, M.; Frigola, M.; Aranda, J.; Casals, A.; Roig, M.; Fernandez, D.; Garcia, V.; Ginjaume, M.; Hernansanz, A.; Chausse, V.; Ortiz-Hernández, M.; Oliver, L.; Minguela, J.; Martin, E.X.; Hamouda, I.; Burgos, Francisco J.; García-Mintegui, C.; Bonany, M.; Torres, D.; Mateu, M.; Alterini, T.; Sanchez, M.; Borrás, N.; Zanuy, D.; Armelin, E.; Iribarren, J.; Planell, J. A.; Engel, E.; Aleman, C.; Aldaba, M.; Martínez-Roda, J.A.; Martínez, A.; Rodríguez, A.; Mestre, C.; Mas-Moruno, C.; Garcia, C.E.; Raymond, S.; Diaz, F.; Pujol, J.; Vilaseca, M.; Rey, L.; Pla, N.; Pàmies-Vilà, R.; Barjau, A.; Font-Llagunes, J.M.; Nolla-Colomer, C.; Marimon, X.; Benitez, R.; Joan-Arinyo, R.; Labay, C.; Ayala, D.; Lobo, J.; Tost, D.; Serna, L.Y.; Bachiller, A.; Alonso, J.F.; Romero, S.; Mañanas, M.A.; Kanaan-Izquierdo, S.; Fonollosa, J.; Vigo, M.; Pegueroles, Marta; Punset, M.; Hakimi, O.; Sadowska, J.; Bertran, O.; Garcia-Torres, J.; Puiggali, A.; Guillem-Martí, J.; Manero, J.; Clos, D.; Rupérez de Gracia, E.; Febrer, M.; Canal, C.; Garcia, M.; Fernandez, M.; Ramos, J.; Bragos, R.; Riu, P.J.; Rosell, F.; Konka, J.; Rodriguez, D.; Acevedo-Valle, J. M.; Cortes, U.; Català Roig, N.; Castell, N.; Belanche, Ll.; Bejar, J.; Barrue, C.; Angulo, C.; Fabregat, G.; Ageno, A.; Farreres, J.; Gibert, Karina; Muñoz, J.J.; Saez, P.; Arroyo, M.; Salavedra, J.; India, M.; Escolano, C.; Khan, U.; Aguado, J.; Raya, C.; Prats, F.; Vellido, A.; Vazquez-Salceda, J.; Turmo, J.; Trejo, K.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Sanchez, M.; Sánchez-Marrè, M.; Cortes, A.; Rodriguez, H.; Escudero, G.; Paz, A.; Padro, L.; Catala, A.; Vallverdu, M.; Pelechano, N.; Chica, A.; Brunet, P.; Andujar, C.; Fairen, M.; Monclús, E.; Susin, A.; Vazquez, P.; Navazo, I.; Parra, X.; Perez, C.; Casas, J.; Diaz, M.; Giro, X.; Lopes, M.; Lanzalaco, S.; Revilla-López, G.; Estrany, F.; Torras, J.; Español, M.; Ginebra, M.P.; Cabestany, J.; Monte, E.; Ruiz, F.; Oliva, L.; Nebot, A.; Mugica, F.; Martín, M.; Gatiús, M.; Pascual, S.; Esquerria, I.; Nogueiras, A.; Vinacua, À.; Costa-jussà, Marta R.; Bonafonte, A.; Fonollosa, José A. R.; Moreno, A.; Nadeu, C.; Hernando, J.; Vilaplana, V.; Sayrol, E.; Salembier, P.; Ruiz-Hidalgo, J.; Pargas, M.; Oliveras, A.; Morros, J.R.; Marques, F.; Vallverdu, F.. Codi d'entitat finançadora: 2018 XARDI 00016 / IU68-013944. Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (XarTEC SALUT). XarTEC SALUT. 15/08/2020. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/4/17. Finançament: 1338250.00 €. Àmbit: Autonòmic. 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.. Participants: Jordanic, M.; Alonso, J.F.; Chaler, J.; Vidal, J.; Marateb, H.R.. Codi d'entitat finançadora: 2019 PROD 00071 / IU68-016965. MyoSleeve: Un dispositiu assistencial per al tractament de lesions neuromusculars relacionades amb l'avantbraç. 23/07/2020. 31/01/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/9. Finançament: 99875.00 €. 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: Perera, A.. Codi d'entitat finançadora: 96/C/2019 LA MARATÓ TV3. Platform of Epigenetic Classifiers for Childhood CAncer (PECA). PECA. 13/07/2020. 12/07/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 98750.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: LA FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3.
- Coordinador científic: Romeral, L.. Participants: Delgado Prieto, M.; López, J.; Casas, J.; Casals, A.; Porta, J.; Puig, V.; Sanfeliu, A.; Torras, C.; Vilanova, R.; Hernando, J.; Angulo, C.; Ridao, P.; Catala, A.; Romeu, J.; Martinez, J.; Sallent, S.; Lusa, A.; Palà-Schönwälder, P.; Diez, P.; Royo, S.; Teniente, E.; Grasa, E.; Domingo, X.; Serrano, D.; Rovira, M.; Gil, D.; Josep Mangues-Bafalluy; Mestre, F.; Verikoukis, C.; Crosetto, M.; Fenollosa, F.; Martínez, S.; Cortés, F.; Caubet, J.; Adrianus Maria, J.; Nebot, A.. Codi d'entitat finançadora: 2018 XARDI 00015 / IU68-013223. Xarxa Fourth Industrial Revolution. XaFIR. 01/07/2020. 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/6/0. Finançament: 795000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MCIA - Grup de Recerca Accionaments Elèctrics i Aplicacions Industrials. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Sánchez, R.; Lopez, M.. Participants: Ramos, R.; Martín, L.; Cantó, E.; Gaya, P.; Rios, B.; Jara, V.; Liu-Jimenez, J.; Lumbiarres, R.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-107274RB-I00. Criptosistemas biométricos para tecnologías post-quantum. COTTON. 01/06/2020. 31/05/2024. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 108779.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Rodriguez-Montanes, R.; Rubio, A.. Participants: Aragones, X.; Altet, J.; Moll, F.; Mateo, D.; Calomarde, A.; Manich, S.; Arumi, D.; Vourkas, I.; Ntinias, V.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-103869RB- C33. El reto de la Variabilidad en NANO-CMOS y BEYOND-CMOS: nuevos paradigmas de diseño de circuitos integrados para su mitigación y explotación. VIGILANT. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 193600.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Grau, A.; Sanfeliu, A.. Participants: Zamora, J.LI.; Alquezar, R.; Manzanares, M.; Bolea, Y.; Dalmasso, M.; Garcia Carrera, D.; Garrell, A.; Puig-vey, A.; Guerra, E.; Gamiz, J.; Gil, O.; Laplaza, J.; Dominguez-Vidal, J. E.; Grau, A.; Herrero, F.. Codi d'entitat finançadora: PID2019-106702RB-C21. Colaboración robot- humano para el transporte y entrega de mercancías. ROCOTRANSP. 01/06/2020. 31/05/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 125477.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Benitez, R.. Participants: Tost, D.. Codi d'entitat finançadora: EIT\_HEALTH-KIC\_LE- 20494-EXPERT3D. Transversal Programme in Medical Image Postprocess, Training Professionals: 3D Printing to Research. EXPERT3D. 01/01/2020. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 11860.50 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL.. Entitats participants: Hospital Sant Joan de Déu.
- Coordinador científic: Serra, M.. Participants: Costa-Castelló, R.; Batlle, C.; Husar, A.. Codi d'entitat finançadora: 19S01453-006. Hydrogen lab for the modernisation and technological

transformation of the city of Barcelona.27/12/2019. 27/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/9/1. Finançament: 30900.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA.

- Coordinador científic: Perera, A.. Codi d'entitat finançadora: HealthXCode - COLLIDER 2019. HealthXCode - COLLIDER 2019. 13/11/2019. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/1/19. Finançament: 1000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: FUNDACIO BARCELONA MOBILE WORLD CAP.
- Coordinador científic: Ocampo-Martinez, C.. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 0004. Real-time robust control strategies to improve energy efficiency in smart factories. 14/10/2019. 01/01/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. Finançament: 8472.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: Aingura IIoT.
- Coordinador científic: Angulo, C.. Participants: Gibert, Karina; Hernando, J.; Cortes, U.. Codi d'entitat finançadora: UIA04-095 GAVIUS. GAVIUS: from reactive to proactive public administrations. GAVIUS. 01/09/2019. 28/02/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 172800.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Específic de Recerca Intelligent Data Science and Artificial Intelligence. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: AJUNTAMENT DE GAVÀ.
- Coordinador científic: Puig, V.. Codi d'entitat finançadora: 2019 DI 040. Deep Learning Q-Vision. 01/09/2019. 19/11/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/19. 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: SEAT S.A..
- 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. 13/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/3/0. Finançament: 148005.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: Moll, F.. Participants: Calomarde, A.; Mateo, D.; Rubio, A.; Altet, J.; Aragones, X.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011643 HIPICS P6. 001-P-001723\_Disseny d'acceleradors basats en la tecnologia RISCper a la propera generació de computadors (DRAC). 01/06/2019. 31/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 5539.89 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Moll, F.. Participants: Calomarde, A.; Mateo, D.; Rubio, A.; Altet, J.; Aragones, X.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011643 HIPICS P5. 001-P-001723\_Disseny d'acceleradors basats en la tecnologia RISCper a la propera generació de computadors (DRAC). 01/06/2019. 31/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 33239.33 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.

- Coordinador científic: Moll, F.. Participants: Calomarde, A.; Mateo, D.; Rubio, A.; Altet, J.; Aragones, X.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011643 HIPICS P4. 001-P-001723\_Disseny d'acceleradors basats en la tecnologia RISCper a la propera generació de computadors (DRAC). 01/06/2019. 31/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 55398.89 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Moll, F.. Participants: Calomarde, A.; Mateo, D.; Rubio, A.; Altet, J.; Aragones, X.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011643 HIPICS P1. 001-P-001723\_Disseny d'acceleradors basats en la tecnologia RISCper a la propera generació de computadors (DRAC). 01/06/2019. 31/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 16619.66 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Escaler, X.. Participants: De La Torre, O.; Jou, E.; Castañer, D.; Gomis-Bellmunt, O.; Eduardo Prieto-Araujo; Miguel-Espinar, C.; Montesinos-Miracle, D.; Costa-Castelló, R.; Creemers, T.; Roig, R.; Trillas, E.. 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: 1084861.25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Mecànica de Fluids. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: UPC; UPC;VATTENFALL AB; UPC; 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.. 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. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/8/24. Finançament: 37522.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: Dpt. Adm. de Ciencia,Tecnología e I.
- Coordinador científic: Casals, A.. Participants: Aranda, J.; Frigola, M.; Hermansanz, A.; Sayols, N.. 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. 18/05/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/18. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitatfinançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Pastor, E.. Participants: Planas, E.; Valero, M.; Àgueda, Alba; Mata, C.; Muñoz, J.; Vacca, P..Codi d'entitat finançadora: UCPM-826522-WUIVIEW. Wildland-Urban Interface Virtual Essays Workbench. 01/02/2019. 31/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 175647.55 €. Àmbit: Europeu. Entitat on esdesenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats

participants: UPC; UPC; ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROC; Associacao para o Desenvolvimento da Aerodinamica Industrial; FUNDACIO D'ECOLOGIA DEL FOC I GESTIO D'INCENDIS PAU COSTA ALCUBIERRE; ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (UNIBO).

- Coordinador científic: Catala, A.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011733 CETPD Smart. 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 39282.68 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma UPC. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Nejjari, F.. Participants: Puig, V.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011733 SAC Coord. 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 8064.23 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Gibert, Karina; Angulo, C.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011733 IDEAI Coord. 001-P- 001643\_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 7962.61 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre Específic de Recerca Intelligent Data Science and Artificial Intelligence. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Nejjari, F.. Participants: Escobet, T.; Puig, V.; Khoury, B.. Codi d'entitat finançadora: IU16- 011733 SAC Smart. 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 100173.73 €. Àmbit: Autonòmic. 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: IU16-011733 VIS. 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 49743.74 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Gibert, Karina; Angulo, C.. Participants: Raya, C.; Ruiz, F.; Velasco, M.; Marti, P.; Vazquez-Salceda, J.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011733 IDEAI Robo. 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 124659.94 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre Específic de Recerca Intelligent Data Science and Artificial Intelligence. Entitatfinançadora: GENCAT - DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Catala, A.. Participants: Parra, X.; Muste, M.; Perez, E.; Perez, C.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011733 CETpD Robots. 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 28446.08 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma UPC. Entitat finançadora: GENCAT -DEPT. D'EMPRESA I OCUPACIO.
- Coordinador científic: Nejjari, F.. Participants: Quevedo, J.; Puig, V.. Codi d'entitat finançadora: IU16-011733 SAC Conn. 001-P-001643\_Agrupació emergent Looming



Factory. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 17748.54 €. 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: Serra, M.; Costa-Castelló, R.. Participants: 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. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. 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. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. Finançament: 27225.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLÒGIC 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. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. 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. 31/10/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/10/0. 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: Sainz, L.. Participants: Pedra, J.; Corcoles, F.; Saura, J.; Bogarra, S.; Mesas, J. J.; Rolan, A.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-095720-B-C33. Estabilidad de redes MVDC integrando tecnologías de energías renovables, almacenamiento de energía y convertidores de fuente de impedancia. ZSC\_Est. 01/01/2019. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. Finançament: 57838.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Elèctrica. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Herrero, F.. 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-Carracedo, F.; Segalas, J.. Participants: Hernandez, M.; Gemma Tejedor; 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.; Sureda, B.. Codi d'entitat finançadora: RTI2018-094982-B-I00. 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: 28161.82 €. 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.. Participants: Salembier, P.; Vazquez-Salceda, J.; Morros, J.R.; Marques, F.; Barrue, C.. Codi d'entitat finançadora: H2020-825619-AI4EU. A European AI On Demand Platform and Ecosystem. AI4EU. 01/01/2019. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 111853.12 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Centre Específic de Recerca Intelligent Data Science and Artificial Intelligence. Entitat finançadora: Commission of European Communities. Entitats participants: THALES SIX GTS FRANCE SAS.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Pumarola, A.; Bolea, Y.; Salembier, P.; Alquezar, R.; Grau, A.; Herrero, F.; Guerra, E.; Garrell, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-825619-AI4EU. A European AI On Demand Platform and Ecosystem. AI4EU. 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.. Participants: Palmieri, F.. Codi d'entitat finançadora: 2018 DI 001. Detection of K+concentration changes through ECG analysis. 01/10/2018. 30/09/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. 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: LABORATORIOS RUBIÓ, S.A..
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Participants: Ledesma, X.; Alonso, J.F.; Romero, S.. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0044. Una samarreta intel.ligent per a la rehabilitació motora del braç superior. 09/08/2018. 30/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/22. Finançament: 100154.72 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: Fonollosa, J.. Codi d'entitat finançadora: INNOTECD18-1-0054. Assistència de la vida quotidiana mitjançant sensors de gas. 02/08/2018. 02/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 54245.20 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Laplaza, J.; Grau, A.; Bolea, Y.; Andrade-Cetto, J.; Vallve, J.; Moreno-Noguer, F.; Martí-Saumell, J.; Santamaria, À.. Codi d'entitat finançadora: H2020-776293-GAUSS. Galileo-EGNOS as an Asset for UTM Safety and Security. GAUSS. 01/03/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/10/0. 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; EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA SL.

- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Alquezar, R.; Herrero, F.. Codi d'entitat finançadora: H2020- 780086-SciRoc. European Robotics League plus Smart Cities Robot Competitions. SciRoc. 01/02/2018. 31/07/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. 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; POLITECNICO DI MILANO; THE OPEN UNIVERSITY; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA; HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG; FUNDACION ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL; FUNDACIÓN 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.; Rubi, B.; Ruiz, A.; Sanchez, H.; Ocampo-Martinez, C.; Tarraso, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-88403-R. Seguridad y control en vehiculos autonomos. SCAV. 01/01/2018. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. 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.; Escobet, T.. Codi d'entitat finançadora: INTERREG-POCTEFA EFA 153/16 SMART. Supervisión inteligente para el mantenimiento predictivo de Sistemas industriales. SMART. 01/01/2018. 28/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/2/0. 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; UPC; ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TARBES; UPC; 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. 30/06/2022. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. 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: Casal, J.; Planas, E.. Participants: Pastor, E.; Àgueda, Alba; Mata, C.. Codi d'entitat finançadora: CTQ2017-85990-R. Estudio del efecto dominó en escenarios accidentales mediante herramientas CFD.SAFE-CFD-II. 01/01/2018. 31/08/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/0. Finançament: 205700.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Química. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.
- Coordinador científic: Mañanas, M.A.. Participants: Romero, S.; San Antonio, M.; Aparicio, J.; Chaler, J.; Duarte, E.; Migliorelli, C.. Codi d'entitat finançadora: DPI2017-83989-R. Análisis multimodal para la evaluación y rehabilitación de trastornos neurológicos discapacitantes. NEURABLING. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0.  
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 neruocardiovasculares en entrenamiento. ALPE Project. 01/01/2018. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/0. 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.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 050. Control strategies for high- speed compression systems: application to fuel-cell-based vehicles. 01/01/2018. 21/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/21. 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.; Ballesta-Garcia, M.; Peña-Gutiérrez, S.. 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. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 164268.26 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CENTRE TECNOLÒGIC DE VILANOVA I GELTRU. Entitat finançadora: GENCAT-DEP.GOVERN.I ADMIN.PÚBLIQUES.
- Coordinador científic: Casals, A.. Participants: Frigola, M.; Sayols, N.; Hernansanz, A.; Aranda, J.. Codi d'entitat finançadora: H2020-779813-SARAS. Smart Autonomous Robotic Assistant Surgeon. SARAS. 01/01/2018. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. 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; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; UNIVERSITY OF DUNDEE; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VERONA (UNIVR); ACMIT GMBH; MEDINEERING GMBH; IRCCS Ospedale San Raffaele; OSPEDALE SAN RAFFAELE SRL.

- Coordinador científic: Perera, A.. Participants: Fonollosa, J.; Gomis, P.; Caminal, P.; Garrido, J.; Vallverdu, M.; Kanaan-Izquierdo, S.. 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. 30/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/0. 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 SANTJOAN DE DEU; FUNDACIO SANT JOAN DE DEU (FSJD); ASSERTA GLOBAL HEALTHCARE;  
MELANOMA PATIENT NETWORK EUROPE (MPNESUPPORT); The Synergist; Òmada Interactiva; STICHTING UNITED PARENT PROJECTS MUSCULAR DYSTROPHY; UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE (UNEW); HOSPITAL SANT JOAN DE DEU (HSJD); OMADA INTERACTIVA SLL (OMADA).
- Coordinador científic: Velasco, M.. Codi d'entitat finançadora: 2017 DI 042. Optimització de recursos intralògístics en entorns industrials per al seu ús en vehicles autònoms. 13/12/2017. 02/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/21. 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: KIVNON LOGÍSTICA.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Participants: Herrero, F.; Grau, A.; Puig-pey, A.; Bolea, Y.; Alquezar, R.; Andrade-Cetto, J.; Garrell, A.. Codi d'entitat finançadora: H2020-730994-TERRINet. The European Robotics Research Infrastructure Network. TERRINet. 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); ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE 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.; Nejari, F.; Sarrate, R.; Trapiello, C.. Codi d'entitat finançadora: COMRD16-1-0060-04. Solucions de seguretat i ciber-seguretat en utilities per a protecció d'infraestructures crítiques. SECUTIL. 01/09/2017. 20/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/20. Finançament: 100869.91 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Cembrano, M.; Quevedo, J.; Saludes, J.; Perez, R.. Codi d'entitat finançadora: COMRD16-1-0057-04. Models predictius i gestió de la demanda (modem). MODEM. 01/09/2017. 20/04/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/7/20. Finançament: 64859.09 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament

d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).

- Coordinador científic: Quevedo, J.. Participants: Escobet, A.; Ocampo-Martinez, C.; Nejari, F.; Perez, R.; Sarrate, R.; Tornil-Sin, S.; Escobet, T.; Puig, V.; Blesa, J.; Costa Da Silva, D.. Codi d'entitat finançadora: COMRDI16-1- 0054-03. Operació i gestió avançada d'actius. ACTIV4.0. 01/09/2017. 20/03/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/6/20. Finançament: 102800.69 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).
- 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.; Ferrandis, J.; Aguilar, J.. 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: Casanovas, J.. Participants: Arjona, J.. Codi d'entitat finançadora: 2016 DI 079. Designing smart ITS services through innovative data analysis models. 18/04/2017. 11/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/25. Finançament: 33960.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Entitats participants: WorldSensing S.L.
- 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. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/25. Finançament: 15224.56 €. 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: MIND THE BYTE SL.
- Coordinador científic: Hove-Madsen, L.; Benitez, R.. Participants: Llach, A.; Benitez, R.; Peñaranda, A.; Marimon, X.; Nolla-Colomer, C.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1769. Anàlisi i control del ritme cardíac. ANCORA. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 7500.00 €. 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: 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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; Lidia 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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.; Costa-Castelló, R.; Escobet, T.; Nejjari, F.; Serra, M.; Blesa, J.; Husar, A.; Creemers, T.. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 482. Sistemes Avançats de Control. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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-vey, 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. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. 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.; Gibert, Karina. 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, A.; Rodriguez, H.; Ageno, A.; Padro, L.; Turmo, J.; Català Roig, N.; Escudero, G.; Martin, C.; Gatus, M.; Castell, N.; Farreres, J.; Cortes, U.; Sánchez-Marrè, M.; Vazquez-Salceda, J.; Martin, M.; Bejar, J.; Barrue, C.; Sevilla-Villanueva, Beatriz; Gatzoura, A.; Gibert, Karina. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 574. Intelligent Data science and Artificial Intelligence. 01/01/2017. 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/9/0. Finançament: 36000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre Específic de Recerca Intelligent Data Science and Artificial Intelligence. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Coordinador científic: Serra, M.. Participants: Costa-Castelló, R.; Husar, A.; Battle, 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. 31/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/10/0. 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 GMBH; 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 autónomos diestros como co-trabajadores con operadores humanos. AUDECO. 30/12/2016. 29/06/2021. Durada [AA/MM/DD]: 4/6/0. 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: 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.; Rosello, L.. 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. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/2. Finançament: 47069.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- 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. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 5/7/30. Finançament: 27003.80 €. 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: Quantum Medical, S.L..

### ***Participació en projecte RDI no competitiu***

- Coordinador científic: Angulo, C.. El primero de los objetivos de este proyecto sobre la generación del modelo en forma de gemelo digital se desarrollará a través de la supervisión y asesoramiento del estudio y trabajo desarrollador. Data d'inici: 15/01/2021. Data de fi: 30/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/8/16. Finançament: 12000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: T.M.GESTIO SCCL.
- Coordinador científic: Angulo, C.. T3.3 Task Force Digitalización vertical (UPC). Data d'inici: 01/01/2021. Data de fi: 31/12/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 4851.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ATOS SPAIN S.A..
- 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: Martinez, A.. diseño de una arquitectura de comunicaciones Industriales. Data d'inici: 31/01/2020. Data de fi: 30/03/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/2/0. Finançament: 80000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: DOMO21 INGENIERIA E INSTALACIONES S.
- Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Romera, J.. Millora del sistema de control de la temperatura de soladors fabricats per JBC. Data d'inici: 01/06/2021. Data de fi: 01/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/1. Finançament: 7500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es



desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial .  
Entitat finançadora: JBC SOLDERING SL.

- 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria Electrònica.  
Entitat finançadora: FUND.PRIV.INST.INV.BIOMED.BELLVITGE.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Desenvolupament de noves tècniques d'exploració en entorns oberts i tancats amb robots.. Data d'inici: 09/03/2021. Data de fi: 08/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/0. Finançament: 4772.00€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: MODPOW S.L..
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. Impuls, desenvolupament i difusió d'activitats d'investigació i d'innovació relacionades amb la mobilitat sostenible, dins del marc del Projecte CARNET. Data d'inici: 15/09/2020. Data de fi: 01/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/17. Finançament: 15500.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: FUNDACIO C INNOVACIO I TECCIT UPC.
- Coordinador científic: Perera, A.. Convocatòria d'una beque d'iniciació a la recerca dins del grup de recerca B2SLab.. Data d'inici: 01/11/2020. Data de fi: 30/04/2022. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/0. Finançament: 5110.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: EXHEUS, SL.
- Coordinador científic: Quevedo, J.. Participants: Puig, V.. Desenvolupament d'un sistema automàtic integrat de validació i reconstrucció de dades de cabalímetre de totes les zones de la xarxa de distribució del CAT. Data d'inici: 01/10/2020. Data de fi: 31/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Finançament: 7500.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: CONSORCI AIGUES DE TARRAGONA.
- Coordinador científic: Puig, V.. Metodología para la Supervisión Avanzada de Plantas. Data d'inici: 11/09/2020. Data de fi: 11/01/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/1. Finançament: 9000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: VEOLIA WATER SYSTEMS IBÉRICA.
- Coordinador científic: Ocampo-Martinez, C.. Desarrollo de sistemas de modelado, identificación y control avanzado (con implementación en tiempo real) para la gestión de la eficiencia energética en sistemas complejos de manufactura flexible. OV. Data d'inici: 01/09/2020. Data de fi: 31/08/2022. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 92750.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: AINGURA IIOT SL.
- Coordinador científic: Perera, A.. Disseny d'un formulari segur de registre, Generació estadística descriptiva senzilla de qüestionaris, Generació d'un dashboard.. Data d'inici: 15/07/2020. Data de fi: 15/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 12484.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: FUNDACIO PRIVADA PER A LA RECERCA I.

- Coordinador científic: Angulo, C.. Uso de algoritmos de aprendizaje por refuerzo en problemas de planificación. Data d'inici: 15/07/2020. Data de fi: 14/02/2021. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/0. Finançament: 500.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ITHINKUPC, S.L..
- Coordinador científic: Perera, A.. The goal of this project is to encapsulate the Quality Control as an in-house algorithm. The project is divided on to four different milestones.. Data d'inici: 15/07/2020. Data de fi: 31/10/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/3/17. Finançament: 14417.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: UNIVERSAL DIAGNOSTICS SL.
- Coordinador científic: Perez, R.. Realització de l'orientació tecnocientífica de projectes i activitats, la preparació i seguiment de Projectes, i la presentació de resultats i de noves línies de recerca.. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi:31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/6/0. Finançament: 13159.40 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: FUNDACIÓ EURECAT.
- Coordinador científic: Perez, R.. Participants: Puig, V.; Pep Cugueró Escofet. Desenvolupar un nou model matemàtic fiable i robust, tant de la xarxa en baixa (o de distribució) com de la xarxa en alta (o de transport) del sistema d'abastament d'aigua de Terrassa. Data d'inici: 01/07/2020. Data de fi: 15/01/2021. Durada [AA/MM/DD]:0/6/15. Finançament: 14500.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: TERRASSA CICLE DE L'AIGUA EPEL.
- Coordinador científic: Sanfeliu, A.. L'objecte del conveni és la realització per part d' IRI-UPC a petició de CARNET d'un projecte de desenvolupament sobre Sensorització-Navegació Plataforma Robòtica.. Data d'inici: 01/06/2020. Data de fi: 31/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/2/0. Finançament: 38000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial. Entitat finançadora: FUNDACIO C INNOVACIO I TEC CIT UPC.
- Coordinador científic: Quevedo, J.. Coordinar l'actuació d'ambdues institucions en l'assessorament, intercanvis d'informació i realitzacions d'una valoració sobre valors calculats del rendiment global de la Xarxa de Distribució d'ATL del. Data d'inici: 28/02/2020. Data de fi: 31/12/2023. Durada [AA/MM/DD]: 3/10/4. Finançament: 72500.00€. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBRE.
- Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Blesa, J.. Projecte NextGen: Towards a next generation of water systems and services for the circular economy. Data d'inici: 01/01/2020. Data de fi: 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: ADASA SISTEMAS, S.A..
- Coordinador científic: Gil, L.. Participants: Bernat, E.; Puig, V.; Morcego, B.. Desarrollo de una tecnología de integración de marcadores magnéticos en la calzada para permitir el guiado de los vehículos autónomos. Data d'inici: 20/11/2019. Data de fi: 20/11/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 80000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: LITEM - Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials. Entitat finançadora: SORIGUE, S.A..

- Coordinador científic: Perera, A.. Desenvolupar un sistema automatizado de audiometría verbal. desarrollar un sistema de audiometría verbal con la capacidad de disponer de reconocimiento de voz automático.. Data d'inici: 14/10/2019. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 1/2/18. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: DEVIMETRIX, S.L..
- Coordinador científic: Perera, A.. Desarrollo de un sistema de clusterización/segmentación de pacientes diabéticos tipo 2, según su adherencia al plan terapéutico. Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 02/09/2021. Durada [AA/MM/DD]: 1/11/2. Finançament: 50000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: PULSO EDICIONES, SL.
- Coordinador científic: Puig, V.. Participants: Blesa, J.. Beca doctoral co-tutelada amb la Universitat de Lille (Escolade Douai) a França amb finançament compartit.. Data d'inici: 01/09/2019. Data de fi: 01/09/2023. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/1. Finançament: 47800.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: EPA INSTITUT MINES TELECOM.
- 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: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: ACADEMIA CIÈNCIES MÈDIQUES.
- Coordinador científic: Casals, A.. Manteniment equip de control VAO. Data d'inici: 01/01/2019. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 2000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial . Entitat finançadora: UO3 TÚNELS DEBARCELONA.
- 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: 02/07/2021. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/16. Finançament: 180000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: SBS SEIDOR, S.L..
- Coordinador científic: Catala, A.. -Acció territorial: "Estratègia de prevenció de caigudes a la comarca del Garraf. Data d'inici: 01/01/2018. Data de fi: 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 93702.87 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma UPC. Entitat finançadora: CONSELL COMARCAL DEL GARRAF.
- 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: Autòmic. 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: Tornil-Sin, S.. Participants: Botey, M.; Alarcon, M.; Carmona, A.; Camps, G.; Claverol, M.; Encinas,A.; García Senz, D.; Gamez, A.; Ikhoulane, F.; Jiménez, M.J.; Mas, A.; Mitjana, M.; Muñoz, J.J.; Periago, M.C.; Revilla-López, G.; Ruiz, M.. Codi d'entitat finançadora: ICE. Títol: Curs 0: Preparació per als estudis a l'EEBE. Data d'inici: 01/10/2019. Data de fi: 31/10/2021. Durada: 2 Any/s 1 Mes/os. Finançament: 6000.00. Àmbit: Autòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: ICE UPC.

## **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: Morcego, B.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva(ANEP).. Data d'inici: 01/06/2015.

### ***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: Costa-Castelló, R.. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Comité Español de Automática.Data d'inici: 08/07/2016.

## 11 Reconeixements personals

### *Premis i reconeixements*

- Premis: Romero, L.; Blesa, J.; Costa Da Silva, D.; Cembrano, M.; Puig, V.; Duviella, E.. Nom del premi (edició): The BattLe of Leakage Detection and Isolation Methods (BattLeDIM) 2020. Any: 2020. Motiu/treball reconegut: Resultats obtinguts en el repte BattLeDIM 2020 organitzat per un comitè de científics de diferents universitats internacionals de prestigi:

KIOS Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus, Technical University Delft, the Netherlands Technion – Israel Institute of Technology, Israel Tsinghua University, China

En aquest repte es proporcionaven unes dades de diferents mesures hidràuliques en una xarxa de distribució d'aigua i es demanava aplicar metodologies de detecció i aïllament de fuites d'aigua per determinar quines fuites i a on s'havien produït.

La descripció de les metodologies aplicades pel nostre grup està a:

ROMERO, Luis, BLESA, Joaquim, ALVES, Débora, CEMBRANO, Gabriela, PUIG, Vicenç, & DUVIELLA, Eric. (2020, June 30). Leak Localization In Water Distribution Networks Using Data-Driven And Model-Based Approaches. Zenodo.

<http://doi.org/10.5281/zenodo.3923501>. Data de resolució: 03/09/2020. Resultat: Tercer premi. Entitat que ho concedeix: BattLeDIM Organizing Committee.

### *Obtenció d'ajut-beca*

- Perceptors: Rolan, A.. Nom de l'ajut o beca: Estancias de movilidad en el extranjero «José Castillejo» para jóvenes doctores, dentro del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 en I+D+I. Data de concessió: 31/07/2017. Import de l'ajut: 10317.00.
- Perceptors: Dominguez-Vidal, J. E.. Nom de l'ajut o beca: Beca FPU (Formación de Personal Universitario). Entitat: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Data de concessió: 01/11/2020. Durada: 4 Any/s.
- Perceptors: Rolan, A.. Nom de l'ajut o beca: Convocatòria de beques per a realitzar estades temporals en altres centres d'investigació per al personal docent i investigador de la Universitat Jaume I, convocades per acord del Consell de Govern, en la reunió núm. 1, de 29 de gener de 2015.. Entitat: : Universitat Jaume I. Data de concessió: 15/04/2015. Import de l'ajut: 4100.00.
- 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

### Realització d'altres activitats

- Participant: Al Mohamad, A.. Títol de la activitat: Training: Open Access and HAL. Descripció: 2-hour training organized by COMUE Normandie Université.  
Formation à l'open access et au dépôt dans HAL. Data d'inici: 18/01/2021. Data de fi: 18/01/2021.
- Participant: Barahona, C.; Martin, A.; Vela, M.; Rosa M. Fernandez-Canti; Castells-Sanabra, Marcella; Isalgue, A.; Ordás, S.. Títol de la activitat: Comissió d'Igualtat de Gènere FNB. Descripció: La Comissió d'Igualtat de Gènere de la Facultat de Nàutica de Barcelona, en endavant CIG, aprovada en Junta de Facultat, neix a l'empar del punt 2 de l'Acord del Consell de Govern de l'1 d'abril de 2020 per tal d'assumir el mandat del Consell de Govern i treballar en la incorporació de la nova competència de perspectiva de gènere a les assignatures de tots els graus i màsters de la Facultat. Així mateix, fomentarà iniciatives per promoure la igualtat d'oportunitats i la no discriminació per qüestions de gènere a l'FNB.. Data d'inici: 08/03/2021.
- Participant: Castillo-Escario, Y.; Ferrer, I.; Blanco-Almazán, D.; Lozano, M.; Romero, D.. Títol de la activitat: Bojos per la Bioenginyeria 2021. Descripció: Activitat de divulgació científica per a estudiants de batxillerat, organitzada per la Fundació Catalunya La Pedrera. Es va realitzar 1 sessió de 3 hores online, per mostrar la investigació duta a terme al nostre grup de l'IBEC.. Data d'inici: 24/04/2021. Data de fi: 24/04/2021.
- Participant: Finocchiaro, M.. Títol de la activitat: Tutoring a M.Sc. student TFM (Directora). Descripció: Tutoring a M.Sc. student Sònia Donaire Cónsul of the Màster Universitari en Enginyeria Industrial (TFM ampliat X 18 ECTS). Title of the thesis: RECONSTRUCCIÓ I MODELAT 3D DE LÚMENS PER A LA SIMULACIÓ VIRTUAL INTERACTIVA DE COLONOSCÒPIES. Data d'inici: 01/02/2021. Data de fi: 20/06/2021.
- Participant: Finocchiaro, M.. Títol de la activitat: Tutoring a M.Sc. student TFM (Tutora). Descripció: Tutoring a M.Sc. student (18 ETCS) Simona Moro for the Master in Biomedical engineering from University of Pisa. TFM title: Design and development of magnetically activated Origami-based endoscopic capsule. Data d'inici: 01/01/2021. Data de fi: 01/05/2021.
- Participant: Finocchiaro, M.. Títol de la activitat: Tutoring a M.Sc. student (Tutora). Descripció: Tutoring a M.Sc. student (18 ETCS) Roberta Irardi for the Master in Biomedical engineering from University of Pisa. TFM title: Design of an ingestible capsule for gastrointestinal microbiota collection. Data d'inici: 01/09/2020. Data de fi: 01/07/2021.
- Participant: Finocchiaro, M.. Títol de la activitat: Presentation of the PhD project at the ATLAS mid-term meeting. Descripció: Oral presentation of the PhD project at the ATLAS mid-term review meeting (Autonomous intraLuminAI Surgery, Marie Skłodowska-Curie).. Data d'inici: 15/05/2020.
- Participant: Finocchiaro, M.. Títol de la activitat: Tutoring a M.Sc. student TFM (Tutora). Descripció: Tutoring a M.Sc. student TFM (10 ETCS) Andrés Sánchez Pérez for the MASTER'S IN BIOMEDICAL ENGINEERING. TFM title: BIOMECHANICAL SIMULATION

OF AN INTRALUMINAL PROCEDURE USING SOFA FRAMEWORK.. Data d'inici: 01/02/2020. Data de fi: 01/09/2020.

- Participant: Finocchiaro, M.. Títol de la activitat: Tutoring a M.Sc. student. Descripció: Tutoring a M.Sc. student of Biomedical engineering at UPC for the final master thesis.. Data d'inici: 01/02/2020.
- Participant: Gil, O.. Títol de la activitat: Caminant per la ciutat. Descobreix Barcelona amb mirada politècnica. Descripció: Rutes guiades entre l'abril i maig de 2021 en horari de 16-18 hores entre setmana i de 10-12 hores els caps de setmana. Les visites, pensades pel PDI i PAS de la Universitat, exploren la ciutat de Barcelona al voltant dels àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, la ciència i la tecnologia. Aforament limitat als primers 20 inscrits amb un màxim de 3 caminades per participant.. Data d'inici: 10/04/2021. Data de fi: 15/05/2021.

### ***Organització d'esdeveniments***

- Nom: 10th Conference on New Technologies for Computer and Robot Assisted Surgery. Barcelona. Espanya. 2020.